

فصلنامه حسابداری مالی/ سال دهم / شماره ۳۷ / بهار ۹۷ / صفحات ۱۱۸ - ۹۵

بررسی ارتباط بین کیفیت حسابداری با ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی

* مریم نادری

** زهرا حاجیها

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۹/۰۳

چکیده

ریشه‌یابی فسادهای مالی کلان در کشورهای بسیاری نشان داد که چگونه ضعف در کنترل داخلی می‌تواند منجر به تحریف‌های بالاهمیت و اساسی در صورت‌های مالی شود. با توجه به اهمیت این کنترل‌ها، بنای پژوهش حاضر بر بررسی رابطه بین کیفیت حسابداری با ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی قرار گرفته و در جهت بررسی فرضیه فوق تأثیر متغیرهای مستقل اقلام نقد عملیاتی، کل اقلام تعهدی، اقلام تعهدی عملیاتی و اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری به عنوان معیار سنجش کیفیت حسابداری بر روی متغیر وابسته پژوهش که ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی می‌باشد، بررسی شده است. جامعه آماری پژوهش شامل شرکت‌های بورسی حائز شرایط معین طی دوره زمانی ۱۳۹۰-۱۳۹۴ است که با در نظر گرفتن آن شرایط، نمونه شامل ۱۲۹ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار می‌باشد. تجزیه و تحلیل رگرسیون نشان از آن دارد که اقلام تعهدی عملیاتی و کل اقلام تعهدی با ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی رابطه مثبت و معنی‌دار و اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری و اقلام نقد عملیاتی با ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی رابطه منفی و معنی‌داری دارد.

واژه‌های کلیدی: ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی، کیفیت حسابداری، اقلام تعهدی عملیاتی، اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری، اقلام نقد عملیاتی، کل اقلام تعهدی.

* کارشناس ارشد حسابرسی، واحد تهران شرق، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

Email: naderi5815@yahoo.com

** دانشیار حسابداری، واحد تهران شرق، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران (نویسنده مسئول)

Email: drzhajiha@gmail.co

۱- مقدمه

ریشه‌یابی فسادهای مالی کلان همچون انرون، ورلدکام و لمان برادرز در آمریکا و اولیمپیاس، پارمالات و... در سایر کشورها نشان داد که چگونه کاستی در کنترل‌های داخلی می‌تواند منجر به تحریفهای بالاهمیت و فraigیر (اساسی) در صورت‌های مالی شود. این رسوایی‌های مالی، کنگره آمریکا را بر آن داشت تا در بخش ۴۰۴ قانون ساربینز-آکسلی (قانون ساکس^۱، هیئت‌مدیره شرکت‌های سهامی عام بورسی را مسئول استقرار و به کارگیری کنترل‌های داخلی و ارائه گزارش کنترل‌های داخلی حاکم بر گزارشگری مالی و همچنین حسابرسان را ملزم به حسابرسی کنترل‌های داخلی حاکم بر گزارشگری مالی کند. کشور نیز شاهد وقوع فسادهای مالی ناشی از عدم وجود کنترل‌های داخلی کارآمد و اثربخش در سال‌های اخیر بوده است که با توجه به وقوع این گونه ضعف‌ها در کشور و همچنین وجود سابقه تحریف در صورت‌های مالی برخی شرکت‌های بورسی در سال‌های اخیر که به لحاظ عدم استقرار کنترل‌های داخلی مناسب در این شرکت‌ها کشف نشده باقی‌مانده و در نهایت منجر به ضرر و زیان سهامداران آن‌ها شده است، سازمان بورس در وضع مقررات در این خصوص اقداماتی انجام داده است که منجر به حمایت از حقوق سرمایه‌گذاران، پیشگیری از وقوع تخلفات و نیز ساماندهی و توسعه بازار شفاف و منصفانه اوراق بهادار می‌شود. دستورالعمل بورس، مسئولیت استقرار سیستم کنترل داخلی مناسب در شرکت‌ها و همچنین ارزیابی اثربخشی آن برمبنای مدل کنترل داخلی - چارچوب یکپارچه کوزو^۲ که چارچوب اداره شده توسط سازمان‌های پشتیبان کمیسیون تردی‌ست را بر عهده هیئت‌مدیره، مدیر عامل، بالاترین مقام مالی و کمیته حسابرسی شرکت گذارده است (وفادر، ۱۳۹۱).

با توسعه و پیچیدگی روزافزون واحدهای اقتصادی، نیاز به استقرار سیستم کنترل داخلی اثربخش به عنوان جزئی لاینفک از سیستم مدیریت کارا موردن توجه جدی قرار گرفته است. عدم طراحی و اجرای مناسب آن موجب ایجاد ضعف‌های بالاهمیت در سیستم کنترل داخلی می‌گردد و قابلیت اتکا به گزارشگری مالی را پایین می‌آورد. هدف طراحی و اجرای یک سیستم کنترل داخلی کارآمد و مؤثر و فاقد ضعف‌های بالاهمیت، کسب اطمینان مناسب از دستیابی واحد تجاری به اهدافش می‌باشد.

از باب دیگری کیفیت اجزای درآمد همیشه مدنظر تصمیم‌گیرندگان مالی بوده و هست و مدیران واحدهای اقتصادی به دلایل متعدد اقدام به دست‌کاری اقلام تعهدی درآمد نموده‌اند. اقلام تعهدی آن دسته از اقلامی هستند که در ارتباط با تصمیمات مدیریت واحد تجاری

1 SOX

2 COSO

قابل تغییرند، یعنی تحت تأثیر رویه و خطمشی‌های انتخابی شرکت قرار دارند. هرچه مدیریت اختیار عمل بیشتری برای دست‌کاری اقلام تعهدی داشته باشد امکان بهره‌گیری از آن‌ها برای متأثر کردن سود افزایش می‌باید. احتمال دست‌کاری فعالیت‌های واقعی در یک سیستم فاقد کنترل داخلی قوی توسط برخی مدیران جهت تغییر عملیات برای دریافت درآمد بالاتر، پاداش مبتنی بر سود یا کم نشان دادن درآمد جهت فرار مالیاتی وجود دارد و این امر با دست‌کاری اقلام تعهدی انجام می‌شود. پژوهش‌های بسیاری نشان داده که در شرکت‌های با سطح بالای ضعف در سیستم کنترل داخلی، مدیریت امکان بیشتری برای دست‌کاری در اقلام تعهدی داشته و این گونه شرکت‌ها کیفیت اقلام تعهدی پایین‌تر و بالطبع کیفیت حسابداری پایین‌تری دارند.

با توجه به اهمیت کنترل‌های داخلی و عدم استقرار مناسب این کنترل‌ها در کشور و به دنبال آن بروز ضعف‌های بالهمیت در سیستم کنترلی و ضرر و زیان‌های مالی ناشی از آن و از طرف دیگر احتمال دست‌کاری فعالیت‌های واقعی در یک سیستم فاقد کنترل داخلی قوی، پژوهش حاضر بر آن شد تا طبق پیشینه پژوهش رابطه این دو را موربررسی و آزمون قرار دهد؛ بنابراین هدف پژوهش حاضر بررسی رابطه کیفیت حسابداری با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی و سؤال اصلی پژوهش این است که آیا کیفیت حسابداری با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی رابطه خواهد گذاشت؟ پژوهش‌هایی که تاکنون در زمینه بررسی ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی در ایران صورت گرفته ضعف بالهمیت کنترل داخلی را با نشانه‌های ضعف بررسی نموده‌اند نه استخراج ضعف‌ها از گزارش حسابرس مستقل و یا در پژوهش‌ها ضعف به صورت صفر و یک استخراج شده که دلالت بر وجود یا عدم وجود ضعف داشته نه وزن‌دهی و استخراج مورد به مورد ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی (پژوهش حاجیها و محمدحسین نژاد در سال ۱۳۹۴ و پژوهش حاجیها، اورادی و صالح‌آبادی در سال ۱۳۹۶). پژوهش حاضر ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی را که در گزارش حسابرس مستقل افشا شده، مورد به مورد استخراج نموده که به لحاظ دقت و وزن‌دهی به معیار ضعف، از اهمیت بسیاری برخوردار است و از این حیث دارای نوآوری می‌باشد. ساختار پژوهش حاضر که در ادامه آمده است بدین شرح است: در بخش دوم چارچوب نظری، در بخش سوم پیشینه پژوهش، در بخش چهارم فرضیه‌های پژوهش، در بخش پنجم روش‌شناسی پژوهش شامل مدل و متغیرهای پژوهش و نحوه اندازه‌گیری آن‌ها بیان شده و در بخش ششم یافته‌های پژوهش ارائه شده است و در نهایت در بخش پایانی به نتیجه‌گیری پژوهش پرداخته شده است.

