

تأثیر گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی با تاکید بر معاملات با اشخاص وابسته

مهندی بختیاری

کارشناسی ارشد حسابداری، واحد آذرشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آذرشهر، ایران (نویسنده مسئول)

m.bakhtiari91@gmail.com

محسن سلامی دهخوارقانی

مدرس گروه حسابداری، واحد آذرشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آذرشهر، ایران

Mohsensalami56@gmail.com

پژوهشی علمی تخصصی همایش آذربایجان: حسابداری و مدیریت (سال اول)

چکیده

مدیران شرکت‌هایی که با بحران مالی مواجه شده‌اند، بدلیل کاهش سودآوری و در نتیجه 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 می‌باشد. هدف اصلی پژوهش حاضر تاثیر گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی با تاکید بر معاملات با اشخاص وابسته می‌باشد. در این پژوهش اطلاعات مالی ۹۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی بازه زمانی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵ بررسی و با استفاده از آزمون رگرسیون لجستیک در نرم افزار آماری EVIEWS تجزیه و تحلیل شده‌اند. نتایج پژوهش نشان دادند که تاثیر گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی همچنین تاثیر گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی با تاکید بر معاملات با اشخاص وابسته از لحاظ آماری تایید نگردید.

وازگان کلیدی: گزارشگری مالی متقلبانه، بحران مالی، معاملات با اشخاص وابسته

مقدمه

عواملی که منجر به ورشکستگی یک شرکت می‌شوند، یکباره ظهور نمی‌کنند. نشانه‌های وجود بحران مالی یک شرکت بسیار زودتر از ورشکستگی نهایی نمایان می‌شوند. بحران مالی وضعیتی است که شرکت برای کسب منابع مالی کافی جهت عملیاتش ناتوان است و در انجام امور خود دچار زحمت می‌شود (مک کی، ۲۰۰۶). در این وضعیت شرکت برای مواجه شدن با تعهدات خود در سر رسید ناتوان است در این وهمچنین شرکت در تولید وجه نقد کافی برای رفع نیازهایش همچون پرداختها به وام دهنده‌گان و ... توانایی کافی را ندارد (جانتابج، ۲۰۰۶). در ادبیات مالی تاکید بر این است که شرکتها سالها قبل از ظهور ورشکستگی وارد چرخه بحران مالی می‌شوند و رویدادهای اقتصادی مختلفی در دوره قبل از ورشکستگی افتراق می‌افتد.

سال‌های اخیر در حالی سپری شد که جهان در عرصه اقتصادی، شاهد ورشکستگی شرکت‌های عظیمی چون انرون، ورلد کام، گلوبال کروسینگ، رابت مکس ول، سوئیس ایر، فلیپ هولزمن و... بود. نتایج تحقیقات نشان داد گزارشگری این شرکت‌ها در اواخر عمر و نزدیک به ورشکستگی، از کیفیت لازم برخوردار نبوده و کیفیت گزارشگری این شرکت‌ها در سطح پایینی قرار داشته است (ابراهیمی و همکاران، ۱۳۹۵). یکی از دلایل مهمی که ممکن است سبب

تغییر در کیفیت سود حسابداری شود، بحران‌های مالی است که اخیراً گریبان گیر شرکت‌های بسیاری شده و مشکلات زیادی را برای آنان فراهم آورده است. مدیران اغلب به منظور گمراه کردن سهامداران نسبت به عملکرد اقتصادی واقعی شرکت، سود را مدیریت می‌کنند. این مدیریت سود که از طریق دستکاری ارقام حسابداری یا دستکاری فعالیت‌های واقعی انجام می‌شود، دقت و پیام‌رسانی سود را کاهش می‌دهد، ریسک و بی‌اطمینانی افراد برونو سازمانی را افزایش می‌دهد و همچنین احتمالاً به عدم تقارن اطلاعاتی و کاهش کارایی سرمایه‌گذاری منجر می‌شود (موسوی‌شیری و همکاران، ۱۳۹۵).

از طرف دیگر تقلب در گزارشگری و حسابداری مالی در سالهای اخیر رشد قابل توجهی داشته است. با بروز بحران مالی در شرکتهایی همچون انرون، گلوبال کراسینگ و ورلدکام، مسئله تقلب در گزارشگری مالی وارد عرصه سیاست نیز شده است. امروزه مجامع قانون‌گذار، حرفه حسابداری و مدیریت به علل ایجاد تقلب و راههای موجود به منظور جلوگیری از وقوع رفتار متنقلبانه در گزارشگری مالی توجه خاصی کرده‌اند. تحریف صورتهای مالی، شامل دستکاری عناصر تشکیل دهنده آنها از طریق ارائه بیش از واقع دارایی، فروش و سود یا ارائه کمتر از واقع بدھی، هزینه و زیان است. در مواقعي که صورتهای مالی حاوی تحریفی با اهمیت است به گونه‌ای که عناصر تشکیل دهنده آن صورت مالی بیانگر واقیت نباشد، گفته می‌شود که تقلب صورت گرفته است (اسپاتیس، ۲۰۰۲).

افرون بر این، مطالعه تحقیقات پیشین داخلی، یک شکاف اساسی تحقیقاتی را در این زمینه ارتباط گزارشگری مالی متنقلبانه و بحران مالی را نشان می‌دهد تحقیق حاضر تلاش می‌کند به این سوال پاسخ دهد که گزارشگری مالی متنقلبانه چه تاثیری بر بحران مالی دارد؟ و معاملات با اشخاص وابسته چه تاثیری در رابطه بین گزارشگری مالی متنقلبانه و بحران مالی دارد؟

تعريف مفهومی متغیرهای تحقیق

بحران مالی: فاستر (۱۹۸۶) بین بحران مالی و ورشکستگی تمایز قایل می‌شود و شرکتها را به چهار دسته تقسیم می‌کند: شرکتهای فاقد بحران مالی و غیر ورشکسته، شرکتهای دارای بحران مالی و غیر ورشکسته، شرکتهای فاقد بحران مالی ولی ورشکسته و درنهایت شرکتهای دارای بحران مالی و ورشکسته. فاستر معتقد است که شرکتهای دارای بحران مالی ولی غیر ورشکسته می‌توانند مشکلات نقدینگی خود را از طریق تجدید ساختار عمده یا ترکیب با شرکت دیگری حل کنند. وی بحران مالی را به عنوان مشکلات نقدینگی تعریف می‌کند که نمی‌توان آن را بدون تجدید در ساختار یا عملیات قابل ملاحظه، حل کرد.

در فرهنگ لغات آکسفورد، واژه *Distress* به معنی درد، اندوه، فقدان منابع پولی و تنگدستی آورده شده است. در ادبیات مالی نیز تعاریف مختلفی ارایه گردیده است. گوردون (۱۹۷۱) در نخستین مطالعات دانشگاهی روی نظریه درماندگی مالی، آن را به عنوان کاهش قدرت سودآوری شرکت تعریف می‌کند که احتمال عدم توانایی بازپرداخت بهره و اصل بدھی را افزایش می‌دهد. ویتاکر (۱۹۹۹) درماندگی مالی را وضعیتی در نظر می‌گیرد که در آن جریانهای نقدی شرکت از مجموع هزینه‌های بهره مربوط به بدھی بلندمدت، کمتر است.

