Journal of New Research Approaches in Management and Accounting

فصلنامه رویکردهای پژوهشی نوین در مدیریت و حسابداری

ISSN: 2588-4573 http://www.majournal.ir

سال پنجم، شماره ۷۴، پاییز ۱۴۰۰ - جلد اول، ص ۹۸-۷۹

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

محمود لاری دشت بیاض ^۱ الهه زراعتی نوقایی ^{۲*}

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

حكىدە

این پژوهش به بررسی رابطه ورشکستگی با بیش ارزشیابی سهام و مدیریت سود و محافظه کاری حسابداری پرداخته است. متغیر و ابسته پژوهش، ورشکستگی و متغیرهای مستقل پژوهش، شامل نماینده های 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 رمعیار 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 بهادار تهران از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۹ است. نتایج آزمون فرضیه های پژوهش نشان می دهد 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 معنی داری دارد ولی با محافظه کاری رابطه معنی داری 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 معنی داری دارد.

واژگان کلیدی

ورشكستگي، بيش ارزشيابي سهام، مديريت سود، محافظه كاري

استادبار کروه حسابداری، دانشگاه فر دو سی مشهد، مشهد، ابران. (m.lari@ferdowsi.um.ac.ir)

۲ دانشجوی د کترای حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیر جند، بیر جند، ایران. (*نویسنده مسئول: eligolzn@gmail.com)

١. مقدمه

چهار اصطلاح عمومی عدم موفقیت'، ناتوانی در ایفای تعهدات'، نکول' و ورشکستگی معمولاً در ادبیات به جای یکدیگر مورد استفاده قرار می گیرند. عدم موفقیت، تا حدودی متفاوت از معیارهای اقتصادی است. بدان معنی که نرخ بازده سرمایه تحققیافته، با در نظر گرفتن ذخیره ریسک، به طور قابل ملاحظهای از نرخ عادی سرمایه گذاری ها کمتر است. در آمدها برای پوشش هزینهها کافی نیست و میانگین بازده سرمایه گذاری به طور مداوم کمتر از هزینه سرمایه شرکت است (آلتمن ، ۲۰۰۶). عدم موفقیت واحدهای تجاری معمولاً در نبود مدیران آموزش دیده، مجرب، توانا، سازگار یا فقدان ابتکار عمل اتفاق می افتد. در بررسی تعدادی از واحدهای تجاری ناموفق، مشخص شد که کل دارایی ها و بدهی های مرتبط در این واحدها، افزایش قابل ملاحظهای داشته اند ولی مدیریت ناکار آمد علت اصلی عدم موفقیت واحد تجاری شرکت است. همچنین ثابت شده است که با استفاده از کنترل مؤثر مدیریتی، می توان از عدم موفقیت واحد تجاری جلوگری نمو د (نیو تن ۴، ۲۰۱۰).

درماندگی مالی به معنی عملکرد منفی شرکت است و به شکل فنی بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد. به عبارت دیگر هنگامی که یک شرکت نمی تواند تعهدات فعلی خود را بر آورده کند، دچار درماندگی مالی است. در مفهوم تکنیکی ناتوانی در ایفای تعهدات، ممکن است یک موقعیت موقتی باشد، اگرچه اغلب باعث اعلان ورشکستگی رسمی می شود (آلتمن، ۲۰۰۶). دوره درماندگی مالی، وخیم تر از ورشکستگی است و معمولاً نشان دهنده یک حالت مزمن موقتی است. یک شرکت زمانی خود را در این وضعیت می بیند که مجموع بدهی هایش بیش از ارزش منصفانه کل دارایی های 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 نمی شود. در نهایت، زمانی که مشکل در دادگاه مطرح شد، ناتوانی مالی عمیق می شود. این سرانجام یک شرکت ورشکسته است و به قول معروف گفته می شود «زنده بی ارزش» که به ضرر مالکان و بستانکاران تمام می شود (آلتمن، ۲۰۰۶).

در فرهنگ وبستر «شکست» چنین تعریف شده است: توصیف یا حقیقت نداشتن یا عدم کفایت وجوه در کوتاه مدت. البته همه واحدهای تجاری برای دستیابی به موفقیت، برنامهریزی می کنند و عملیات خود را به سمت برنامههای خود راهبری می نمایند اما برخی از آنها برای دستیابی به این هدف دست به عملیات ریسک آور و خطرناکی می زنند که به ورشکستگی منتهی می گردد. این جنبه غیرمنتظره بودن ورشکستگی است که آن را خطرناک تر می سازد. به هرحال همه واحدهای تجاری که تداوم فعالیت ندارند ورشکسته تلقی نمی شوند زیرا برخی از آنها باوجود عدم تداوم فعالیت به اهداف خود دست یافتهاند. دان و براداستریت اصطلاح شرکتهای ورشکسته را این طور تعریف می کنند: 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 امکانپذیر است:

- ۱. ورشکستگی فعالیت: اگر ارزش داراییهای شرکت کمتر از بدهیهای آن شرکت گردد ولی شرکت به فعالیتش تداوم بخشد یک نوع ورشکستگی روی داده است که به ورشکستگی فعالیت معروف است. در این ورشکستگی نشانهای آشکار از عملیات غیرسود آور شرکت وجود دارد اما شرکت به هر نحو به فعالیتش ادامه می دهد.
- ۲. ورشکستگی نقدینگی: این نوع از ورشکستگی بدین صورت است که سررسید بدهیهای شرکت برسد 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 نسبتهای مالی برای ایجاد مدلهای پیش بینی ورشکستگی هستند. با توجه به اینکه ورشکستگی نقدینگی بیشتر روی می دهد، نسبتهای نقدینگی در ساختار مدلهای پیش بینی ورشکستگی از دید ارائه دهندگان این مدلها پنهان نمانده و مورد استفاده زیاد قرار گرفته اند به طوری که اکثر مدلهای پیش بینی ورشکستگی دارای متغیر یا متغیرهایی که برگرفته از نسبتهای نقدینگی هستند می باشند (امیر جلالی و نجات بخش، ۱۳۹۵).