۲- مبانی نظری پژوهش

۲-۱- ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی

کنترل‌های داخلی از ارکان اساسی و سنگ زیربنای هر واحد اقتصادی و فرآیندی بنیادی و برنامه‌ریزی شده است که تحت تأثیر رفتار مدیران و کارکنان یک سازمان در جهت کسب اطمینان معقول از دستیابی سازمان به اهدافش است که این اهداف شامل چهار بخش است که عبارت‌اند از: ۱- رعایت اثربخشی و کارایی ۲- رعایت قوانین و مقررات ۳- حفاظت از دارائی‌ها ۴- پاسخگویی (گزارشگری).

برای دستیابی به چهار هدف مذکور نیاز به ابزار کنترلی وجود دارد که عبارت‌اند از: ۱- محیط کنترلی ۲- ارزیابی ریسک ۳- فعالیت‌های کنترلی ۴- اطلاعات و ارتباطات (حسابداری) ۵- نظارت یا پایشگری (چارچوب کوزو). با توجه به اینکه کنترل‌های داخلی از ارکان مهم و غیرقابل اجتناب و جزء لاینفک هر واحد اقتصادی می‌باشد و بیشتر تصمیمات مدیران و تصمیم‌گیرندگان اقتصادی با اتکا بر اطلاعات مالی تهیه شده توسط سیستم حسابداری انجام می‌شود وجود یک سیستم کنترل داخلی قوی اطمینان‌بخشی این اطلاعات را بهبود می‌بخشد. بر طبق مبانی نظری موجود هر اندازه کنترل‌های داخلی قوی باشند خطر تحریف بالاهمیت کاهش یافته و نتیجتاً خطر حسابرسی نیز کاهش می‌یابد. برخی از استانداردها نشان می‌دهند که ارزیابی حسابرس از خطر ذاتی ممکن است درک حسابرس از ساختار کنترل صاحب‌کار و در نتیجه ارزیابی حسابرس از خطر کنترل را تحت تأثیر قرار دهد (حاجیها، ۱۳۸۹).

۲-۲- کیفیت حسابداری

کیفیت حسابداری نیز یک متغیر کیفی می‌باشد، برای تعریف و سنجش آن می‌توان از معیارهای متفاوتی استفاده نمود. پژوهشگران اخیر هر یک معیارهای متفاوتی را برای تعریف و سنجش کیفیت حسابداری استفاده نموده‌اند. معیارهایی شامل مدیریت سود، محافظه‌کاری، پایداری سود و اقلام تعهدی. بر طبق پیشینه پژوهش از اقلام تعهدی جهت تعریف و اندازه‌گیری کیفیت حسابداری استفاده شده است. در واقع اقلام تعهدی تفاوت بین مبلغ سود با وجه نقد حاصل از عملیات شرکت است. اقلام تعهدی آن دسته از اقلامی هستند که در ارتباط با تصمیمات مدیریت واحد تجاری قابل تغییرند، یعنی تحت تأثیر رویه و خطمشی‌های انتخابی شرکت قرار دارند. هرچه مدیریت اختیار عمل بیشتری برای دست کاری اقلام تعهدی داشته باشد امکان بهره‌گیری از آن‌ها برای متأثر کردن سود افزایش می‌یابد. هزینه استهلاک، درآمد حاصل از سرمایه‌گذاری‌ها، سود یا زیان ناشی از فروش دارایی‌های ثابت و استهلاک صرف و کسر اوراق قرضه نمونه‌هایی از اقلام تعهدی اختیاری می‌باشند (مهرانی و ابراهیمی، ۱۳۹۰). طبق مفاهیم نظری گزارشگری مالی،

یکی از کاربردهایی که برای حسابداری تعریف شده است، ارائه اطلاعات مفید و سودمند برای سرمایه‌گذاران و کمک به تصمیمات اقتصادی مفید و سودمند است، از طرفی استفاده از مبنای تعهدی، به مدیران اختیار عمل در شناسایی ارقام تعهدی و اجازه دست‌کاری سود را می‌دهد. اختیار عمل مدیران در دست‌کاری سود، می‌تواند با هدف فراهم آوردن اطلاعات خوش‌بینانه به دیگران انجام شود (ظریف فرد و ناظمی، ۱۳۸۳). اقلام تعهدی بیانگر تفاوت بین سود حسابداری و جزء نقدی آن است که شامل تغییرات در موجودی کالا، حساب‌های دریافتی و حساب‌های پرداختنی است. در صورتی که اقلام تعهدی مثبت بزرگ باشد، بیانگر این نکته است که سود حسابداری از وجود نقد حاصل از عملیات واحد تجاری بسیار بیشتر است، البته باید توجه داشت که این تفاوت به دلیل اعمال اصول حسابداری در مورد زمان و نحوه شناسایی درآمدها و هزینه‌ها (اصل شناخت درآمدها و اصل تطابق) است. اصول پذیرفته شده حسابداری در مورد زمان شناسایی و مبلغ درآمدها و هزینه‌ها به مدیران شرکت‌ها آزادی عمل نسبی داده است و وقتی که مدیران سود حسابداری را به مبلغی بیش از وجود نقد حاصل از عملیات واحد تجاری شناسایی می‌کنند، اقلام تعهدی ایجاد می‌شوند. ایلیو^۱ (۲۰۱۰)، شواهدی را در رابطه با تأثیر مستندسازی و ارزیابی کنترل‌های داخلی بر بهبود کیفیت گزارشگری مالی ارائه کرده است. طبق این شواهد، ترکیبی از بخش ۴۰۴ ارزیابی مدیریت و حسابرسان مستقل از کنترل‌های داخلی، به وسیله افسای سطح پایین‌تری از اقلام تعهدی اختیاری ثبت شده منجر به بهبود کیفیت گزارشگری می‌شود. بر طبق پیشینه پژوهش‌های انجام شده هرچه اقلام تعهدی اجزای درآمد بیشتر باشد احتمال بروز ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی نیز به دلیل آزادی عمل مدیران در دست‌کاری سود بیشتر است. از طرف دیگر بهبود هرچه بیشتر کنترل‌های داخلی در نهایت به بهبود کیفیت گزارشگری مالی از طریق افزایش کیفیت اقلام تعهدی حسابداری منجر خواهد شد. بولتون، لیان، راپلی و تسو^۲ (۲۰۱۶) در پژوهش خود دریافتند که اقلام تعهدی عملیاتی و اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی مرتبط‌اند، آن‌ها همچنین یافتنند که کاهش در قیمت سهام با کیفیت حسابداری در شرکت‌های با صنعت مشابه با اقلام تعهدی بالاتر اجزای درآمد نسبت به شرکت‌های با اقلام تعهدی پایین‌تر اجزای درآمد مرتبط است. ریچاردسون، تونا و وو^۳ (۲۰۰۳) در مطالعه‌ای نشان دادند که اقلام نقدی اجزای درآمد نشانه کیفیت حسابداری بالاتری نسبت به اقلام تعهدی اجزای درآمد می‌باشند. همچنین در پژوهشی دیگر نشان دادند که اقلام

1 Iliev

2 Bolton, Lian, Rupley & Zhao

3 Richardson, Tuna & Wu

تعهدی نسبت به اقلام نقدی اجزای سود نشانه کیفیت حسابداری پایین‌تری هستند (دیچاو، اسلون و سوئینی^۱، ۱۹۹۶). گلیسون، جنکینز و جانسون^۲ (۲۰۰۸) کیفیت حسابداری را از طریق اجزای درآمد در مطالعه‌ای بررسی کردند، آن‌ها دریافتند که شرکت‌های با اقلام تعهدی بالاتر اجزای درآمد بازده غیرعادی منفی تری نسبت به شرکت‌های با اقلام تعهدی پایین‌تر اجزای درآمد تعجبه می‌کنند.