شاید علت اینکه درماندگی کمتر از ورشکستگی مورد مطالعه قرار گرفته، این است که درماندگی مالی فاقد یک تعریف خاص است. تعاریف مختلفی از درماندگی صورت گرفته که شناخته شده ترین آنها شامل:

تغییر در قیمت سهام یا سود قبل از بهره و مالیات منفی (جان و همکاران، ۱۹۹۲)،
نسبت پوشش بهره پایین (آسکویت و همکاران، ۱۹۹۴)،

وجود مدارک و شواهدی از اخراج، تجدید ساختارها، یا پرداخت سود سهام (لاو، ۱۹۸۷)،

کاهش قابل توجه و یا متوالی در سودآوری (سان و همکاران، ۲۰۱۱)، یک بیماری است که به موجب آن، شرکت قدرت پرداخت تعهدات مالی به طلبکاران خود را ندارد و ممکن است سبب ورشکستگی شرکت شود (خی و همکاران، ۲۰۱۱).

گزارشگری مالی متقلبانه: تقلب مطابق آنچه در تعریف اخیر انجمن حسابداری آمریکا بیان شده فعل عمدی است که منجر به تحریف با اهمیت در صورت های مالی مورد حسابرسی می شود. تحریف با اهمیت در ارتباط با تقلب می تواند از طریق سوء استفاده از داراییها و گزارشگری مالی متقلبانه رخ دهد، گزارشهای مالی متقلبانه (مانند تقلب مدیریت)، می تواند از طریق دستکاری یا تغییر در ثبت‌های حسابداری، کاربرد نادرست اصول حسابداری به طور عمدی (مانند فرایند افراط و تفریط در برآوردهای حسابداری) وحذف یا ارائه نادرست اطلاعات با اهمیت در صورت های مالی رخ دهد (وکیلی فرد و جبارزاده، ۱۳۸۸).

معاملات با اشخاص وابسته: بر اساس استاندارد حسابداری شماره ۲۱ ایران، معامله با اشخاص وابسته اینگونه تعریف می شود: انتقال منابع، خدمات یا تعهدهای بین اشخاص وابسته، صرفنظر از مطالبه یا عدم مطالبه بهای آن. رابطه با شخص وابسته می تواند بر وضعیت مالی، عملکرد مالی و انعطاف پذیری مالی واحد تجاری تأثیر داشته باشد. اشخاص وابسته، ممکن است معاملاتی انجام دهند که اشخاص غیروابسته انجام نمی دهند. همچنین مبالغ معاملات بین اشخاص وابسته، ممکن است با مبالغ مشابه بین اشخاص غیروابسته یکسان نباشد (استانداردهای حسابداری ایران، ۱۳۸۶).

پیشینه پژوهش

پیشینه داخلی

مهرانی و همکاران (۱۳۹۶) در تحقیقی تحت عنوان تأثیر شاخص های کیفیت سود بر قدرت مدل های پیش بینی درماندگی مالی به بررسی این مهم پرداختند. بدین منظور اطلاعات ۲۱۱ شرکت درمانده منتخب بر اساس معیارهای خاص درماندگی و ۲۱۱ شرکت سالم پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بین سال های ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۳ جمع آوری گردید. در این مطالعه از ۲۷ شاخص مالی و سه شاخص کیفیت سود، شامل کیفیت اقلام تعهدی، قدرمطلق اقلام تعهدی غیرعادی و نوسانات سود استفاده شده است. نتایج مطالعه نشان داد شرکت های درمانده در مقایسه با شرکت های سالم، کیفیت سود پایین تری دارند. همچنین، با افزایش شاخص های کیفیت سود، احتمال مواجهه با درماندگی مالی کاهش می یابد و افزودن شاخص های کیفیت سود به مدل اولیه مبتنی بر شاخص های مالی، قدرت پیش بینی کنندگی آنرا افزایش می دهد.

ابراهیمی و همکاران (۱۳۹۶) در تحقیقی تحت عنوان تأثیر بحران مالی بر کیفیت گزارشگری مالی را بررسی کردند. در این پژوهش اطلاعات مالی ۹۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی بازه زمانی ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۳ بررسی شد. نتایج پژوهش با استفاده از الگوی رگرسیون چند متغیره و روش داده های تابلویی با اثرات ثابت و تصادفی، نشان داد که بحران مالی اثر منفی و معناداری بر هموارسازی سود، ارتباط ارزشی سود و محافظه کاری شرطی دارد ولی ارتباط معناداری بین بحران مالی با محافظه کاری غیرشرطی یافت نشد.

نمازی و همکاران (۱۳۹۵) در تحقیقی به بررسی مقایسه روش های مختلف انتخاب متغیرهای پیشین برای پیشینی بحران مالی پرداختند. در این راستا، عملکرد روش های انتخاب متغیر، شامل آزمون χ^2 ، تحلیل ممیزی گام به گام، تحلیل عاملی، ریلیف، میتنی بر روکشی و میتنی بر بردارهای پشتیبان، بررسی و با هم مقایسه شدند. طبقه بندی کننده های استفاده شده نیز شامل شبکه های عصبی مصنوعی، ماشین بردار پشتیبان و آدابوست (بوستینگ) بودند. به طور کلی، یافته های پژوهش حاکی از سودمندی استفاده از روش های انتخاب متغیر نسبت به عدم استفاده از این روشها در پیش

بینی بحران مالی و همچنین وجود تفاوت معنادار بین میزان سودمندی این روش هاست. به عبارت دیگر، در صورت استفاده از روش‌های انتخاب متغیرهای پیش‌بین، میانگین دقت افزایش و خطای نوع اول و دوم کاهش می‌یابد. افزون بر این، یافته‌های پژوهش حاکی از برتری روش انتخاب متغیر مبتنی بر روکشی نسبت به سایر روش‌های انتخاب متغیرهای پیش‌بین است.

ابراهیمی و همکاران (۱۳۹۵) به بررسی و تعیین اثر بحران مالی بر کیفیت سود پرداختند. در این پژوهش کیفیت سود با استفاده از سه شاخص پایداری سود، قابلیت پیش‌بینی سود و کیفیت اقلام تعهدی اندازه‌گیری شده است. معیار وقوع بحران مالی در شرکت، وجود حداقل یکی از سه معیار، زیان در سه سال متوالی (زیان عملیاتی، زیان خالص یا زیان انباشته)؛ کاهش سود تقسیمی هر سال نسبت به سال قبل به میزان بیش از ۴۰ درصد و مشمول ماده ۱۴۱ قانون تجارت بودن شرکت‌های در دست بررسی بود. در این پژوهش اطلاعات مالی ۹۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۳ بررسی شده است. نتایج پژوهش با استفاده از الگوی رگرسیون چندمتغیره و روش داده‌های تابلویی با اثربارهای ثابت، نشان داد در سطح اطمینان ۹۵ درصد، بحران مالی اثر منفی و معناداری بر پایداری سود دارد و بر قابلیت پیش‌بینی سود اثر مثبت و معناداری می‌گذارد. در نتایج این پژوهش بین بحران مالی و اقلام تعهدی اختیاری رابطه معناداری مشاهده نشد.