طبیعتاً فرآیندهای ورشکستگی نقدینگی که به دلیل کاهش وجوه نقد شرکت میباشند ممکن است مرتبط با ورشکستگی فعالیت باشد و بالعکس (ریچاردسُن و دیویدسُن ، ۱۹۸۳).

ورشکستگی از نظر حقوقی به دو صورت امکان پذیراست:

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

به طور کلی شرکتها ممکن است به یکی از سه شکل مالی، اقتصادی و حقوقی با شکست مواجه شوند (تهرانی، ۱۳۷۹). در شکست مالی، ضعف در ایفای تعهدات درزمان سررسید، 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 درجای دیگر قابل دسترسی است را تحصیل کند. شکست از نظر قانون، توقف در تأدیه وجوهی است که بر عهده تاجر است (مهرانی و مهرانی، ۱۳۸۹).

معمولاً دلایل مختلفی باعث بروز ورشکستگی می شود. مهم ترین دلیل ورشکستگی شرکتها سوء مدیریت سازمانها 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 شرکتها باشد. فعالیت های اقتصادی می تواند یکی دیگر از دلایل ورشکستگی شرکتها 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 میباشند (کامورنُن^، ۲۰۱۰).

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

- ویژگیهای سیستم اقتصادی
 - ۲. رقابت
- ۳. تغییرات در تجارت و بهبودها و انتقالات در تقاضای عمومی
 - ۴. نوسانات تجاری
 - ۵. تأمين مالي
 - 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 تصمیم گیری غلط است و مسئولیت آنها را باید مثبتاً متوجه خود واحد تجاری دانست. از نظر او این عوامل عبارتاند از:

- 1. ایجاد و توسعه بیش از اندازه اعتبار
 - ۲. مدیریت ناکارا
 - ٣. سرمايه ناكافي
 - ۴. خیانت و تقلب

نتایج پژوهش خواجوی و امیری (۱۳۹۲) در خصوص مهم ترین عوامل مؤثر در ورشکستگی شرکتها نشان داد که عدم شناخت بازار مهم ترین 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 می شود، بالا بودن نسبت کل بدهی به کل دارایی هاست. این نسبت بیان کننده این مطلب است که مدیر برای هزینه های جاری، نباید از حساب بدهی (گرفتن وام، استقراض و فروش اوراق بهادار) استفاده کند این امر باعث افزایش نسبت بدهی به کل دارایی ها می شود و زمانی استفاده شود. کرفتن وام، استقراض، شرکت را با بحران مالی مواجه نمی کند که از آن برای دارایی ها و هزینه های سرمایه ای استفاده شود. سومین عامل مهم خصوصیات مدیران است. منظور از خصوصیات مدیران، تجربه، تخصص، سن، توانایی و ابتکار است. برای جلو گیری از ضعف ناشی از خصوصیت مدیران، آنها می توانند به صورت دوره ای در کلاس های آموزشی شرکت برای حلو گیری از نظر مشاوران با تجربه در خصوص تصمیم گیری های حیاتی و مهم استفاده کنند (خواجوی و امیری، کنند و یا این که از نظر مشاوران با تجربه در خصوص تصمیم گیری های حیاتی و مهم استفاده کنند (خواجوی و امیری، سیاست های تأمین مالی، اندازه شرکت، نوع صنعت و بهبود ویژگی های کیفی مبتنی بر اطلاعات حسابداری است سیاستهای تأمین مالی، اندازه شرکت، نوع صنعت و بهبود ویژگی های کیفی مبتنی بر اطلاعات حسابداری است (احمدیور، 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

0

⁸ Kamvernon

(نجات بخش، ۱۳۹۵).

مراحل پیروی می کنند، 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 سود آوری آن نیز در سطح بالایی است که به چنین شرکتی سالم اطلاق می شود؛ 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 نشده اند؛ اما اگر شرکتی از آخرین مرحله درماندگی مالی عبور کند، وارد مرحله ورشکستگی می شود که در این حالت کل بدهی ها از ارزش دارایی ها فزونی خواهد داشت (حاجی ها، ۱۳۸۴، نیوتن،