در بحث‌های عمومی و گزارش‌ها فرض اساسی بر این است که کنترل‌های داخلی کیفیت گزارشگری مالی را بهبود می‌بخشد (حساس یگانه و نتاج ملکشاه، ۱۳۸۵). کنترل‌های داخلی اثربخش می‌توانند صحت برآوردها را بر اساس تاریخچه عملیاتی و سیاست‌های شرکت تضمین نمایند. این برآوردهای صحیح در صورت ثبت دقیق می‌توانند به کیفیت بالای اقلام تعهدی ختم شوند. در نبود این کنترل‌ها، مدیریت می‌تواند با دست‌کاری بیشتر در حساب‌ها و تأثیر بر عملکرد مالی شرکت در یک دوره، سطح کیفیت اقلام تعهدی را پایین آورد و از سوی دیگر باعث ایجاد ضعفهایی در سیستم کنترل داخلی شود. با توجه به پیشینه پژوهش و وجود ارتباط بین اقلام تعهدی و ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی پژوهش حاضر بر آن شده تا رابطه بین اقلام تعهدی و ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی را آزمون کند.

۳- پیشینه پژوهش

۱-۳- پیشینه خارجی پژوهش

در زمینه پژوهش حاضر مطالعات بسیاری در دنیا انجام شده از جمله: وا ل، دنگ جی و ونکو^۳ (۲۰۱۷) در پژوهش خود به بررسی رابطه بین افشاری داوطلبانه ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی و کیفیت سود پرداختند و دریافتند که کنترل داخلی یک ابزار مؤثر برای کنترل خطرات سازمانی است و کیفیت سود با افشاری ضعف‌ها رابطه مثبت دارد. به لحاظ انواع مختلف ضعف (ضعف مرتبط با حسابداری یا غیر حسابداری) نتایج آن‌ها نشان می‌دهد که کیفیت سود به طور قابل توجهی با افشاری هر دو ضعف مرتبط و غیر مرتبط به حسابداری، مرتبط است. لینارد، پتروسک، آلام و یو^۴ (۲۰۱۶) در مطالعاتشان یافته‌اند که شرکت‌های با ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی دارای سطح بالاتری از دست‌کاری فعالیت‌های واقعی توسط تغییر عملیات برای دریافت درآمد بالاتر در کوتاه‌مدت هستند. بولتون و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهش خود دریافتند که وقتی

1 Dechow, Sloan and Sweeney

2 Gleason, Jenkins and Johnson

3 Wei Lu, Xu-dong Ji and Wen Qu

4 Lenard, Petrusk, Alam and Yu

شرکت‌ها ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی را گزارش می‌کنند و کاهش قیمت سهام را تجربه می‌کنند شرکت‌های مشابه آن صنعت همچنین کاهش قیمت سهام را تجربه خواهند کرد. چن، اشلمن و سویلو^۱ (۲۰۱۶) دریافتند که شرکت‌های با تعداد بیشتری از زنان حاضر در هیئت‌مدیره کمتر احتمال دارد که ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی داشته باشند. هی و تورنتون^۲ (۲۰۱۳) روابط بین افشاری ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی و کیفیت سود دریافتی را بررسی کرداند و یافته‌اند که در افشاری اولیه هیچ تأثیری بر درک سرمایه‌گذاران از کیفیت سود وجود ندارد و زمانی این درک را بهبود می‌بخشد که شرکت ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی خود را که قبلًا افشا شده، اصلاح نماید. هویتاش و جاناستون^۳ (۲۰۱۲) جبران جریان عملیاتی وجود نقد را بررسی کردند و یافته‌اند که به طور کلی افشاری ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی منجر به کاهش جبران جریان عملیاتی وجود نقد می‌شود، نتایج آن‌ها نشان داد که ارتباط بین افشاری ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی و جبران جریان عملیاتی وجود نقد در شرکت‌های با حاکمیت شرکتی قوی و با هزینه‌های موردن انتظار بیشتر از گزارش‌دهی نادرست مطرح می‌شود. براون و لیم^۴ (۲۰۱۲) دریافتند که رابطه ضعیف بین درآمدها و پاداش برای شرکت‌های با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی نسبت به شرکت‌های بدون ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی وجود دارد. فنگ، لی و مک وی^۵ (۲۰۰۹) شواهدی ارائه کردند که شرکت‌هایی که ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی را افشا می‌کنند راهنمای صورت‌های مالی را با دقت کمتری ارائه می‌کنند و این بی‌دقیقی‌ها بیشتر می‌شود وقتی که ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی مرتبط با درآمدها یا هزینه‌های کالای فروش یافته هستند. هامرسلی^۶ (۲۰۰۷) نشان داد که واکنش بازار نسبت به ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی منفی است. دولیل، جی و مک وی^۷ (۲۰۰۷) نشان دادند که شرکت‌های دارای ضعف بالهمیت در سیستم کنترل داخلی جوان‌تر و در حال رشد یا تجدید ساختار می‌باشند. آشبوگ، کولینز، کینی و لافوند^۸ (۲۰۰۹) نشان دادند که شرکت‌های دارای ضعف بالهمیت در سیستم کنترل داخلی دارای عملیاتی پیچیده‌تر هستند و به تازگی تجدید ساختار سازمانی داده‌اند، همچنین ریسک حسابداری این شرکت‌ها (ریسک سیستماتیک) روند افزایشی را نشان می‌دهد

1 Chen, Eshlema and Soileau

2 He and Tonrnton

3 Hoitash and Johnstone

4 Brown and Lim

5 Feng, Li and McVay

3 Hamersli

7 Doyle, Ge and McVay

5 Ashbaugh, Collins, Kinney and LaFond

و منابع مالی کمتری برای سرمایه‌گذاری در کنترل‌های داخلی دارند. جی و مک وی^۱ (۲۰۰۵) نشان دادند که شرکت‌های دارای ضعف بالاهمیت در سیستم کنترل داخلی پیچیده‌تر، کوچک‌تر و دارای سودآوری کمتر می‌باشند.

۲-۳- پیشینه داخلی پژوهش

پژوهش‌های داخلی در زمینه پژوهش حاضر انجام شده است که در ادامه به آن پرداخته شده است. حاجیها و همکاران (۱۳۹۶) در پژوهش خود بیان کردند که بین ضعف در کنترل داخلی با تأخیر گزارش حسابرسی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد و بیان داشته که نبود ضعف در کنترل داخلی به موقع بودن گزارش حسابرسی را به همراه دارد. حاجیها و محمدحسین‌نژاد (۱۳۹۴) در پژوهش خود با عنوان عوامل تأثیرگذار بر نقاط ضعف بالاهمیت کنترل داخلی دریافت‌هایند که بین موجودی کالا، ارزش سهام و زیان ده بودن شرکت با نقاط ضعف بالاهمیت کنترل داخلی رابطه مثبت وجود دارد. موجودی کالا در شرکت‌ها به دلیل سرقت یا از بین رفتن همواره نیاز به کنترل داخلی قوی دارد و شرکت‌های با موجودی کالای بالا همواره انتظار می‌روند دارای نقاط ضعف بیشتر در کنترل داخلی باشند. همچنین آن‌ها دریافتند که بازار سهام به نقاط ضعف موجود در کنترل داخلی واکنش نشان می‌دهد این نتایج نشان می‌دهد بازار سهام ضعف موجود در سیستم کنترل داخلی را به رسمیت می‌شناسد، همچنین شرکت‌های کوچک‌تر که از نظر مالی ضعیفتر و تازه تأسیس هستند و یا رشد درآمدشان کمتر است و دارای زیان هستند، دارای نقاط ضعف بیشتر در کنترل داخلی خود هستند. دستگیر، عرب صالحی و جاوید (۱۳۹۴) در پژوهش خود دریافتند که شرکت‌های دارای ضعف بالاهمیت در کنترل‌های داخلی سطح کمتری از محافظه‌کاری را اعمال می‌کنند همچنین شرکت‌هایی که در سال‌های بعد اقدام به رفع ضعفهای بالاهمیت در کنترل‌های داخلی خود می‌نمایند، نسبت به شرکت‌هایی که همچنان همان ضعف‌ها را دارند تمایل بیشتر بر بکار بردن محافظه‌کاری دارند. دستگیر و غنی‌زاده (۱۳۹۲) در پژوهشی نشان دادند که بین اقلام تعهدی و سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد؛ اما بین کیفیت سود و سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت رابطه منفی ولی غیر معنی‌داری وجود دارد و با افزایش اقلام تعهدی (یا کاهش کیفیت سود) سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت شرکت‌های مذکور افزایش یافته است. طراحی نامناسب کنترل داخلی می‌تواند نشانه ضعفی بالاهمیت در کنترل‌های داخلی واحد مورد رسیدگی باشد (محمدپور، توکل نیا و احمدپور، ۱۳۹۲). در واحدهای تجاری کنترل‌های داخلی مؤثر این اطمینان را می‌دهد که واحد تجاری