پیشینه خارجی

پرساکیس و ایاتریدیس (۲۰۱۵) به پژوهشی با عنوان «کیفیت سود تحت بحران مالی» پرداختند. آنها با پژوهش روی شرکت‌های معتبر ۱۸ کشور توسعه یافته و ۱۳۷۰-۹۱ سال - شرکت، کشورها را به سه گروه دسته بندی کردند: دسته اول، کشورهایی با اقتصاد خارجی قوی و سیستم قوی اجرای قوانین؛ دسته دوم، کشورهای متکی به اقتصاد داخلی و سیستم خوب اجرای قوانین؛ دسته سوم، کشورهایی متکی به اقتصاد داخلی با سیستم ضعیف اجرای قوانین. نتایج نشان داد در دوران بحران مالی، پایداری سود و کیفیت اقلام تعهدی دسته اول نسبت به دسته دوم و سوم کمتر است، اما قابلیت پیش‌بینی سود دسته اول نسبت به دسته دوم و سوم بیشتر است و به طور کلی در دوران بحران مالی، کیفیت سود شرکت‌های بررسی شده کاهش می‌یابد.

آلبرچت و همکاران (۲۰۱۵) در مقاله‌ای اثر قدرت بر گزارشگری مالی متقابله را بررسی کردند. آنان برای نمایش چگونگی استفاده از قدرت در جلب مشارکت افراد دیگر در فرایند گزارشگری مالی متقابله از مدل رده بندی قدرت فرنچ و راوان استفاده کردند. نتایج تحقیق آنان نشان می‌دهد که فرد الف با استفاده از تضمیع، تهدید، قدرت قانونی، مهارت حرفه ای و توجیه فرد ب را به مشارکت در تقلب فرا می‌خواند.

محمد و اسچاچلر (۲۰۱۴) در تحقیقی موردي در کشور مالزی، از طریق مصاحبه با مدیران، حسابرسان و قانون گذاران روش‌های بالقوه میازره، کشف و تعامل با تقلب در صورتهای مالی را بررسی کرده اند و نتایج تحقیق آنان بر اهمیت توسعه سیستم‌های (کنترل) داخلی در پیشگیری و کشف گزارشگری مالی متقابله تاکید می‌کنند.

فلیپ و رافونیر (۲۰۱۲) اثر بحران مالی سال ۲۰۰۹-۲۰۰۸ را روی مدیریت سود شرکت‌های پذیرفته شده در اتحادیه اروپا بررسی کردند. آنها دریافتند که در دوران بحران مالی، هموارسازی سود کاهش و کیفیت اقلام تعهدی افزایش می‌یابد، این روند در اغلب ۱۶ کشور بررسی شده تأیید شد. آنها سه دلیل برای نتایج خود داشتند: ۱. مدیران انگیزه کمتری برای دستکاری سود (به دلیل تحمل بازار از عملکرد ضعیف شرکتها) در دوران بحران مالی دارند؛ ۲. در دوران بحران مالی (به دلیل احتمال کاهش ثروت سهامداران در وضعیت بد اقتصادی) خطر دادخواهی سهامداران از مدیران

افزایش می‌یابد که مدیران باید از مدیریت سود منصرف شوند؛^۳ تغییر در رفتار و عملکرد شرکتها ممکن است پاسخی برای کسب سود بیشتر در دوران سخت شود.

ایاتریدیس (۲۰۱۱) در تحقیقی دریافتند که از طرفی تحت فشار وضعیت اقتصادی در طول بحران مالی، به احتمال زیاد شرکتها تمایل بیشتری دارند نوعی از سیستم حسابداری را انتخاب کنند که هزینه‌ها را کاهش دهد و تصویر وضعیت مالی شرکت را تقویت کند.

پرسش و فرضیه‌های تحقیق

سوال آغازین و اصلی که تحقیق حاضر به دنبال پاسخگویی به آن می‌باشد عبارت است از اینکه: آیا بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران ارتباطی وجود دارد؟ همچنین معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی چه تاثیری دارد؟ لذا فرضیه‌های تحقیق عبارتند از:

- ✓ فرضیه ۱: گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر دارد.
- ✓ فرضیه ۲: معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی تاثیر دارد.

جامعه و نمونه آماری

برای اجرای هر پژوهش لازم است جامعه آماری مشخص و معین شود. برای انتخاب جامعه آماری به شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران رجوع شده است، چراکه؛ اطلاعات شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران توسط حسابداران رسمی، حسابرسی می‌شود، لذا نسبت به اطلاعات سایر شرکت‌ها از قابلیت اتکاء بالاتری برخوردار است. و دسترسی به این اطلاعات نسبت به سایر شرکت‌ها راحت‌تر است. به منظور انجام تحقیق، در هر سال از سالهای ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵، اطلاعات شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، که دارای ویژگی‌های زیر می‌باشند جمع‌آوری می‌گردد:

جدول ۱: انتخاب نمونه آماری با اعمال محدودیت‌ها و شرایط جامعه

سال - شرکت	شرکت	محدودیت‌ها و شرایط
۳۰۴۲	۵۰۷	کل شرکت‌های موجود در پایان سال ۱۳۹۵
(۳۹۰)	(۶۵)	حذف شرکت‌های بعد از سال ۱۳۹۰
(۷۲۱)	(۱۰۳)	حذف شرکت‌های غیر از دوره منتهی به تاریخ ۲۹ اسفند ماه و خارج شده از بورس، شرکت‌هایی که دوره مالی خود را تغییر داده‌اند
(۸۸۹)	(۱۲۷)	حذف شرکت‌های هلدینگ، بانکها و سرمایه‌گذاری
(۸۰۵)	(۱۱۵)	حذف شرکت‌هایی که زیان ده و اطلاعات مالی آنها قابل دسترس نیست.
۶۷۹	۹۷	تعداد شرکت‌های موجود در جامعه آماری بعد از اعمال محدودیت‌ها و شرایط

لذا شرکت‌هایی که حائز شرایط فوق نباشند از نمونه آماری بشمار نیامده، و با توجه به شرایط بالا از بین ۵۰۷ شرکت عضو بورس اوراق بهادار تهران، تعداد اعضای نمونه آماری تعریف می‌شود. با توجه به رعایت شرایط یاد شده بالا، و با استفاده از روش حذف سیستماتیک از بین شرکت‌های واجد شرایط تعداد ۹۷ شرکت به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند.