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 پیش بینی شکست شرکتهای تولیدی غول پیکر 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 می شود. در سالهای اخیر، بحران مالی سراسر اقتصاد جهان را تحت تأثیر قرار داده و تمامی کشورها را، مثبت و غیر مثبت، در گیر کرده است. بحران مالی دهه اخیر، اثر عمدهای بر بازارهای مالی با کاهش چشمگیر صدور سهام توسط شرکتها و تأمین مالی به وسیله مؤسسات مالی داشته است. یکی از پیامدهای اختلال بازارهای سرمایه و مالی که در اثر بحران مالی ایجاد شد، افزایش چشم گیر مبلغ بدهی در ساختار سرمایه شرکتها بود؛ بنابراین بسیاری از شرکتها در دوره بحران توانایی بازپرداخت بدهی های خود را نداشته و در معرض ورشکستگی قرار می گیرند (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 برونرفت از بحران بگیرند. بعد از وقوع بحران مالی (۲۰۰۱–۱۹۹۹)، ناظران بانکی بینالمللی و بانکهای مرکزی آمریکا، انگلیس، کانادا و ... به این نتیجه رسیدند که حاکمیت شرکتی ضعیف ممکن است نقش مهمی در افزایش ریسک پذیری نهاد مالی و درنتیجه گسترش بحران مالی داشته باشد (حسینی نژاد، ۱۳۹۵). شرکتها به طور معمول برای مدت نامحدود تشکیل می شوند، لذا تداوم فعالیت آنها برای سرمایه گذاران، 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 گزارش های ضروری به مدیریت شرکت و سهامداران ارائه نمود می توان از ایجاد بحرانهای مالی و ورشکستگی شرکتها جلوگیری نمود (مزرعه فراهانی، ۱۳۹۵). یکی از روشهای پیش بینی بحران مالی، استفاده از مدلهای پیش بینی است و یکی از ابزار پرکاربرد و مطمئن در پیش بینی بحران مالی، استفاده از نسبتهای مالی است

^

⁹ Singh & Mishra

هنگامی که ارزش بازار سهام، بالاتر از ارزش واقعی آن باشد، سهام، اضافه ارزشیابی شده است. سهام بیش ارزشیابی شده اشده نام بدین معنی است که شرکت قادر نخواهد بود عملکرد مورد نیاز برای توجیه ارزش بازار سهامش را (مگر با شانس) ارائه دهد. اگر شرکت بتواند ارزشش را توجیه کند، بیش ارزشیابی شده نخواهد بود (جنسن ۱، ۲۰۰۵).

درواقع زمانی که ارزشیابیهای نادرست رو به بالاست، یعنی سهام، بیش ارزش گذاری ۱۲ می گردد، مدیران به علت دست یابی به منافع بسیار در بالا بودن بهای سهام، همچون دستیابی آسان به وجوه 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 می زنند (جنسن، ۲۰۰۵).

شرکتهای با ارزش گذاری بالا فاقد توانایی لازم برای دستیابی به سطح عملکرد مورد انتظار متناسب با قیمت سهام آن هستند. برای همین منظور مدیران عامل با استفاده از رویههای حسابداری متهورانه به مدیریت سود روی می آورند 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^{۱۲}، ۲۰۱۳) به علت قابلیت انعطاف پذیری 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 می شود) منعکس ننماید و این رفتار مداخله گرایانه (مدیریت سود) اعتماد سرمایه گذاران به فر آیند گزارشگری را تقلیل داده و موجب تخصیص نادرست منابع کمیاب اقتصادی می گردد (احمد بور، ملکیان و کردتبار، ۱۳۸۷).

مدیران شرکتهایی که با بحران مالی مواجه شدهاند، به دلیل کاهش سود آوری 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 می گردد، بنابراین در شرایط بحران مالی اطمینان و اعتماد سرمایه گذاران به سیستم گزارشگری مالی ضعیف شده و تعیین کیفیت حسابداری از اهمیت بالایی برخوردار است (ممشلی، ۱۳۹۶).

محافظه کاری نامشروط نوعی محافظه کاری پیشرویدادی ^{۱۲} است که مستقل از اخبار است این نوع محافظه کاری بیشتر بر روی ترازنامه اثر گذار بوده و از به کارگیری آن دسته از استانداردهای حسابداری ناشی می شود که سود را مستقل از اخبار اقتصادی جاری، کاهش می دهند. برای مثال، شناسایی بی درنگ مخارج تحقیق و توسعه به عنوان هزینه، حتی درصورتی که جریانهای نقدی مورد انتظار آنها مثبت باشد، از این نوع است. نمونه دیگر مربوط به نحوه مستهلک کردن دارایی ها است که شتاب استهلاک دفتری دارایی ها 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 می توان این گونه گفت که محافظه کاری غیر شرطی یا پیش بینی شده، محافظه کاری از دیدگاه ترازنامه ای است که منعکس کننده تمایل به ارائه کم تر از واقع ارزش دفتری خالص دارایی ها نسبت به ارزش بازار آن ها است (بال و شیواکومار ۱۵، ۲۰۰۵). محافظه کاری غیر شرطی با استانداردهای پذیرفته شده حسابداری الزام نگردیده است (بنی مهد و باغبانی، ۱۳۸۸). محافظه کاری غیر شرطی به اعمال روش های حسابداری محافظه کارانه در مرحله شناخت و ثبت اولیه دارایی ها و بدهی ها اشاره دارد. این نوع محافظه کاری مستقل از اخبار و اطلاعات و شرایط موجود در لحظه ثبت و شناخت اولیه دارایی ها و بدهی ها بوده و فقط از الزامات استانداردها و اصول پذیرفته شده حسابداری نشأت می گیرد. به هزینه بردن مخارج تحقیق و توسعه، استفاده از روش های تسریعی استهلاک و روش اولین صادره از آخرین وارده در ارزشیابی موجودی ها، مثال هایی از محافظه کاری غیر شرطی هستند (بال و شیواکومار، ۲۰۰۵).