می‌تواند به اهدافش برسد، برای رسیدن به این هدف باید اطمینان حاصل شود که گزارش‌های کنترل داخلی قابل اعتماد هستند. این شامل دستیابی کارآمد به قوانین و مقررات و سیاست‌ها و تعهدات شرکت است (حساس یگانه و نتاج ملکشاه، ۱۳۸۵). بعضی از نقاط ضعف کنترل‌های داخلی در بیشتر واحدهای مورد رسیدگی وجود دارند و بعضی از نقاط ضعف، خاص واحدهای بخصوصی هستند و بنابراین عمومیت چندانی ندارند و آن‌ها را فقط می‌توان با بررسی دقیق سیستم‌های کنترل داخلی کشف کرد (نعمت پژوه، ۱۳۸۱). واحدهای اقتصادی برای دستیابی به اهداف کوتاه‌مدت و بلندمدت و تحقق مأموریت‌ها و چشم‌اندازها، حفظ توان مالی و سودآوری، مقابله با رویدادهای غیرمنتظره و پاسخ‌گویی در برابر پاسخ خواهان (صاحبان سرمایه، دولت و...) باید از یک سیستم کنترل داخلی اثربخش برخوردار باشند. کنترل داخلی یک رویداد یا وضعیت خاص نیست بلکه مجموعه‌ای از اقدامات متوالی و فراگیر است که به همه فعالیت‌های سازمان نفوذ و تسری پیدا می‌کند. این اقدامات در گستره عملیات یک سازمان و به شکلی مستمر روی می‌دهد، آن‌ها در مسیری که مدیریت سازمان را اداره می‌کند و پیش می‌برد به صورتی فraigir و جدایی‌ناپذیر از آن وجود دارند (شعری، ۱۳۸۶).

۴- فرضیه‌های پژوهش

برای دستیابی به اهداف پژوهش و طبق مبانی نظری پیشین چهار فرضیه به شرح ذیل ارائه گردیده است.

فرضیه اول: اقلام تعهدی عملیاتی با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی رابطه معنی‌داری دارد.

فرضیه دوم: اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی رابطه معنی‌داری دارد.

فرضیه سوم: اقلام نقدی عملیاتی با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی رابطه معنی‌داری دارد.

فرضیه چهارم: مجموع اقلام تعهدی با ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی رابطه معنی‌داری دارد.

۵- روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش از لحاظ طبقه‌بندی برمنای هدف، از نوع کاربردی و از لحاظ طبقه‌بندی برمنای روش، از نوع توصیفی است و از میان انواع پژوهش‌های توصیفی، از نوع همبستگی است. این پژوهش به بررسی روابط بین متغیرها پرداخته و در پی اثبات وجود این روابط و تأثیرات در شرایط کنونی بر اساس داده‌های تاریخی است؛ بنابراین می‌توان آن را از نوع پس رویدادی طبقه‌بندی کرد. برای تجزیه و تحلیل داده‌های خام و تبدیل آن‌ها به اطلاعات موردنیاز برای آزمون فرضیات و توضیح روابط بین متغیرها از تحلیل همبستگی و آزمون‌های رگرسیون ترکیبی استفاده

خواهد شد. رگرسیون ترکیبی با مدل‌های پول یا پانل انجام می‌گیرد. برای تصمیم‌گیری در استفاده از مدل‌های مذکور از آزمون چاو استفاده می‌شود. داده‌های اولیه با استفاده از نرم‌افزار اکسل جمع‌آوری و نتایج حاصل با نرم‌افزار "ایویوز" و در سطح ۹۵٪ مورد تجزیه و تحلیل واقع می‌شود. ابزار گردآوری داده‌ها، استناد و مدارک و گزارش‌های شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد. دوره پژوهش ۵ ساله و از سال ۹۰ تا ۹۴ و نمونه شامل ۱۲۹ شرکت بورسی می‌باشد.

۱-۵ مدل‌ها و متغیرهای پژوهش و شیوه اندازه‌گیری آن‌ها

۱-۱-۵ مدل‌های پژوهش

برای آزمون فرضیه‌های اول تا چهارم پژوهش به ترتیب از مدل‌های شماره ۱ تا ۴ ذیل استفاده شده است که به پیروی از مدل گلیسون و همکاران در سال ۲۰۰۸ و مدل بولتون و همکاران در سال ۲۰۱۶ می‌باشد.

$$\text{ICMW}_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 \text{OPER_ACC}_{i,t} + \beta_2 \text{SIZE}_{i,t} + \beta_3 \text{AGE}_{i,t} + \beta_4 \text{BIG}_{i,t} + \beta_5 \text{LEV}_{i,t} + \beta_6 \text{FTC}_{i,t} + \beta_7 \text{AL}_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (1)$$

$$\text{ICMW}_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 \text{INV_ACC}_{i,t} + \beta_2 \text{SIZE}_{i,t} + \beta_3 \text{AGE}_{i,t} + \beta_4 \text{BIG}_{i,t} + \beta_5 \text{LEV}_{i,t} + \beta_6 \text{FTC}_{i,t} + \beta_7 \text{AL}_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (2)$$

$$\text{ICMW}_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 \text{CFO}_{i,t} + \beta_2 \text{SIZE}_{i,t} + \beta_3 \text{AGE}_{i,t} + \beta_4 \text{BIG}_{i,t} + \beta_5 \text{LEV}_{i,t} + \beta_6 \text{FTC}_{i,t} + \beta_7 \text{AL}_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (3)$$

$$\text{ICMW}_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 \text{T_ACC}_{i,t} + \beta_2 \text{SIZE}_{i,t} + \beta_3 \text{AGE}_{i,t} + \beta_4 \text{BIG}_{i,t} + \beta_5 \text{LEV}_{i,t} + \beta_6 \text{FTC}_{i,t} + \beta_7 \text{AL}_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (4)$$

۲-۵ متغیرهای پژوهش و شیوه اندازه‌گیری آن‌ها

۱-۲-۵ متغیر وابسته

متغیر وابسته در هر چهار مدل فوق، ضعف بالاهمیت کنترل داخلی (ICMW) است. ICMW: ضعف بالاهمیت کنترل داخلی است که عبارت از نقص یا نقاچی است که در سیستم کنترل داخلی حاکم بر گزارشگری مالی وجود دارد بهنحوی که احتمال معقول بروز عدم بهموقع پیشگیری یا کشف آن موجب ارائه نادرست صورت‌های مالی و به دنبال آن گمراهی استفاده کنندگان از این صورت‌ها گردد (قربانی، ۱۳۹۲). برای اندازه‌گیری ضعف‌ها در پژوهش حاضر از ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی که در گزارش حسابرسی حسابرسان مستقل گزارش شده است استفاده می‌شود (حاجیها و محمدحسین نژاد، ۱۳۹۴). همچنین از آنجا که هدف طراحی و ایجاد کنترل‌های داخلی بر طبق چارچوب کوزو، رسیدن سازمان به اهدافش

که ۱- حفاظت از دارایی‌ها ۲- رعایت قوانین و مقررات ۳- اثربخشی و کارایی عملیات و ۴- پاسخگویی در قبال پاسخ خواهان می‌باشد که مورد استفاده کشور نیز هست، تمامی موارد عدم رعایتی که مربوط به این اهداف باشد به عنوان ضعف شناسایی شده و استخراج گردیده است.