مدل مورد استفاده برای آزمون فرضیه ها

مدل عملیاتی تحقیق: برای آزمون فرضیات پژوهش از مدل ارائه شده بشرح زیر استفاده می‌شود.
رابطه ۱: (فرضیه اول)

$$CRISIS_{it} = \beta_0 + \beta_1 FRAUD_{it} + \beta_2 SIZE_{it} + \beta_3 (M/B)_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \beta_5 ROA_{it} + \epsilon$$

رابطه ۲: (فرضیه دوم)

$$CRISIS_{it} = \beta_0 + \beta_1 FRAUD_{it} + \beta_2 RPT_{it} + \beta_3 (FRAUD \times RPT)_{it} + \beta_4 SIZE_{it} + \beta_5 (M/B)_{it} \\ + \beta_6 LEV_{it} + \beta_7 ROA_{it} + \epsilon$$

نحوه اندازه گیری متغیرها

متغیر وابسته - بحران مالی (CRISIS)

در این پژوهش سه معیار زیر، نشان دهنده وجود بحران مالی (CRISIS) در شرکت است:

۱. زیان مالی در سه سال متوالی (زیان عملیاتی، زیان خالص یا زیان ابیانه) (جانتابدج، ۲۰۰۶).
۲. سود تقسیمی هر سال نسبت به سال قبل بیش از ۴۰ درصد کاهش پیدا کرده باشد؛ (جانتابدج، ۲۰۰۶).
۳. مشمول ماده ۱۴۱ قانون تجارت باشد (بر اثر زیان های وارد شده حداقل ۵۰ درصد سرمایه شرکت از بین رفته باشد). چنانچه شرکتی یکی از این سه شرط بالا را داشته باشد، دارای بحران محسوب می شود. به شرکت هایی که بحران مالی دارند، مقدار ۱ و در غیر این صورت مقدار صفر داده می شود (اعتمادی و عبدالی، ۱۳۹۴) و (ابراهیمی و همکاران، ۱۳۹۵).

متغیر مستقل - گزارشگری مالی متقلبانه (Fraud)

در این تحقیق متغیر مستقل، یعنی گزارشگری مالی متقلبانه (Fraud) به سه شکل زیر تعریف شده است، تا امکان انجام تحلیل های اضافی برای پژوهش گراییجاد شود.

الف. در نخستین شکل تعریف گزارشگری مالی متقلبانه، گزارشگری مالی شرکت هایی که صورت های مالی آنها در دوره های آتی تجدید ارائه شده است، متقلبانه در نظر گرفته می شود. این نحوه تعریف گزارشگری مالی متقلبانه همگام با تحقیقاتی است که تجدید ارائه صورت های مالی را به عنوان کیفیت گزارشگری مالی در نظر گرفته اند. در این نحوه تعریف گزارشگری مالی به هیچ عنوان به انگیزه های تجدید ارائه صورت های مالی توجه نمی شود. هدف از این نوع تعریف گزارشگری متقلبانه مقایسه و تحلیل نتایج تحقیق در برابر سایر پژوهش های داخلی است. بر این اساس متغیر مستقل تحقیق (Fraud) این گونه تعریف می شود: در صورتی که شرکت صورت های مالی خود را در دوره آتی تجدید ارائه کرده باشد مقدار ۱ را اختیار خواهد کرد و در غیر این صورت (یعنی شرکت صورت های مالی خود را تجدید ارائه نکرده باشد) مقدار Fraud صفر خواهد بود.

ب. در دومین حالت تعریف متغیر مستقل، به انگیزه های تجدید ارائه صورت های مالی توجه می شود. به این ترتیب شرکت هایی که صورت های مالی آنها تجدید ارائه شده و بر اساس مدل برادرستچر و همکاران (۲۰۱۲) این تجدید ارائه فرصت طلبانه طبقه بندی شود، گزارشگری مالی این شرکت متقلبانه تلقی می شود و متغیر مستقل تحقیق (Fraud) مقدار یک را اختیار خواهد کرد. در غیر این صورت مقدار متغیر وابسته صفر خواهد بود که شامل شرکت هایی خواهد بود که صورت های مالی خود را تجدید ارائه نکرده اند یا تجدید ارائه آنها غیر متقلبانه طبقه بندی شده است. مبنای آزمون فرضیه های تحقیق این نحوه از تعریف گزارشگری مالی متقلبانه خواهد بود.

ج. به منظور انجام تحلیل‌های اضافه در خصوص نتایج به دست آمده در خصوص فرضیه‌های تحقیق، سومین تعریف از متغیر مستقل تنها بر شرکت‌های نمونه گزارشگری مالی غیر متقابلانه تمرکز خواهد کرد و نمونه تحقیق تنها شامل این گروه از شرکت‌ها خواهد بود. از آنجا که دلایل تجدید ارائه در نمونه غیر متقابلانه نامشخص است و می‌تواند به دلایل متعددی حادث شده باشد، ممکن است نتایج به دست آمده در این گروه مضبوط تلقی شود. از آنجا که در ادبیات تحقیق تاکید شده‌است در مواردی که مدیریت سود با افزایش درآمد شناسایی شده همراه است، احتمال بروز رفتار متقابلانه مدیریت سود، بیشتر است. بنابراین، در این قسمت مشاهدات شرکت‌سال موجود در نمونه غیر متقابلانه در دو گروه مدیریت سود افزایشی و کاهشی طبقه‌بندی شده‌اند. شرکت‌هایی که در گروه غیر متقابلانه کاهشی قرار می‌گیرند شرکت‌هایی هستند که سود اولیه از سود تجدید ارائه شده کمتر است. یعنی سود واقعی (تجدد ارائه شده) بیشتر از سودی بوده است که شرکت در ابتدا گزارش کرده است. شرکت‌هایی که در گروه غیر متقابلانه افزایشی قرار می‌گیرند شرکت‌هایی هستند که سود اولیه از سود تجدید ارائه شده بیشتر است. یعنی سود واقعی (تجدد ارائه شده) کمتر از سودی بوده است که شرکت در ابتدا گزارش کرده است. به این ترتیب متغیر مستقل (*Fruad*) برای مشاهدات گروه کاهشی مقدار یک و برای مشاهدات گروه افزایشی ارزش صفر را اختیار خواهد کرد (فرج زاده و آقایی، ۱۳۹۴).

متغیر تعدیلگر- معاملات با اشخاص وابسته (RPT)

در این پژوهش، معاملات با اشخاص وابسته (RPT) به عنوان متغیر تعدیلگر در نظر گرفته می‌شود. مقدار این متغیر مطابق با پژوهش ایون و ایل، (۲۰۱۳)، حمیدی و شعری (۱۳۹۱) و بنافی و همکاران (۱۳۹۴) از لگاریتم طبیعی جمع کل مبالغ معاملات با اشخاص وابسته (خرید کالاها و خدمات از اشخاص وابسته + فروش کالاها و خدمات به اشخاص وابسته) افشاء شده در یادداشت‌های همراه صورتهای مالی سالانه شرکت‌های مورد بررسی به دست می‌آید.