گیولی و هاین ^۱ (۲۰۰۰) پیشنهاد می کنند که علامت و بزرگی اقلام تعهدی که در طول زمان انباشته می شوند، معیارهایی از محافظه کاری هستند. برای شرکتهایی که در وضعیت ثبات، بدون رشد و دارای حسابداری بی طرف هستند، سود به سمت وجه نقد و اقلام تعهدی آن دوره به سمت صفر گرایش پیدا می کند. منفی بودن اقلام تعهدی به صورت مداوم در میان شرکتها در طول یک دوره زمانی طولانی، نشانگر محافظه کاری است، در حالی که نرخ انباشتگی اقلام تعهدی منفی، نشانگر تغییر در درجه محافظه کاری در طول زمان است (گیولی وهاین، ۲۰۰۰).

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

این پژوهش می تواند نقش ارزندهای در کمک به نیازهای بازار، اقتصاد، حسابرسان، شرکتها و به تبع آن سرمایه گذاران به عنوان پایههای اساسی تخصیص منابع و کمک به مدیران شرکتها در آگاهی بخشی نسبت به نقش بیش ارزشیابی سهام، مدیریت سود و محافظه کاری حسابداری بر ورشکستگی و بالطبع افزایش کارایی سازمانی و عملکرد شرکتها و تخصیص بهینه تر منابع توسط سرمایه گذاران با توجه به دسترسی به اطلاعات صحیح تر داشته باشد.

بنابراین با توجه به اثرات مخرب بیش ارزشیابی سهام بر کیفیت گزارشهای مالی و اتخاذ تصمیمهای نادرست توسط مدیران که می تواند منجر به از میان رفتن ارزش بلندمدت شرکت گردد می خواهد بررسی شود که آیا هنگامی که شرکتها بیش ارزشیابی گردیده و در بازی مدیریت سود در گیر می شوند و یا محافظه کاری حسابداری اعمال می شود احتمال ورشکستگی افزایش می یابد؟

۲. مبانی نظری و ادبیات یژوهش

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 می گردند، علاوه بر اینکه به حیات خود ادامه می دهند، در بورس اوراق بهادار تهران نیز به عنوان شرکتهای عضو بورس اوراق بهادار تهران مشغول به فعالیت میباشند و به همین دلیل مدیران تمایل به دستکاری حسابداری بر روی سود دارند تا از این طریق بتوانند با هموار نمودن زیانها یا بعضاً سودهای با نوسان بسیار شدید خود که موجب از دست رفتن ارزش سهام این شرکتها در بازار سرمایه می گردد، وضعیت مالی و عملکرد شرکت تحت

¹⁵ Ball & Shivakumar

¹⁶ Givoly & Hayn

مدیریتشان را در نظر سهامداران، سرمایه گذاران و اعتباردهندگان بالفعل و بالقوه مطلوب جلوه داده و خود را در بازار سرمایه حفظ کنند

جنسن (۲۰۰۵) بیان می کند مدیران شرکتهای بیش ارزشیابی شده، ممکن است که اقداماتی را انجام دهند تا عملکرد گزارش شده را متورم سازند تا از این طریق قیمتهای باد کرده سهام را توجیه نمایند. این چنین اقداماتی شامل تحصیل $^{1/4}$ دیگر شرکتها، توسعه $^{1/4}$ داخلی شرکت، تقلب $^{1/4}$ و مدیریت سود است. مدیران با انجام این اقدامات امیدوارند تا نتایج منفی در ارتباط با حرفه و پاداشها را به تأخیر بیندازند، در حالی که آنها درواقع در حال خراب کردن ارزش بلندمدت شرکت هستند.

پیش بینی می شود که شرکت ها هنگام نزدیک شدن به بحران مالی برای پنهان نمودن عملکرد ضعیف شرکت، در آمد را با دستکاری اقلام تعهدی، به صورتی بیش از واقع نشان دهند. گراهام، هاروی و راجگوپال^{۲۰} (۲۰۰۵) بیان کردند که در حقیقت، هدف پنهان نمودن آن چیزی است که احتمالاً از نظر مدیر بهعنوان دوره کوتاهمدت و موقتی بحران به نظر می رسد. احتمالاً خوش بینی مدیر برای وی این اعتقاد را به وجود می آورد که عملکرد شرکت در دوره های بعد بهبود خواهد یافت، لذا به دستکاری اقلام تعهدی می پردازد (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 در آمد 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 بهمنظور مخفی نگاه داشتن عملکرد اقتصادی واقعی شرکت و برای به تأخیر انداختن بحران مالی، با محافظه کاری مشروط کمتری دنبال کنند. در نتیجه این حسابداری غیر محافظه کارانه، مدیر الزامات شناسایی سود را رعایت نکرده و شناسایی آنها را تسریع میبخشد، درحالی که در همان زمان، به تلاش برای به تأخیر انداختن زمان شناسایی زیان می پردازد. به هر جهت، همان طور که توسط اُهلسُن ۲ (۱۹۸۰) اشاره شد، در هنگام نزدیک شدن بحران مالی، انتظار میرود که مدیریت، روشهای محافظه کارانه را بهمنظور به تأخیر انداختن بحران مالی رها کند. همچنین، انتظار میرود که محافظه کاری 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 دریافتنیهای مورد انتظار مشكوكالوصول مي شود؛ بنابراين، چنين فعاليتهايي بهمنظور افزايش درآمد، باعث ايجاد حسابداري جسورانه بهجای محافظه کارانه می گردد. انتظار می رود تأثیر مشترک دستکاری اقلام تعهدی و فعالیتهای واقعی در شرکتهای دارای بحران مالی، کاهش محافظه کاری 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 می یابد. به این دلیل، ارزش سود به عنوان یکی از مهم ترین اهداف