۲-۵- متغیرهای مستقل

متغیر مستقل در مدل اول: اقلام تعهدی عملیاتی (OPER_ACC) است که از کسر کردن جریان نقدی حاصل از عملیات جاری از سود عملیاتی به دست می‌آید (بولتون و همکاران، ۲۰۱۶). برای محاسبه سود، از سود قبل از ارقام غیرعادی (سود عملیاتی) استفاده می‌شود.

متغیر مستقل در مدل دوم: اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری (INV_ACC) است که از کسر کردن اقلام تعهدی عملیاتی از کل اقلام تعهدی به دست می‌آید. برای محاسبه کل اقلام تعهدی، جریان نقدی حاصل از عملیات و جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های سرمایه‌گذاری از سود عملیاتی کسر می‌شود (همان منبع).

متغیر مستقل در مدل سوم: جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی (CFO) است که از صورت جریان وجوده نقد استخراج می‌شود و بیانگر بخش نقدی سود عملیاتی شرکت است (همان منبع).

متغیر مستقل در مدل چهارم: مجموع کل اقلام تعهدی (TACC) است که برای به دست آوردن آن جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی و جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های سرمایه‌گذاری از سود عملیاتی کسر می‌گردد (همان منبع).

۳-۲-۵- متغیرهای کنترلی

متغیرهای کنترلی در مدل‌های فوق شامل: اندازه شرکت، عمر شرکت، زیان‌ده بودن، معاملات خارجی، اهرم عملیاتی و اندازه حسابرس است.

متغیر کنترلی اول: اندازه شرکت (SIZE) است که از لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به دست می‌آید (همان منبع).

متغیر کنترلی دوم: تعداد سال‌های عمر شرکت (FIRM AGE) است که از زمان ورود شرکت به بورس محاسبه شده است (همان منبع).

متغیر کنترلی سوم: اندازه حسابرس (BIG1) است، اگر حسابرس شرکت، سازمان حسابرسی باشد به آن عدد ۱ و در غیر این صورت به آن عدد صفر خواهیم داد و انتظار می‌رود شرکت‌هایی که حسابرسی سازمان حسابرسی باشد افسای ضعف‌ها واضح شفاف‌تر باشد (همان منبع).

متغیر کنترلی چهارم: اهرم مالی (LEV) است که برابر است با نسبت مجموع بدھی‌ها به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، هرچقدر اهرم مالی ضعیف‌تر باشد شرکت دارای نقاط ضعف بیشتری خواهد بود (همان منبع).

متغیر کنترلی پنجم: معاملات خارجی (FTC) است که برابر با ۱ است اگر شرکت مبادلات جاری خارجی داشته باشد (همان منبع).

متغیر کنترلی ششم: زیان‌ده بودن شرکت (AL) است که برابر با ۱ است اگر شرکت درآمد قبل از اقلام غیرعادی اش در سال t صفر باشد (همان منبع). سال t سال پایه است که ضعفهای بالاهمیت در آن گزارش شده است.

۶- یافته‌های پژوهش

۶-۱- آماره‌های توصیفی پژوهش

چهار متغیر مستقل اقلام تعهدی عملیاتی، اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری، جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی و کل اقلام تعهدی برای کوچک شدن ارقام بر عدد ۱۰ هزار تقسیم شده است.

متغیر وابسته ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی دارای میانگین $4601/474$ ، انحراف معیار $4/601$ و واریانس 24020 ، اقلام تعهدی عملیاتی دارای میانگین $19/641$ ، انحراف معیار $241/909$ و واریانس $58519/922$ ، اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری دارای میانگین $34/123$ ، انحراف معیار $175/276$ و واریانس $30721/637$ ، جریان نقدی حاصل از فعالیت‌های عملیاتی دارای میانگین $96/974$ ، انحراف معیار $319/186$ و واریانس $101879/528$ ، کل اقلام تعهدی دارای میانگین $0/284$ ، انحراف معیار $62/294$ و واریانس $313/191$ و واریانس $98088/850$ و عمر شرکت دارای میانگین $0/025$ ، است و توزیع آن‌ها از چولگی و کشیدگی مثبت برخوردار است. اندازه شرکت دارای میانگین $5/577$ ، انحراف معیار $1/304$ و واریانس $1/702$ و اهرم مالی دارای میانگین $2/086$ ، انحراف معیار $31/751$ و واریانس $1008/115$ است و توزیع آن‌ها از چولگی منفی و کشیدگی مثبت برخوردار است. متغیرهایی که دارای چولگی مثبت هستند داده‌های مشاهده شده دورافتاده از شاخص‌های مرکزی در دامنه راست و متغیرهایی که دارای چولگی منفی هستند داده‌های مشاهده شده دورافتاده از شاخص‌های مرکزی در دامنه چپ هستند. همه متغیرها دارای کشیدگی مثبت هستند که حاکی از آن است که منحنی توزیع بلندتر است.

جدول (۱). شاخص‌های توصیفی متغیرهای مورد مطالعه در نمونه آماری

نوع پژوهش	تعداد	کمینه	بیشینه	میانگین	انحراف معیار	واریانس	چوکتی	کشیدگی	انحراف ضرب	
صفحه	۶۴۵	۰	۲۶	۸/۴۷۴	۴/۹۰۱	۲۴/۰۲۰	۰/۷۵۸	-۰/۳۸۱	۷/۸۸۲	۱/۹۸۲
آقایان نهادی علیاً	۶۴۵	-۱۰۵۲/۲۴۰	۳۳۲۱/۳۳۱	۱۹/۶۴۱	۲۴۱/۹۰۹	۵۸۵۱۹/۹۲۲	۷/۱۶۸	۹۲/۸۰۵	۷۴/۴۸۸	۴۸۲/۹۶۵
سرمهای گذاری آقایان نهادی	۶۴۵	-۷۶۴/-۰۳۰۹	۱۸۴۷/۴۹۲	۲۴/۱۲۳	۱۷۵/۲۷۸	۳۰-۷۲۱/۶۳۷	۰/۱۱۰	۴۰/۹۴۳	۵۳/۱۰۶	۲۳۷/۵۲۹
جوانان نهادی علیاً	۶۴۵	-۲۰۰۰/۰۰۰	۲۴۷۶/۵۷۴	۹۶/۹۷۴	۳۱۹/۱۸۶	۱۰-۱۸۷۹/۰۲۸	۳/۸۱۹	۲۵/۱۴۴	۳۹/۶۹۲	۱۳۰/۸۰۳
کل اقدام نهادی	۶۴۵	-۱۱۰۰/۰۰۰	۳۴۹۱/۸۶۰	۶۲/۲۹۴	۳۱۳/۱۹۱	۹۸-۰۸۸/۰۸۰	۰/۸۴۱	۴۹/۰۰۷	۶۰/۷۰۴	۲۰۰۵/۰۲۸
آذاره	۶۴۵	۱/۶۸۰	۸/۱۹	۵/۰۵۷۷	۱/۳۰۴	۱/۷۰۲	-۰/۸۴۷	-۰/۵۶۶	-۸/۸۰۶	۲۹۴۵
پژوهش	۶۴۵	۰/۹۰	۱/۷۰	۱/۲۸۴	۰/۱۰۹	۰/-۰۲۵	-۰/۲۲۵	-۰/-۰۹۷	۲/۳۴۳	۰/۰۳
نیزه	۶۴۵	-۶۲۸/۰۵۰	۳۰-۳/۸۲	۲/۰-۸۶	۳۱/۷۵۱	۱۰۰۸/۱۱۰	-۹/-۸۲۵	۲۶۸/۷۷۲	-۱۰۲/۱۰۹	۱۳۹۸/۱۹۵

متغیرهای دارای مقیاس اسمی شامل سازمان حسابرسی، معاملات خارجی و زیان‌ده بودن شرکت است. حدود ۲۴۰ شرکت‌ها توسط سازمان حسابرسی ایران و حدود ۷۶۰ توسط سایر سازمان‌های حسابرسی، حسابرسی شده است. از میان شرکت‌های نمونه آماری حدود ۹۷۰ دارای معاملات خارجی و حدود ۳۰۰ فاقد معاملات خارجی مشاهده شده است. از میان شرکت‌های نمونه آماری حدود ۱۱۰ زیان‌ده و حدود ۸۹۰ غیر زیان‌ده مشاهده شده است.