متغیرهای کنترلی

SIZE (اندازه شرکت) : لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام
M/B (نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری) : نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام

LEV (اهرم) : تغییرات نسبت کل بدھیها به کل داراییها
ROA (بازده دارایی‌ها) : سود خالص تقسیم بر کل داراییها

آمار توصیفی

توصیف آماری داده‌ها، گامی در جهت تشخیص الگوی حاکم بر آنها و پایه‌ای برای تبیین روابط بین متغیرهایی است که در پژوهش به کار می‌رود. در این بخش اطلاعات متغیرهای محاسبه شده تحقیق ارائه می‌گردد، این متغیرها شامل متغیرهای وابسته، مستقل، تعدیل‌گر و کنترلی هستند که کمترین، بیشترین، تعداد، میانگین و انحراف معیار این متغیرها طی دوره تحقیق در جدول شماره ۲ بیان شده است.

جدول ۲: آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

RPT	SIZE	ROA	MB	LEV	متغیرهای پژوهش
۶۷۹	۶۷۹	۶۷۹	۶۷۹	۶۷۹	در دسترس تعداد
.	
۰,۰۵۹	۶,۰۷۳	۰,۱۰۵	۳,۰۳۲	۰,۶۰۲	میانگین
۰,۰۳۵	۶,۰۲۰	۰,۰۸۱	۲,۴۶۸	۰,۶۳۹	میانه
۰,۷۲۵	۸,۳۳۵	۰,۶۲۱	۱۶,۱۱۴	۰,۹۰۴	ماکزیمم
۰,۰۰۰	۴,۰۱۴	-۰,۱۲۵	-۱۱,۳۸۰	۰,۰۱۲	مینیمم
۰,۰۸۵	۰,۷۵۹	۰,۱۳۲	۲,۹۷۰	۰,۱۹۷	انحراف معیار
۳,۵۸۸	۰,۲۸۹	۱,۰۱۳	۰,۶۰۳	-۰,۵۵۳	چولگی
۲۰,۲۴۷	۳,۴۰۷	۴,۱۶۸	۷,۶۷۸	۲,۷۱۲	کشیدگی

نتایج آمار توصیفی متغیرهای تحقیق در جدول ۲ آورده شده است که بیانگر پارامترهای توصیفی برای هر متغیر به صورت مجزاست. جدول شماره ۲ نشان دهنده تحلیل توصیفی کلیه داده‌های تلفیقی و متغیرهای اصلی استفاده شده در این پژوهش در سطح کلیه شرکت‌ها می‌باشد. جدول فوق فراهم کننده میانگین، انحراف معیار، میانه، مده، واریانس، چولگی، ماکسیمم و مینیمم متغیرهای مستقل، کنترل و وابسته تحقیق به شکل سالانه از دوره ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵ است. اصلی‌ترین شاخص مرکزی، میانگین است که نشان دهنده نقطه تعادل و مرکز ثقل توزیع است و شاخص خوبی برای نشان دادن مرکزیت داده‌هاست. برای مثال مقدار میانگین برای متغیر اندازه شرکت (SIZE) برابر با (۶,۰۷۳) می‌باشد که نشان می‌دهد بیشتر داده‌ها حول این نقطه تمرکز یافته‌اند. به طور کلی پارامترهای پراکندگی، معیاری برای تعیین میزان پراکندگی از یکدیگر یا میزان پراکندگی آنها نسبت به میانگین است.

تحلیل و آزمون فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اول: گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر دارد.

آزمون همخطی چندگانه: در آمار، عامل تورم واریانس^۱ (VIF) شدت همخطی چندگانه را ارزیابی می‌کند. در واقع یک شاخص معرفی می‌گردد که بیان می‌دارد چه مقدار از تغییرات مربوط به ضرایب برآورد شده با بت همخطی افزایش یافته است. شدت همخطی چندگانه را با بررسی بزرگی مقدار همخطی چندگانه می‌توان تحلیل نمود. اگر آماره آزمون همخطی چندگانه به یک نزدیک بود نشان دهنده عدم وجود همخطی است. به عنوان یک قاعده تجربی مقدار همخطی چندگانه بزرگتر از ۵ باشد همخطی چندگانه بالا می‌باشد (توجه شود که در برخی موارد عدد ۱۰ نیز به عنوان آستانه معرفی می‌گردد). با توجه به نتایج بدست آمده مشاهده می‌شود که مقادیر VIF کمتر از ۱۰ می‌باشند. بطور کلی نتایج حاصله بیانگر عدم وجود همخطی می‌باشد.

^۱ variance inflation factor

جدول شماره ۳، تخمین نهایی مدل گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی

VIF	سطح معناداری	آماره والد	خطای استاندارد	ضریب	نام متغیر
۱,۰۰۲	۰,۷۴۰	۰,۳۳۱	۰,۱۰۶	۰,۰۳۵	<i>FRAUD</i>
۱,۳۳۱	۰,۰۰۸	۲,۶۳۲	۰,۳۳۵	۰,۸۸۲	<i>LEV</i>
۱,۰۹۵	۰,۷۶۳	۰,۳۰۰	۰,۰۱۸	۰,۰۰۵	<i>MB</i>
۱,۳۶۶	۰,۰۰۰	-۷,۴۲۰	۰,۵۸۱	-۴,۳۱۱	<i>ROA</i>
۱,۰۸۷	۰,۰۳۰	-۲,۱۶۹	۰,۰۷۵	-۰,۱۶۳	<i>SIZE</i>
	۰,۳۵۱	۰,۹۳۲	۰,۵۱۹	۰,۴۸۴	<i>C</i>
۱۵۶,۳۴۲				آماره نسبت درست نمایی	
۰,۰۰۰				سطح معناداری مدل	
۰,۱۷۳				ضریب تعیین مک فادن	

نتایج حاصل از آزمون های آماری فرضیه اول تحقیق در جدول شماره ۳ آورده شده است. متغیر گزارشگری مالی متقلبانه دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۷۴۰) است، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می توان اظهار نظر کرد یعنی گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر معنی داری به لحاظ آماری ندارد.

متغیرهای اهرم مالی، اندازه شرکت و بازده دارایی ها دارای تاثیر معنی داری بر بحران مالی می باشند به طوری که اهرم مالی دارای تاثیر مثبت، یعنی با افزایش نسبت بدھی احتمال بروز بحران مالی افزایش و متغیرهای اندازه شرکت و بازده دارایی ها دارای تاثیر منفی، یعنی با افزایش آنها احتمال بروز بحران مالی کاهش پیدا می کند.