¹⁷ Acquisitions

¹⁸ Expansions

¹⁹ Fraud

²⁰ Graham, Harvey & Rajgopal

²¹ Peasnell, Pope & Young

²² Ohlson

گزارشگری عملکرد و تعیین ارزش شرکت که در حقیقت مهم ترین اهداف گزارشگری است، مورد تردید واقع شده و اعتبار آن را مخدوش می سازد. گارسیا لارا، گارسیا اُسما و پنالوا ۲۳ (۲۰۰۹) با بررسی نمونه ای بزرگ از شرکتهای ورشکسته انگلیسی، به شواهدی دست یافتند که نشان دهنده دستکاری اقلام تعهدی و فعالیتهای واقعی توسط چنین شرکتهایی بود. برخی از پژوهشهای حسابداری نشان داده اند 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 ۲۰۱۰ و و بیچیتساراؤنگ و انگ ۲۰۱۰).

مدیران شرکت و بازارهای مالی درحال انجام دادن یک بازی شبیه بازی بودجهبندی هستند. درست همان طور که اگر مدیران اهداف داخلی شرکت را از دست بدهند، پاداش آنها لطمه می بیند، مدیران می دانند که اگر پیش بینی های 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 می کنند 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 می کنند، برای به دست آوردن انتظارات بازار به مخاطره می افتند، 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 آبشاری جلو می رود و این می تواند 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 می کند. انتخاب سیاستهایی برای انتقال هزینه ها از حال به آینده و در آمدها از آینده به حال، بر روی هم جمع می شوند و به دست آوردن اهداف دوره های آتی را با مشکل مواجه می سازند و مدیران کم کم مجبور می شوند سیاستهای متجاوز کارانه بیشتری را انتخاب کنند تا خود را در این بازی حفظ کنند که سرانجام این سیاستها می تواند به تقلب ختم شود. (جنسن، ۲۰۰۵)

هومز و همکاران (۲۰۱۳) در پژوهشی با عنوان کیفیت حسابرسی و ارزش گذاری بالای سهام، به بررسی ارتباط میان کیفیت حسابرسی و اقلام تعهدی اختیاری در شرکتهای با ارزش گذاری بالا پرداختند. آنها برای اندازه گیری 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 ارزش گذاری بالا ارتباط معکوس میان اقلام تعهدی اختیاری و کیفیت حسابرسی کاهش می یابد.

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 سرمایه گذاران بازار سرمایه می تواند از این معیار به عنوان ابزاری برای اندازه گیری میزان آسیب پذیری بازار سهام استفاده نمایند. (ظفر، اُروج و دُرّانی^{۲۶}، ۲۰۰۸).

نتایج پژوهش لین، وو، فنگ و وون (۲۰۱۴) با عنوان رابطه میان محافظه کاری حسابداری، سرمایه گذاران نهادی و دستکاری سود نشان داد که شرکتها با گزارشگری مالی محافظه کارانه تر احتمالاً کمتر درگیر فعالیتهای دستکاری سود می شوند. همچنین نتایج تحقیق حاکی از وجود رابطه منفی میان مدیریت سود و سرمایه گذاران نهادی است؛ بنابراین، اگر صورتهای مالی شرکت گرایش به محافظه کاری داشته باشند، سرمایه گذاران نهادی می توانند 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 محافظه کاری بر مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی و مدیریت واقعی سود پرداختند. نتایج آنها نشان داد که محافظه کاری بیشتر باعث کاهش مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی و افزایش مدیریت واقعی سود می شود.

عابد، البداینه و ابوسردانه ۲۹ (۲۰۱۲) در تحقیقی با عنوان سطوح محافظه کاری در سیاستهای حسابداری و تأثیر آن بر مدیریت سود به این نتیجه رسیدند که میان محافظه کاری 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 البُلُک " (۲۰۱۱) طی پژوهشی تأثیر محافظه کاری شرطی و غیرشرطی بر کیفیت سود و قیمت بازار سهام در کشور مصر را بررسی نمودند. نتایج تحقیق آنها نشان داد که محافظه کاری شرطی اثر منفی روی کیفیت سود و قیمت سهام شرکتهای مصری دارد و محافظه کاری غیرشرطی روی کیفیت سود تأثیری ندارد اما با قیمت سهام رابطه منفی دارد.

اسکات و زیاتو ۳۱ (۲۰۱۱) رابطه محافظه کاری و مدیریت سود را با آزمودن رابطه ذخیره مطالبات مشکوک الوصول و هزینه مطالبات مشکوک الوصول را به سمت هزینه مطالبات مشکوک الوصول را به سمت پایین مدیریت می کنند تا پیش بینی های سود تحلیل گران را بر آورده کنند و محافظه کاری وسعت مدیریت هزینه مطالبات مشکوک الوصول را بر جسته می کند. همچنین، آنها دریافتند که شرکتها، هزینه مطالبات مشکوک الوصول را با کاهش می دخیرههای پیشین که در تر از نامه انباشته شده است، کاهش می دهند.

پژوهشهای قبلی نشان دادهاند که در مواقع 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 ساراوُنگ و انگئ، ۲۰۱۰). واتز ۲۳ (۲۰۰۳) معتقد است که اگر قراردادهای شرکت با گروههای مختلف مانند سرمایه گذاران و اعتباردهندگان 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 نماید. مثلاً سود و یا داراییها را افزایش و بدهیها را کاهش میدهند. در این میان، محافظه کاری 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 انداختن شناخت سود و دارایی و شناخت به موقع زیان و بدهی، رفتار جانبدارانه مدیر را خنثی می کند. از این 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 شاخصهای محافظه کاری حسابداری با بحران مالی شرکتها دارای رابطه معنی دار و مستقیم می باشند. آنها این گونه بحث نمودند که محافظه کاری حسابداری به عنوان مکانیزم قرار دادی مؤثری برای محدود نمودن رفتار جانبدارانه مدیر در بیش نمایی از سود، در شرکتهای دارای بحران مالی است. از این رو محافظه کاری ابزاری برای خروج از بحران مالی شرکتها در بلندمدت است.