۲-۶ آمار استنباطی پژوهش

شواهد پژوهش را داده‌های شرکت‌های بورس اوراق بهادار تشکیل داده است که به صورت شرکت سال است، در نتیجه برای تجزیه و تحلیل استنباطی از تحلیل رگرسیون پانل دیتا استفاده شده

است. این گونه مدل با دو حالت پولد دیتا^۱ و پانل دیتا^۲ برآورد می‌شود که شناسایی کاربرد آن‌ها با آزمون اف - لیمر^۳ انجام گرفته است. در این پژوهش چهار معادله مورد آزمون قرار گرفته است که برای انتخاب هر یک از این معادله‌ها، آزمون لیمر و هاسمن^۴ مورد بررسی قرار گرفته است.

جدول (۲). نتایج آزمون انتخاب مدل‌های مناسب برای کاربرد مدل پولد

یا پانل در مدل‌های پژوهش

ردیف	نام مدل بر اساس مقنیر مستقل	شماره مدل	آزمون هاسمن		آزمون لیمر			هدف و آزمون
			نتیجه سطح خطای کا	آماره معین	نتیجه سطح خطای کا	آماره F	آماره	
۱	اقلام تعهدی عملیاتی	اول	-۰/۱۴۳۲	۹/۵۸۶۲۲۵	پانل	-۰/۰۰۰۰	۷/۶۶۴۰۹۸	آزمون مقطع
۲	آزمون دوره	اول	-۰/۸۶۸۶	۳/۱۷۲۰۴۵	پانل	-۰/۰۰۴۱	۳/۸۷۱۸۲۴	آزمون دوره
۳	آزمون مقطع	اول	-۰/۲۶۹۳	۷/۵۹۵۱۱۳	پانل	-۰/۰۰۰۰	۷/۷۴۷۵۰۰	آزمون مقطع
۴	آزمون دوره	اول	-۰/۸۲۷۷	۳/۵۲۰۸۲۰	پانل	-۰/۰۰۳۷	۳/۹۲۵۷۲۳	آزمون دوره
۵	آزمون مقطع	اول	-۰/۰۷۷۵	۱۱/۳۷۲۲۹۰	پانل	-۰/۰۰۰۰	۷/۸۰۱۲۵۴	آزمون مقطع
۶	آزمون دوره	اول	-۰/۸۰۴۳	۳/۷۸۳۶۰۲	پانل	-۰/۰۰۵۲	۳/۷۲۵۰۳۰	آزمون دوره
۷	آزمون مقطع	اول	-۰/۱۱۶۳	۱۰/۲۰۵۴۳۲	پانل	-۰/۰۰۰۰	۷/۵۹۶۲۴۴	آزمون مقطع
۸	آزمون دوره	اول	-۰/۸۷۷۱	۳/۰۸۴۴۵۶	پانل	-۰/۰۰۵۰	۳/۷۵۸۲۱۸	آزمون دوره
کل اقلام تعهدی								شماره (۲) ارایه شده است.

نتایج آزمون لیمر در هر چهار معادله رگرسیون برای دوره‌ها و مقاطع بزرگ‌تر از مقدار بحرانی و احتمال خطای آن‌ها کوچک‌تر از ۰/۰۵ است که از کاربرد آزمون پانل و آماره آزمون هاسمن برای هر چهار معادله کوچک‌تر از مقدار بحرانی و سطح معنی‌داری آن‌ها بزرگ‌تر از ۰/۰۵ است که از کاربرد اثرات تصادفی^۵ پشتیبانی کرده است. نتایج آزمون‌های لیمر و هاسمن در جدول شماره (۲) ارایه شده است.

1 Pool Data

2 Panel Data

3 Chow

4 Hausman Test

5 Cross-Section Random

ایستایی مبحث بسیار مهمی در مدل‌سازی سری‌های زمانی است که در صورت مانا نبودن متغیرهای سری زمانی رگرسیون کاذب بروز می‌کند. آزمون ریشه واحد، یکی از معمولی‌ترین آزمون‌های تشخیص مانایی داده‌های سری زمانی است. یکی از آزمون‌های مورد استفاده در بررسی ریشه واحد "لوین لین و چئو"^۱ است. طبق نتایج، آماره آزمون در سطح، برای متغیرهای موردمطالعه پژوهش بزرگ‌تر از قدر مطلق مقدار بحرانی و سطح معناداری آن‌ها کوچک‌تر از ۰/۰۵ است، که از مانایی یا ایستایی متغیرهای تحقیق حمایت شده است. یکی از فروض کلاسیک رگرسیون^۲ نبود رابطه همخطی بین متغیرهای مستقل است. یکی از راه‌های شناسایی وجود رابطه همخطی عامل تورم واریانس^۳ است که مقدار نزدیک به یک آن، نشان‌دهنده عدم وجود همخطی است. به عنوان یک قاعده تجربی مقدار عامل تورم واریانس بزرگ‌تر از ۵ نشان‌دهنده وجود همخطی چندگانه بالا است. با توجه به اینکه عامل تورم واریانس برای متغیرهای مستقل مدل‌ها کوچک‌تر از ۵ است، در نتیجه وجود رابطه همخطی در بین متغیرهای توضیحی وارد شده در مدل‌های پژوهش وجود ندارد. نتایج آزمون‌های مانایی و رابطه همخطی در جدول شماره (۳) ارایه شده است.

نتایج مقایسه میانگین ضعف‌های با اهمیت کنترل داخلی شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران به وسیله آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه حاکی از وجود تفاوت در بین سال‌های مورد مطالعه است.

$P = ۰/۰۴$ ، $F(۴,۶۴۰) = ۳/۸۲۲$. مقایسه پس‌آزمون "راین-اینوت-گابریل-ولش"^۴ بیانگر این است که میانگین ضعف‌های بالهمیت کنترل داخلی در سال ۱۳۹۰ ($M = ۷/۰۴$)، در سال ۱۳۹۱ ($M = ۹/۱۹$)، در سال ۱۳۹۲ ($M = ۸/۸۸$)، در سال ۱۳۹۳ ($M = ۸/۵۸$) و در سال ۱۳۹۴ ($M = ۸/۶۷$)، است که میانگین ضعف‌ها در سال ۱۳۹۰ در مقایسه با میانگین در سال‌های دیگر به صورت معنادار (سطح معناداری کوچک‌تر از ۰/۰۵) پایین‌تر است. میانگین ضعف‌های با اهمیت کنترل داخلی در بین سال‌های ۱۳۹۱، ۱۳۹۲، ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ و تفاوت معناداری ندارند؛ بنابراین کمترین ضعف بالهمیت کنترل داخلی به سال ۱۳۹۰ اختصاص دارد که در سال ۱۳۹۱ افزایش چشمگیر یافته و سپس در سال‌های بعدی به ترتیب روند کاهشی نشان داده است.