معنی داربودن معادله رگرسیون با استفاده از آماره نسبت درست نمایی انجام شد. همانطور که در جدول شماره ۳ مشاهده می شود، آماره *LR* در سطح کمتر از ۱٪ معنادار است. این نشان دهنده معناداری کلی مدل رگرسیونی برآذش شده در سطح اطمینان ۹۹٪ است. ضریب تعیین معیاری است که قوت رابطه متغیر مستقل و متغیر وابسته را تشریح می کند؛ در واقع، مقدار این ضرایب مشخص کننده آن است که چند درصد از تغییرات متغیر وابسته را متغیر مستقل توضیح می دهد. در آنالیز رگرسیون لجیستیک، ضریب تعیین مک فادن تقریباً همان نقش ضریب تعیین را ایفا می کند. با توجه به ضریب تعیین مک فادن مدل برآذش شده، می توان ادعا کرد که حدود ۰,۱۷۳ از تغییرات در متغیر وابسته توسط متغیرهای مدل توضیح داده شده است.

فرضیه دوم: معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی تاثیر دارد.

نتایج حاصل از آزمون های آماری فرضیه دوم تحقیق در جدول شماره ۴ آورده شده است. متغیر گزارشگری مالی متقلبانه دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۵۲۸) است، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می توان اظهار نظر کرد یعنی گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر معنی داری به لحاظ آماری ندارد.

متغیر معاملات با اشخاص وابسته دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۷۴۹)، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می توان اظهار نظر کرد یعنی معاملات با اشخاص وابسته بر بحران مالی تاثیر معنی داری به لحاظ آماری ندارد.

جدول شماره ۴، تخمین نهایی تاثیر معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی

VIF	سطح معناداری	آماره والد	خطای استاندارد	ضریب	نام متغیر
۱,۶۰۸	۰,۵۲۸	-۰,۶۳۰	۰,۱۳۵	-۰,۰۸۵	<i>FRAUD</i>
۱,۷۹۸	۰,۷۴۹	-۰,۳۱۹	۰,۹۳۴	-۰,۲۹۸	<i>RPT</i>
۲,۲۵۰	۰,۱۴۳	۱,۴۶۲	۱,۴۲۰	۲,۰۷۷	<i>FRAUDRPT</i>
۱,۳۸۱	۰,۰۱۸	۲,۳۶۳	۰,۳۴۱	۰,۸۰۷	<i>LEV</i>
۱,۰۹۶	۰,۷۴۱	۰,۳۳۰	۰,۰۱۸	۰,۰۰۶	<i>MB</i>
۱,۳۸۳	۰,۰۰۰	-۷,۲۱۲	۰,۵۸۷	-۴,۲۳۸	<i>ROA</i>
۱,۰۹۶	۰,۰۳۴	-۲,۱۱۳	۰,۰۷۶	-۰,۱۶۱	<i>SIZE</i>
	۰,۳۱۲	۱,۰۰۹	۰,۵۲۳	۰,۵۲۸	<i>C</i>
۱۵۹,۴۵۴			آماره نسبت درست نمایی		
۰,۰۰۰			سطح معناداری مدل		
۰,۱۷۷			ضریب تعیین مک فادن		

همچنین متغیر حاصل ضرب معاملات با اشخاص وابسته در گزارشگری مالی متقلبانه دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۱۴۳) است، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می‌توان اظهار نظر کرد یعنی معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی تاثیر معنی‌داری به لحاظ آماری ندارد. متغیرهای اهرم مالی، اندازه شرکت و بازده دارایی‌ها دارای تاثیر معنی‌داری بر بحران مالی می‌باشند به طوری که اهرم مالی دارای تاثیر مثبت، یعنی با افزایش نسبت بدھی احتمال بروز بحران مالی افزایش و متغیرهای اندازه شرکت و بازده دارایی‌ها دارای تاثیر منفی، یعنی با افزایش آنها احتمال بروز بحران مالی کاهش پیدا می‌کند. معنی‌داربودن معادله رگرسیون با استفاده از آماره‌ی نسبت درست‌نمایی انجام شد. همانطور که در جدول شماره ۴ مشاهده می‌شود، آماره *LR* در سطح کمتر از ۱٪ معنادار است. این نشان‌دهنده معناداری کلی مدل رگرسیونی برآذش شده در سطح اطمینان ۹۹٪ است.

ضریب تعیین معیاری است که قوت رابطه‌ی متغیر مستقل و متغیر وابسته را تشریح می‌کند؛ در واقع، مقدار این ضرایب مشخص کننده آن است که چند درصد از تغییرات متغیر وابسته را متغیر مستقل توضیح می‌دهد. در آنالیز رگرسیون لجیستیک، ضریب تعیین مک فادن تقریباً همان نقش ضریب تعیین را ایفا می‌کند. با توجه به ضریب تعیین مک فادن مدل برآذش شده، می‌توان ادعا کرد که حدود ۰,۱۷۷ از تغییرات در متغیر وابسته توسط متغیرهای مدل توضیح داده شده است.

بحث و نتیجه‌گیری

فرضیه اول: گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر دارد. با توجه به نتایج آزمون فرضیه اول، متغیر گزارشگری مالی متقلبانه دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۷۴۰) است، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می‌توان اظهار نظر کرد یعنی گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر معنی‌داری به لحاظ آماری ندارد. تحقیقات انجام شده در کشورهای توسعه یافته نشان داده‌است که به طور کلی بازار سرمایه از خود واکنش شدیدی به تجدید ارئه صورت‌های مالی نشان می‌دهد. برای مثال می‌توانیم مشاهده کنیم که قیمت سهام و ضریب

واکنش سود پس از اعلام تجدید ارائه صورت‌های مالی کاهش قابل توجهی خواهند داشت (اندرسون و یون، ۲۰۰۲؛ گریفین و همکاران، ۲۰۰۴). همچنین امکان اعلام دعاوی حقوقی علیه شرکت‌هایی که صورت‌های مالی خود را تجدید ارائه می‌کنند افزایش می‌یابد (پالمورس و همکاران، ۲۰۰۴؛ پالمورس و اسچولز، ۲۰۰۴). در محیط اقتصادی ایران این موضوع از آن جهت اهمیت ویژه دارد که بر اساس ماده ۱۴۱ قانون تجارت، هر ذینفعی می‌تواند با مراجعه به محاکم قضایی خواستار توقف عملیات شرکت‌هایی شود که مشمول این ماده قانونی هستند. واکنش بازار و سایر مراجع به تجدید ارائه‌ها به ویژه در خصوص تجدید ارائه‌هایی که متقلبانه تلقی می‌شوند شدیدتر است. تجدید ارائه‌هایی که از انگیزه‌های گزارشگری مالی متقلبانه مدیران شرکت‌ها نشات گرفته‌اند می‌تواند حاوی نشانه‌هایی مبنی بر وجود شرایط وخیم مالی در شرکت باشند. پالمورس و همکاران (۲۰۰۴) نشان دادند که در موارد تجدید ارائه اعلام شده از سوی سازمان بورس و اوراق بهادار یا تجدید ارائه‌های الزام شده از سوی حسابرسان، بازار با شدت بیشتری قیمت سهام شرکت‌ها را کاهش می‌دهد. در حالی که تجدید ارائه صورت‌های مالی از سوی سرمایه‌گذاران متقلبانه ارزیابی شود، به صداقت مدیریت و شهرت و اعتبار شرکت خدشه وارد خواهد شد.