بنابراین فرضیههای پژوهش به شرح زیر تبیین گردید:

فرضیه اول: میان بیشارزشیابی 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.

٣. روششناسي يژوهش

این پژوهش از نوع همبستگی در حوزه پژوهشهای اثباتی حسابداری و بر پایه اطلاعات واقعی در صورتهای مالی شرکتها است. از لحاظ روش جمع آوری دادهها، کتابخانهای است. روششناسی پژوهش پسرویدادی است و چون می تواند در فرایند استفاده از اطلاعات کاربرد داشته باشد، پس نوعی پژوهش کاربردی است. در گردآوری دادهها از نرم افزار رهاورد نوین و بانک اطلاعاتی سازمان بورس اوراق بهادار (کدال) و پایگاههای اینترنتی مربوط به بورس اوراق بهادار استفاده شده است. برای آزمون فرضیههای پژوهش از نرم افزار استاتا شامل الگوی رگرسیون OLS با اثرات ثابت استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش بخشی از شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده استهد، دوره مالی آنها منتهی به ۲۹ اسفند باشد، در سالهای مالی مورد نظر تغییر فعالیت یا تغییر سال مالی نداشته باشد، باشد، دوره مالی آنها منتهی به ۲۹ اسفند باشد، در سالهای مالی مورد نظر تغییر فعالیت یا تغییر سال مالی نداشته باشد، مورد معامله قرار گرفته باشد و توقف معاملاتی بیش از ۶ ماه در مورد سهام یادشده اتفاق نیفتاده باشد و شامل بانکها و مؤسسات مالی که افشاهای مالی و ساختارهای اصول راهبری آنها فرق می کند نباشد. بعد از در نظر گرفتن موارد بیانشده تعداد ۲۵ سال شرکت انتخاب شد. در این پژوهش به منظور آزمون فرضیهها، از الگوی رگرسیونی زیر استفاده گردیده است.

 $Br_{it} = \beta + \beta_1 Ov_{it} + \beta_2 EM_i + \beta_3 Concs_{it} + \beta_4 Big_{it} + \beta_5 Sze_{it} + \beta_6 Invent \ yurnover_{it} + \varepsilon_{it}$ (1)

t ورشکستگی شرکت i برای سال Br_{it}

t سال i بیش ارزشیابی سهام شرکت i برای سال i

t سال i مدیریت سود شرکت i برای سال i

t سال i برای سال i محافظه کاری مدیران شرکت i

t ابرای سال i نوع موسسه حسابرسی شرکت i برای سال i

t اندازه شرکت i برای سال $Size_{it}$

t ابرای سال: i کردش موجودی کالارکت: Inventory i

غرایب مدل : $oldsymbol{eta}_0,oldsymbol{eta}_1,oldsymbol{eta}_2,oldsymbol{eta}_3,oldsymbol{eta}_4,oldsymbol{eta}_5,oldsymbol{eta}_6$

خطای مدل $oldsymbol{arepsilon}_{it}$

۱-۳. متغیرهای پژوهش و روش اندازه گیری آنها

متغير وابسته

متغیر وابسته یژوهش ورشکستگی است که از مدل زیمسکی ۳۳ (۱۹۸۴) به دست می آید:

$$Br_{it} = ZM - Score_{it} = -4.513 X1_{it} + 5.679 X2_{it} + 0.004 X3_{it} - 4.336$$
 (7)

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

است t است کل بدهیها به کل داراییهای شرکت i برای سال t است i

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

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 معنی داری وجود ندارد.

بنابراین مدل زیمسکی با همین ضرایب می تواند برای پیش بینی ورشکستگی شرکتها در ایران به کار رود

متغيرهاي مستقل

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

آ) بیش ارزشیابی سهام

به منظور اندازه گیری بیشارزشیابی 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 نماینده های بیش ارزشیابی سهام استفاده می شود.

معیار اول بیشارزشیابی 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 می آید 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.

$$\frac{PPS_{it}}{EPS_{it-1}}$$

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

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 می آید و نشان می دهد 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 می دهد.

$$\frac{PPS_{it}}{Book \, Valu_{it-1}} \tag{\mathfrak{F}}$$

³³ Zmijewski

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

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

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

 $Ov_{it} = lif D1_{it} + D2_{it} > = l$

اگر متغیرهای مجازی بر پایه هر دو معیار صفر باشند بیش ارزشیابی مقدار صفر را می پذیرد.

 $Ov_{it} = 0 if D1_{it} + D2_{it} = = 0$

اگر متغیر مجازی بر پایه اولین معیار مفقود باشد مقدار دومی را هر چه باشد می پذیرد.

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

اگر متغیر مجازی بر پایه دومین معیار مفقود باشد مقدار اولی را هر چه باشد میپذیرد.