1 Levin, Lin & Chu

2 Collinearity

3 Variance Inflation Factor=VIF

4 Ryan-Einot-Gabriel-Welsch Range

جدول (۳). نتایج آزمون مانایی متغیرها و رابطه همخطی متغیرهای توضیحی مدل‌های پژوهش

بررسی همخطی						آزمون مانایی در سطح		متغیرهای تحقیق	
عامل تودم واریانس						لوین لین و چنو	لوین لین و چنو	نام اختصاری	نام متغیر
مدل چهارم	مدل سوم	مدل دوم	مدل اول	احتمال خطا	آماره				
-	-	-	-	-	-/.....	-۲۹/۲۹۸۳	ICMW	صفهای با اهمیت کنترل داخلی	
-	-	-	۱/۰۸۷۵	-/.....	-۱۷/۳۳۷۸	OPER_ACC	اقلام تعهدی عملیاتی		
-	-	۱/۰۰۵۳	-	-/.....	-۸۱/۵۱۲۸	INV_ACC	اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری		
-	۱/۱۳۳۱	-	-	-/.....	-۱۴/۲۵۰۱	CFO	جریان نقد عملیاتی		
۱/۱۲۶۰	-	-	-	-/.....	-۱۷/۶۶۸۶	TACC	کل اقلام تعهدی		
۱/۱۰۴۲	۱/۱۰۷۱	۱/۰۲۱۸	۱/۰۶۸۳	-/.....	-۱۸/۶۶۱۳	SIZE	اندازه شرکت		
۱/۰۳۴۰	۱/۰۷۵۷	۱/۰۲۸۹	۱/۰۱۸۶	-/.....	۱-۲۷/۰۷۹۱	AGE	عمر شرکت		
۱/۰۴۱۵	۱/۱۸۰۷	۱/۰۳۷۵	۱/۰۴۷۹	-/.....	-۶/۰۳۷۸۱	BIG	سازمان حسابرسی		
۱/۰۴۳۶	۱/۰۸۴۹	۱/۰۴۷۰	۱/۰۴۶۰	-	-	LEV	اهرم		
۱/۰۰۱۰	۱/۰۰۲۱	۱/۰۰۰۹	۱/۰۰۰۷	-	-	FTC	معاملات خارجی		
۱/۰۲۱۵	۱/۲۱۲۸	۱/۰۴۳۶	۱/۰۸۳۶	-	-	AL	زیان ده بودن شرکت		

بر اساس نتایج معادله‌های رگرسیون که بر اساس مدل‌های پانل و اثرات تصادفی برای دوره‌ها و مقاطعه پراورده شده است، آماره آزمون فیشر^۱ برای مدل اول با مقدار ۷/۲۵، برای مدل دوم با مقدار ۷/۵۷، برای مدل سوم با مقدار ۷/۴۴ و برای مدل چهارم با مقدار ۷/۰۶ و سطح معنی‌داری کوچک‌تر ۱/۰۰ از برازش معنادار مدل‌های رگرسیونی در سطح ۹۹٪ اطمینان حمایت شده است. برای بررسی عدم خودهمبستگی در باقیمانده مدل‌های پژوهش به آماره دوربین واتسون^۲ استناد شده است که با توجه به قرار گرفتن آماره در دامنه بین ۱/۵ و ۲/۵ نبود خودهمبستگی در هر چهار مدل پشتیبانی شده است. در این مدل‌ها تأثیر هر یک از چهار متغیر مستقل: اقلام تعهدی عملیاتی، اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری، جریان نقد عملیاتی و کل اقلام تعهدی در کنار شش متغیر

1 Fisher

2 Durbin-Watson Stat

کنترل: اندازه شرکت، عمر شرکت، سازمان حسابرسی، اهرم مالی، معاملات خارجی و زیان ده بودن شرکت بر متغیر وابسته ضعفهای با اهمیت کنترل داخلی بررسی شده است. عدم به کارگیری هر چهار متغیر مستقل در یک مدل به دلیل وجود رابطه همخطی در بین متغیرهای مستقل است. آماره آزمون برای ضریب تأثیر اقلام تعهدی عملیاتی در مدل اول بزرگ‌تر از مقدار بحرانی $2/58$ و برای ضریب تأثیر کل اقلام تعهدی در مدل چهارم بزرگ‌تر از $1/96$ است که به ترتیب از وجود تأثیر مثبت در 99% اطمینان و 95% حمایت کرده است. این نتایج حاکی است که افزایش مقادیر اقلام تعهدی عملیاتی و کل اقلام تعهدی منجر به افزایش ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی در شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران شده است (تأثیر فرضیه اول و چهارم). آماره آزمون برای ضریب تأثیر اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری در مدل دوم و برای ضریب تأثیر جریان نقد عملیاتی در مدل سوم کوچک‌تر از $2/58$ است که از وجود تأثیر معکوس در 99% اطمینان پشتیبانی کرده است. این نتایج حاکی است که افزایش مقادیر اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری و جریان نقد عملیاتی منجر به کاهش ضعفهای با اهمیت کنترل داخلی در شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران شده است (تأثیر فرضیه دوم و سوم). بنابراین تغییرات ضعفهای با اهمیت کنترل داخلی شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران به صورت معنادار تحت تأثیر تغییرات: اقلام تعهدی عملیاتی (پشتیبانی از فرضیه اول به صورت مثبت)، اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری (پشتیبانی از فرضیه دوم به صورت منفی)، جریان نقد عملیاتی (پشتیبانی از فرضیه سوم به صورت منفی) و کل اقلام تعهدی (پشتیبانی از فرضیه چهارم به صورت مثبت) است.

از میان شش متغیر کنترل، ضرایب تأثیر متغیر سازمان حسابرسی کننده (سازمان بزرگ) در هر چهار مدل به صورت مثبت و آماره‌های آزمون بزرگ‌تر از $2/58$ است که از وجود تأثیر سازمان حسابرسی کننده بزرگ به صورت مثبت و معنادار و ضرایب تأثیر متغیر زیان ده بودن شرکت (شرکت زیان ده) در هر چهار مدل به صورت مثبت و آماره‌های آزمون بزرگ‌تر از $2/58$ است که از وجود تأثیر شرکت‌های زیان ده به صورت مثبت و معنادار حمایت شده است.

جدول (۴). نتایج تأثیر متغیرهای مستقل و کنترل ر ضعفهای با اهمیت
کنترل داخلي در چهار مدل

آماره‌های آزمون برای ضرایب تأثیر چهار متغیر کنترل: اندازه شرکت، عمر شرکت، اهرم مالی و معاملات خارجی کوچک‌تر از قدر مطلق مقدار بحرانی $1/64$ است که از تأثیر هیچ‌یک از آن‌ها حتی در سطح 90% اطمینان پشتیبانی نشده است. ضرایب تشخیص^۱ مدل‌ها بین مقادیر $0/07$ تا $0/08$ در تغییر است که نشان‌دهنده تبیین‌پذیری ضعف‌های با اهمیت کنترل داخلی شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران از طریق متغیرهای توضیحی شامل متغیرهای مستقل و کنترل است. نتایج مدل‌های رگرسیونی پژوهش در جدول شماره (۴) ارایه شده است.

۷- نتیجه‌گیری، پیشنهادها و محدودیت پژوهش

این پژوهش به دنبال یافتن پاسخی برای این سؤال بود که آیا کیفیت حسابداری بر ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی تأثیرگذار است. بر اساس پیشینه پژوهش معیارهای اقلام نقد عملیاتی، کل اقلام تعهدی، اقلام تعهدی عملیاتی و اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری به عنوان ویژگی‌های کیفیت حسابداری بر متغیر وابسته ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی مورد آزمون قرار گرفت. برای سنجش ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی در پژوهش حاضر از ضعف‌های افشا شده در گزارش حسابرس مستقل استفاده شده است.

۷-۱- نتیجه‌گیری

نتایج آزمون فرضیه اول و چهارم نشان داد که بین اقلام تعهدی عملیاتی و کل اقلام تعهدی با ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد، به عبارتی مطابق مبانی نظری شرکت‌هایی که اقلام تعهدی بالاتری دارند امکان دست‌کاری فعالیت‌های واقعی در آن‌ها بیشتر و کیفیت حسابداری آن‌ها کمتر و بستری برای ایجاد ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی فراهم می‌شود.