به هر حال تجدید ارائه صورت‌هایی مالی می‌تواند حاوی نشانه‌هایی مبنی بر وجود مشکلات مالی قابل توجه در شرکت باشد. به ویژه در زمانی که تجدید ارائه صورت‌های مالی متقلبانه ارزیابی شود، انتظار می‌رود شرکت درگیر بحران مالی اساسی‌تری باشد. نتایج این فرضیه همراستا با نتایج پژوهش پالمورس و همکاران، (۲۰۰۴)؛ پالمورس و اسچولز (۲۰۰۴)، اندرسون و یون (۲۰۰۲)؛ گریفین و همکاران (۱۳۹۶)، ابراهیمی و همکاران (۱۳۹۵) می‌باشد.

فرضیه دوم: معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی تاثیر دارد. با توجه به نتایج آزمون فرضیه دوم، متغیر گزارشگری مالی متقلبانه دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۵۲۸) است، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می‌توان اظهار نظر کرد یعنی گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر معنی‌داری به لحاظ آماری ندارد. متغیر معاملات با اشخاص وابسته دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۷۴۹)، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می‌توان اظهار نظر کرد یعنی معاملات با اشخاص وابسته بر بحران مالی تاثیر معنی‌داری به لحاظ آماری ندارد. همچنین متغیر حاصل ضرب معاملات با اشخاص وابسته در گزارشگری مالی متقلبانه دارای سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد (۰,۱۴۳) است، از این رو در سطح اطمینان ۹۵ درصد درباره تاثیر این متغیر می‌توان اظهار نظر کرد یعنی معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی تاثیر معنی‌داری به لحاظ آماری ندارد. رسوایی‌های حسابداری، نگرانی‌های بسیاری میان مقررات گذاران و فعالان بازار به وجود آورده است. بحران‌های مالی شرکت‌ها که بر ریسک ذاتی معاملات با اشخاص وابسته به عنوان ابزاری قدرتمند در انجام تقلب‌های مالی و تصاحب منابع سهامداران سایه افکنده است، پرده‌ها را کنار می‌زند تا راه فرارهای قانونی که الزامات موجود افشا را تحت تأثیر قرار می‌دهد، آشکار شود. معاملات با اشخاص وابسته می‌تواند به نفع مدیران و در راستای تصاحب منابع سهامداران انجام گیرد. اگر به این شیوه به معاملات با اشخاص وابسته نگریسته شود، این معاملات با بیشینه سازی ثروت سهامداران ناسازگار خواهد بود. از این رو معاملات با اشخاص وابسته، توجه دانشگاهیان و سازمان‌های حرفه‌ای را معطوف خود کرده است نتایج این فرضیه همراستا با نتایج پژوهش، ابراهیمی و همکاران (۱۳۹۶)، حمیدی و شعری (۱۳۹۱) می‌باشد.

خلاصه نتایج پژوهش: خلاصه نتایج پژوهش به شرح جدول ذیل ارائه می‌گردد:
جدول شماره ۵: خلاصه یافته‌های پژوهش

نتیجه	عنوان	فرضیه
عدم پذیرش	گزارشگری مالی متقلبانه بر بحران مالی تاثیر دارد	اصلی اول
عدم پذیرش	معاملات با اشخاص وابسته بر رابطه بین گزارشگری مالی متقلبانه و بحران مالی تاثیر دارد	اصلی دوم

پیشنهادهای حاصل از پژوهش

پیشنهادهای ارائه شده در این قسمت شامل دو بخش است. اول پیشنهادهایی که در راستای موضوع مورد مطالعه بیان می‌شود. دوم پیشنهادهایی که در ایجاد زمینه برای پژوهش‌های آتی و محققان دیگر می‌تواند مفید واقع شود، مطرح خواهند شد.

پیشنهادهای کاربردی حاصل از نتایج تحقیق

با توجه به یافته‌های پژوهش و مبانی نظری مورد مطالعه و با عنایت به اهداف، پیشنهادهای زیر قابل ارائه است:

(۱) براساس نتایج تحقیق، مشاهده می‌شود اندازه شرکت بر بحران مالی تاثیر منفی دارد. که امر شاید ناشی از این باشد که شرکتهای با حجم بزرگتر به دلیل داشتن توان مالی و قدرت برنامه‌ریزی بالاتر کمتر دچار زیان می‌شوند بنابراین، پیشنهاد می‌شود به هنگام اخذ تصمیمات مالی شرکت به اندازه شرکت توجه شود.

(۲) براساس نتایج تحقیق، مشاهده می‌شود بازده دارایی‌ها (سودآوری) شرکت بر بحران مالی تاثیر منفی دارد. که امر شاید ناشی از این باشد که شرکتهای سودآور دچار زیان نبوده فلذاً دلیلی بر وقوع بحران مالی در آنها نیست. بنابراین، پیشنهاد می‌شود سودآوری نیز به عنوان معیاری برای تصمیم‌گیری بهتر سرمایه‌گذاران و اعتبار دهنده‌گان مورد استفاده قرار گیرد.

(۳) براساس نتایج تحقیق، مشاهده می‌شود اهرم مالی شرکت بر بحران مالی تاثیر مثبت دارد. که امر شاید ناشی از این باشد که شرکتهای که دچار زیان و مشکلات مالی می‌باشند جهت رهایی از وقوع بحران مالی مبادرت به اخذ وام یا ایجاد بدھی نموده فلذاً پیشنهاد می‌شود سرمایه‌گذاری در شرکتهایی با نسبت بدھی بالا با احتیاط صورت پذیرد.

پیشنهادها برای تحقیقات آتی

انجام این پژوهش نیز مانند سایر پژوهش‌ها با مشکلاتی مواجه بوده که در تعیین نتیجه باید مورد توجه قرار گیرد. نخست آن که با توجه به شرایط محیطی و قوانین و مقررات مربوطه، امکان استفاده از برخی الگوهای بحران مالی در بازار میسر نبود. همچنین، عدم ارائه برخی اطلاعات مورد نیاز از قبیل تجدید نظر در صورتهای مالی باعث حذف شرکت‌ها و کاهش نمونه مورد بررسی گردید. با توجه به نتیجه حاصل از این پژوهش، می‌توان برای پژوهش‌های آینده، پیشنهادهایی به شرح ذیل ارائه نمود:

- (۱) پیشنهاد می‌شود که پژوهشی تحت عنوان مشابه و برای شرکت‌های عضو بورس تهران را در دوره زمانی طولانی‌تر و به تفکیک صنایع و اندازه شرکت‌ها انجام پذیرد.
- (۲) پژوهشی در خصوص اینکه آیا می‌توان با استفاده از گزارشگری مالی متقلبانه، خط مشی تامین مالی و احتمال وجود بحران مالی در شرکت‌های دارای پذیرفته شده در بورس را تعیین کرد، انجام گیرد.
- (۳) پژوهشی در خصوص اینکه آیا عواملی شرکتی از قبیل نوع صنعت، اندازه شرکت، رشد شرکت و ... می‌تواند بر وقوع بحران مالی اثر بگذارد، انجام گیرد.