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

ب) مديريت سود

یکی از رایج ترین معیارهای استفاده شده در ادبیات برای سنجش دستکاریهای سود مقدار تعهدات اختیاری است که نمایندهای برای مدیریت سود است در این پژوهش برای اندازه گیری تعهدات اختیاری، از مدل معروف به عملکرد ارائه شده توسط کوتاری، لئون و ویزلی ۳۴ (۲۰۰۵) استفاده می شود.

این مدل برگرفته از مدل تعدیل شده جونز توسط دیچو، اسلون و سوینی 70 (۱۹۹۵) فرض می کند که تغییرات در در آمدهای فروش منهای تغییرات در حسابها و اسناد دریافتنی یعنی تغییرات در در آمدهای فروش نقدی و نیز جمع دارایی های ثابت ناخالص مستقل از اختیارات مدیریتی است بنابراین مقادیر خطای مدل بیانگر اقلام تعهدی اختیاری/ مدیریت سود است متغیر بازده دارایی ها (ROA_{it}) به باور کوتاری و همکاران با کنترل عملکرد مالی شرکتها، کارایی مدل تعدیل شده جونز را افزایش می دهد

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

t اقلام تعهدی شرکت i در پایان سال i

t سال i تغییر در در آمدهای فروش شرکت i در سال i

t امناد دریافتنی تجاری شرکت i در سال i

t الموال، ماشين آلات و تجهيزات شركت i در يايان سال i

t-1 مجموع داراییهای شرکت i در پایان سال i

t سال i در سال : ROA_{it}

نصرایت مدل کو تاری و همکاران : $oldsymbol{eta}_0, oldsymbol{eta}_1, oldsymbol{eta}_2, oldsymbol{eta}_3, oldsymbol{eta}_4$

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

مدل (۵) در سطح هر صنعت و برای هر سال جداگانه بر آورد می شود

³⁴ Kothari, Leone & Wasley

³⁵ Dechow, Sloan & Sweeney

مقادیر منفی جمله خطای مدل بیانگر مدیریت سود از نوع حداقل سازی 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) محافظه کاری

در این رابطه جمع کل اقلام تعهدی با دیدگاه ترازنامهای (خالص سرمایه در گردش غیرنقدی) محاسبه می شود به عقیده گیولی و هاین رشد اقلام تعهدی می تواند شاخصی از تغییر در درجه محافظه کاری حسابداری در یک دوره بلندمدت باشد. به بیانی دیگر اگر اقلام تعهدی افزایش/کاهش یابد، محافظه کاری کاهش/فزایش می یابد ازاین رو برای ایجاد پیوند مستقیم عدد منفی یک در شاخص گیولی و هاین به کار می رود. از آنجا که در مدل گیولی و هاین برای محاسبه محافظه کاری غیر شرطی از شاخصهای بازار استفاده نمی شود. به کار گیری این مدل در شرایط ایران، مناسب است.

متغيرهاي كنترل

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

نوع موسسه حسابرسي

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 شركت

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

$$Size_{it} = Ln(Assets_{it-1}) \tag{V}$$

تغيير 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 می آید. دفعات گردش کالا بیانگر این مطلب است که هر چند روز یک بار انبار کالای شرکت پر و خالی می شود.

$$InventoryTurnover_{it} = \frac{Sales_{it}}{Inventory_{it}} \tag{(A)}$$

٤. يافتههاي يژوهش

نتایج آمار توصیفی متغیرهای تحقیق در جدول ۱ آورده شده است که بیانگر پارامترهای توصیفی برای هر متغیر بهصورت مجزاست.

بحادل ١٠٠٠ كر الوحيياتي المتارك والمتال									
متغير	مشاهدات	میانگین	انحراف معيار	كمترين	بيشترين				
ورشكستگى	۵۲۶	-1/9.4440	1/977177	-3/414114	·/٣۴۵1۶٣V				
بیش ارزشیابی سهام	۵۲۶	•/4467671	./4975410	*	١				
مدیریت سود	۵۲۶	•/•۴۴٣٨۶	• 41111	•	747.449				
محافظه کاری	۵۲۶	/-444917	1/1718198	-•/404077	•/۶٣٨٢٢٣۶				
نوع موسسه حسابرسي	۵۲۶	•/٣٣٨۴•٣	·/FVT919A		١				
اندازه شرکت	۵۲۶	14/0440	1/474701	1./٧٨۴٩٢	17/9778				
تغيير حسابرس	۵۲۶	•/١٨٨٢١٢٩	./4911041	•	١				
N// . //					111141166				

جدول ۱. آمار توصيفي متغيرهاي پژوهش

گردش موجودی کالا ۱۷/۹۲۴ است. اگر متغیر ورشکستگی از ۲/۵ بزرگ تر باشد شرکت ورشکسته به شمار می رود میانگین ورشکستگی تقریباً ۱۷/۹۲ است. اگر متغیر ورشکسته نیستند. میانگین بیش ارزشیابی سهام برای نمونه مورد مطالعه نزدیک بس بیشتر شرکتها برابر مدل زیمسکی ورشکسته نیستند. میانگین بیش ارزشگذاری سهام داشته اند. میانگین نوع موسسه ۱۲/۵ است که بیانگر آن است حدود ۴۵ درصد موارد مشاهدات بیش ارزشگذاری سهام داشته اند. میانگین نوع موسسه میانگین تغییر حسابرسی ۱۱۰۹ است که بیانگر آن است حدود ۱۹ درصد موارد مشاهدات تغییر حسابرس داشته اند. میانگین گردش موجودی کالا نزدیک ۴/۳ است که نشان می دهد موارد مشاهدات به طور متوسط فروشی معادل ۴/۳ برابر موجودی پایان دوره خود داشته اند.

در ادامه نتایج آزمون فرضیهها ارائه می گردد:

تحليل نتايج مدل

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

جدول ۲- نتایج بر آورد ضرایب مدل و آزمون معنی داری آن ها

متغيرها	ضرايب	انحراف معيار	آماره آزمون	p–مقدار			
بیش ارز شیابی سهام	-•/۲۸۶۱۱۴	./17.444	- ٢/٣٨	٠/٠١٨			
مديريت سود	-7/7・・テリテ	1/276449	-1/A·	•/•٧٣			
محافظه کاری	./4410.77	•/411194	1/•0	•/۲۹۲			
نوع موسسه حسابرسي	-•/4414041	•/٢۵١٩٧•٢	-1/٧۵	٠/٠٨٠			
اندازه شركت	-+/1991148	•/14•4464	-1/19	-/٢٣٥			
تغيير حسابرس	-+/+740701	1/1899111	-·/ \ V	•/٨۶۴			
گردش موجودی کالا	/-۲۴.۷19	•/•٣•٨1۶۴	-•/∀ Λ	٠/۴٣۵			
عرض از مبدأ	1/101191	1/91/77	•/97	./٣٣٢			
آماره فیشر				p–مقدار			
Y/ Y A				./.۲1۴			

همانطور که در جدول ۲ مشاهده می شود معنی داری آماره فیشر در سطح ۵ درصد نشان می دهد که الگوی بر آورد شده به طورکلی 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 فرضيهها

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 ۰/۲۸۶۱۱۴ و سطح معنی داری آن برابر با ۱/۰۱۸ است که کمتر از ۰/۰۵ 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 ۲/۲۰۰۶۱ و سطح معنی داری آن برابر با ۱۰/۰۷۳ است که کمتر از ۱۰/۰ 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 ۱/۴۴۱۵۰۲۷ و سطح معنی داری آن برابر با ۱/۲۹۲ است، بنابراین ضریب متغیر محافظه کاری معنادار نیست. پس میان محافظه کاری حسابداری و ورشکستگی رابطه معناداری و جود ندارد.

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

٥. بحث و نتيجه گيري

نتایج حاصل از آزمون فرضیهها نشان میدهد 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 هر چند که در آینده ممکن است موجب ورشکستگی شرکت شوند.

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

همچنین یافته ها نشان می دهد شرکتهایی که سازمان حسابرسی حسابرس آنها است احتمال ورشکستگی شان کم تر است یعنی شرکتهای با عملکرد مالی بهتر معمولاً سازمان حسابرسی را علیرغم حقالزحمه بالاتر بر دیگر مؤسسات حسابرسی ترجیح می دهند. نیز یافتهها نشان می دهد که اندازه شرکت، تغییر حسابرس و گردش موجودی کالاً با احتمال ورشکستگی رابطه معناداری ندارند.

٦. منابع و مآخذ

- احمدپور، احمد؛ ملکیان، اسفندیار و کردتبار، حسین. (۱۳۸۷). بررسی تأثیر مدیران غیرموظف و سرمایه گذاران نهادی در رفتار مدیریت سود (مدیریت سود مبتنی بر مدل آستانه). جزوه درس مسائل جاری در حسابداری به اهتمام دکتر اسفندیار ملکیان.
- احمد پور، 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، ۲۶-۱.
- 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، ۱۲۵–۱۲۵.
- ۴. امیر جلالی، مرجان و نجات بخش، یوسف. (۱۳۹۵). اولویت بندی شاخصهای روش آلتمن در تعیین ریسک ورشکستگی شرکتهای نفت گاز و پتروشیمی فعال در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی. کنفرانس بین المللی 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.
 - تهرانی، س. (۱۳۷۹). حقوق تجارت. جلد چهارم، تهران: انتشارات ققنوس.
 - ۷. حاجی ها، زهره. (۱۳۸۴). سقوط شرکت علل و مراحل آن. مجله حسابرس، شماره ۲۹.
- ۸ حسینی نژاد، معصومه. (۱۳۹۵). بررسی رابطه میان ویژگیهای حاکمیت شرکتی و بحران مالی در شرکتهای سرمایه گذاری و مؤسسات مالی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده اقتصاد و حسابداری، دانشگاه الزهرا (س).
- ۹. خواجوی، شکرا... و امیری، فاطمه السادات. (۱۳۹۲). شناسایی مهم ترین 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) ح*قوق 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 شهر قدس.
- 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. ممشلی، رضا. (۱۳۹۶). بررسی اثر بحران مالی بر محافظه کاری و کیفیت سود شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران. پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشگاه سمنان.
- ۱۴. موسوی شیری، محمود؛ خلعتبری، حسن و وقفی، سید حسام. (۱۳۹۱). اثر بیش ارزشیابی 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.
- 19. نجاتبخش، رامین. (۱۳۹۵). مقایسه توانایی نسبتهای نقدی و نسبتهای تعهدی در پیش بینی بحران مالی با استفاده از شبکه عصبی (مورد مطالعه: شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه علم و هنر یزد.
- ۱۷. ولی پور، هاشم؛ طالب نیا، قدرت ا... و جوانمرد، سید علی. (۱۳۹۲). بررسی تأثیر مدیریت سود بر کیفیت سود شرکتهای دارای بحران مالی. مجله دانش حسابداری، سال چهارم، شماره ۱۰۳، ۲۰۵–۷۵.
- 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 Reviewe*, 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). According 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 Dashtbayaz ¹ 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).