منابع

- ✓ ابراهیمی، سیدکاظم، بهرامی نسب، علی، ممشلی، رضا، (۱۳۹۵)، تاثیر بحران مالی بر کیفیت سود، مجله علمی پژوهشی بررسی های حسابداری و حسابرسی، دوره ۲۳، شماره ۴، صص ۴۱۵-۴۳۴.
- ✓ ابراهیمی، سیدکاظم، بهرامی نسب، علی، ممشلی، رضا، (۱۳۹۶)، تاثیر بحران مالی بر کیفیت گزارشگری مالی، مجله دانش حسابداری، دوره هشتم، شماره ۳، صص ۱۴۱-۱۶۵.
- ✓ اعتمادی، حسین، عبدالی، لیلا، (۱۳۹۴)، هموارسازی سود و عملکرد قیمت سهام در بحران مالی، فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مالی، سال هفتم، شماره ۲۵، صص ۱-۲۸.
- ✓ بنافی، محمد، غیوری مقدم، علی، دانا، محمدمهری، (۱۳۹۴)، بررسی تاثیر معاملات اشخاص وابسته بر هزینه های نمایندگی، مطالعات تجربی حسابداری مالی، سال ۱۲، شماره ۴۵، صص ۱۱۵-۱۳۴.
- ✓ حمیدی، الهام، شعری، صابر، (۱۳۹۱)، شناسایی انگیزه‌های معاملات با اشخاص وابسته، مجله پژوهش‌های تجربی حسابداری، سال دوم، شماره ۲، صص ۴۹-۶۴.
- ✓ فرج زاده دهکردی، حسن، آقایی، لیلا، (۱۳۹۴)، سیاست تقسیم سود و گزارشگری مالی متقلبانه، مجله مطالعات تجربی حسابداری مالی، شماره ۴۵، صص ۹۷-۱۱۴.
- ✓ موسوی شیری، سید محمود، پیشووا، فاطمه، خلعتبری، حسن، (۱۳۹۵)، ارزیابی مدیریت سود در سطوح مختلف محافظه کاری و سرمایه گذاران نهادی با استفاده از قانون بنفورد، فصلنامه بررسی های حسابداری و حسابرسی، دوره ۲۳، شماره ۲، صص ۲۱۳-۲۳۴.
- ✓ مهرانی، ساسان، کامیابی، یحیی، غیور، فرزاد، (۱۳۹۶)، بررسی تأثیر شاخص های کیفیت سود بر قدرت مدل های پیش‌بینی درماندگی مالی، مجله بررسی های حسابداری و حسابرسی، دوره ۱، شماره ۲۴، صص ۱۰۳-۱۲۶.
- ✓ نمازی، محمد، کاظم نژاد، نعمت‌الهی، محمدمهری، (۱۳۹۵)، مقایسه روش‌های مختلف انتخاب متغیرهای پیش بین بحران مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، مجله مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار، شماره ۲۹، صص ۱۹۳-۲۱۲.
- ✓ وکیلی فرد، حمیدرضا، جبارزاده کنگرلویی، سعید، پوررضا سلطان احمدی، اکبر، (۱۳۸۸)، بررسی ویژگیهای تقلب در صورت‌های مالی، مجله حسابدار، شماره ۲۱۰، صص ۳۶-۴۱.
- ✓ *Albrechet, ch and et al, (2015). The role of power in financial statement fraud schemes, journal of business ethics, 131,4,803-813.*
- ✓ *Badertscher, B.A.; Collins, D.W.; Lys, T.Z. (2012). Discretionary accounting choices and the predictive ability of accruals with respect to future cash flows. Journal of Accounting and Economics, 53(1-2), 330-352.*

- ✓ *Filip, A., Raffournier, B. (2012). The impact of the 2008–2009 financial crises on earnings management: The European evidence. In: Illinois International. Journal of Accounting Symposium, Ontario-Canada, July 5–7. Available in: <https://business.illinois.edu/Zimmerman/wp-content/uploads/sites/56/2015/08/023-Filip.pdf>*
- ✓ *Foster, G. (1986). Financial Statement Analysis. New Jersey: Prentice-Hall. Inc.*
- ✓ *Gordon, M. J. (1971). Toward a theory of financial distress. The Journal of Finance, 26(2), 347-356.*
- ✓ *Iatridis, G. E. (2011). Accounting disclosures, accounting quality and conditional and unconditional conservatism. International Review of Financial Analysis(2)-22 ,88-102*
- ✓ *Lau, A. H. (1987). A five-stage financial distress prediction model. Journal of Accounting Research, 25(1), 127-138.*
- ✓ *Jantadej, P. (2006). Using the Combination of Cash Flow Components to Predict Finance Distress. Ph.D. Thesis. The Graduate College at the University of Nebraska.*
- ✓ *John, K. L. H. D. Lang and J. Netter (1992), "The Voluntary Restructuring of Large Firms in Response to Performance Decline." Journal of Finance, 47(3),pp.891-917.*
- ✓ *McKee, T. M., Eilifsen. A., Lensberg, T.(2006), "Bankruptcy theory development and classification via genetic programming", European Journal of Operational Research,169,pp 667-697.*
- ✓ *Mohamed, N, Schachelor, M, (2014), financial statement fraud risk mechanisms and strategies: the case studies of Malaysian commercial companies, proedia-social and behavioral science, 145,321-329.*
- ✓ *Persakis, A., Iatridis, G.E. (2015). Earnings quality under financial crisis: A globalempirical investigation. Journal of Multinational Financial Management, 30, 1*
- ✓ *Spathis, C. (2002). Detecting False Financial Statements Using Published Data: Some evidence from Greece. Managerial Auditing Journal, Vol. 17(4),pp. 179-191.*
- ✓ *Sun, Jie, Ming-yue Jia, and Hui Li. (2011). "Adaboost ensemble for financial distress prediction: An empirical comparison with data from Chinese listed companies." Expert systems with applications. 38(8): pp.9305-9312.*
- ✓ *Whitaker, Richard (1999). The Early Stage of Financial Distress, Journal of Economics and Finance, Vol 23,No.2, pp. 123-133.*
- ✓ *Xie, C. and C. Luo, and X. Yu. (2011), "Financial distress prediction based on SVM and MDA methodes: the case of Chinese listed companies". Quality and quantity. 45(3), pp.671-686.*