نتایج آزمون فرضیه دوم و سوم نشان داد که بین اقلام نقد عملیاتی و اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری با ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی رابطه معکوس و معنی‌داری وجود دارد. شرکت‌هایی که سرمایه‌گذاری‌های فاقد توجیه اقتصادی و فاقد بازدهی مناسب انجام داده‌اند بیشتر در معرض ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی مرتبط با اقلام تعهدی سرمایه‌گذاری، بوده‌اند. از طرفی شرکت‌هایی که بخش نقدی سودشان نسبت به بخش تعهدی آن بیشتر است و در واقع کیفیت سودشان بالاتر است کمتر در معرض ضعف‌های بالاهمیت کنترل داخلی قرار گرفته‌اند. نتایج این پژوهش با نتایج پژوهش بولتون و همکاران، در سال 2016 و نتایج گلیسون و همکاران در سال 2008 که نشان دادند هرچه کیفیت حسابداری اقلام نقدی اجزای درآمد نسبت به اقلام

1 R-squared

تعهدی اجزای درآمد بیشتر باشد شرکتها ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی کمتری را تجربه می‌کنند، مطابقت دارد.

در رابطه با ارتباط متغیرهای کنترلی با متغیر وابسته نیز قابل ذکر است که تأثیر دو متغیر سازمان حسابرسی و زیان‌ده بودن شرکت بر افشا و تعداد ضعفهای با اهمیت کنترل داخلی به صورت مثبت و معنی‌دار بوده است. نتایج نشان می‌دهد سازمان حسابرسی نسبت به افشا ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی نسبت به سایر حسابرسان قوی‌تر عمل نموده است و شرکتهای زیان‌ده ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی بیشتری دارند. در رابطه با تأثیر زیان‌ده بودن، نتایج این پژوهش با نتایج پژوهش جی و مک وی در سال ۲۰۰۵ و حاجیها و محمدحسین‌نژاد (۱۳۹۴) مطابقت دارد. سایر متغیرهای کنترلی شامل: اندازه شرکت، عمر شرکت، اهرم مالی شرکت و معاملات خارجی، تأثیری بر ضعفهای با اهمیت کنترل داخلی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران نداشته‌اند.

در رابطه با تعداد ضعفهای افشا شده، کمترین ضعف با اهمیت کنترل داخلی به سال ۱۳۹۰ اختصاص دارد و در سال ۱۳۹۱ افزایش چشمگیر یافته و سپس به ترتیب در سال‌های بعد روند کاهشی دارد که با توجه به اینکه سال ۱۳۹۱ سال الزامی شدن دستورالعمل کنترل داخلی توسط سازمان بورس اوراق بهادار بوده است حسابرسان خود را بیشتر ملزم به افشای ضعفهای بالاهمیت کنترل داخلی حتی در حد گزارش سالانه حسابرسی مستقل نموده‌اند.

۷-۲- پیشنهادها و محدودیت‌های پژوهش

با توجه به نتایج پژوهش، به شرکتهای حاضر در بورس اوراق بهادار پیشنهاد می‌گردد که اقلام تعهدی ایجاد شده ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و سرمایه‌گذاری خود را مورد توجه بیشتری قرار دهند، خصوصاً ضعفهای مربوط به دایره وصول مطالبات شرکت و رعایت کامل و دقیق آئین-نامه‌ها و دستورالعمل‌های مربوط به قراردادهای فروش و سرمایه‌گذاری‌ها را مدنظر قرار داده و کیفیت حسابداری خود را از طریق افزایش اقلام نقد عملیاتی تقویت نموده تا شرکت بتواند به موقع از سرمایه در گردش کافی بهره ببرد و تعهدات دیگری را مانند هزینه بهره مالی ناشی از اخذ تسهیلات به‌واسطه کمیود نقدینگی و سایر هزینه‌های ناشی از عدم وصول به موقع مطالبات را متحمل نشود. همچنین به شرکتهای حاضر در بورس اوراق بهادار پیشنهاد می‌گردد به لحاظ اهمیت کنترل‌های داخلی، الزام دستورالعمل کنترل داخلی توسط سازمان محترم بورس اوراق بهادار را در رأس فوریت‌های خود قرار داده و به سرمایه‌گذاران و اعتباردهنگان نیز پیشنهاد می‌گردد که برای امنیت سرمایه‌گذاری‌های خود، به گزارش کنترل‌های داخلی و افشای ضعفهای

مرتبط با این گزارش‌ها حتی در حد افشا توسط حسابرس مستقل در گزارش حسابرسی سالیانه خود، توجه فرمایند.

در فرایند انجام پژوهش‌های علمی، مجموعه شرایطی وجود دارد که خارج از کنترل پژوهشگر می‌باشد ولی به طور بالقوه می‌تواند نتایج پژوهش را تحت تأثیر قرار دهد. مهم‌ترین محدودیت در پژوهش‌های انجام شده در کشور، عدم دسترسی مستقیم به کلیه اطلاعات موردنیاز است که در زمینه انجام پژوهش حاضر دسترسی به گزارش کنترل‌های داخلی برای شرکت‌های حاضر در بورس اوراق بهادار تهران مقدور نبود (گرچه گزارش کنترل‌های داخلی از تاریخ ۱۶/۰۲/۱۳۹۱ ارائه نمی‌کنند؛ بنابراین برای استخراج متغیر وابسته پژوهش ناگزیر از گزارش حسابرس مستقل استفاده گردیده است).

با توجه به تنوع نوع و ماهیت شرکت‌های مورد مطالعه در نمونه پژوهش (تولیدی، بازرگانی، خدماتی، پیمانکاری و سایر شرکت‌ها)، تعمیم نتایج به صنایع خاص باید باحتیاط انجام گیرد. همچنین با توجه به اینکه شرکت‌های نمونه پژوهش صرفاً شرکت‌های بورسی می‌باشند تعمیم نتایج به شرکت‌های غیر بورسی جایز نمی‌باشد.

- منابع

حاجیها، زهره و سهیلا محمدحسین نژاد. (۱۳۹۴). عوامل تأثیرگذار بر نقاط ضعف بالهمیت کنترل داخلی. *پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی* ۲(۲۶): ۱۳۷-۱۱۹.

حاجیها، زهره. (۱۳۸۹). تفاوت در ک حسابرسان ارشد در دو بخش دولتی و خصوصی حسابرسی از ارزیابی ریسک‌های حسابرسی در محیط حسابرسی ایران. *پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی* ۲(۷): ۲۰۱-۱۷۱.

حاجیها، زهره؛ جواد اورادی و مهربی صالح‌آبادی. (۱۳۹۶). ضعف در کنترل‌های داخلی و تأخیر گزارش حسابرسی. *فصلنامه حسابداری مالی* ۹(۳۳): ۹۶-۷۸.

حساس‌یگانه، یحیی و غلامحسین تقی نتاج ملکشاه. (۱۳۸۵). رابطه گزارش کنترل‌های داخلی با تصمیم‌گیری استفاده‌کنندگان. *فصلنامه مطالعات حسابداری* ۴(۱۴): ۱۷۶-۱۳۳.

دستگیر، محسن و بهرام غنی‌زاده. (۱۳۹۲). تأثیر کیفیت اقلام تعهدی بر سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه حسابداری مالی* ۵(۲۰): ۶۵-۴۲.

دستگیر، محسن؛ مهدی عرب صالحی و داریوش جاوید. (۱۳۹۴). بررسی تأثیر کیفیت کنترل بر محافظه کاری مشروط در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه حسابداری مالی* ۷(۲۶): ۱۵۱-۱۲۵.

شعری، صابر و کاوه آذین فر. (۱۳۸۶). سیستم های اطلاعاتی حسابداری و کنترل های داخلی. *نشریه حسابدار* ۱۸۴: ۹-۱.

ظریف فرد، احمد و امین ناظمی. (۱۳۸۳). بررسی نقش سود حسابداری و جریان های نقدی در سنجش عملکرده شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *بررسی های حسابداری و حسابرسی* ۱۱(۳۷): ۱۱۹-۹۳.

قریانی، محمد. (۱۳۹۲). بازنگری در استاندارد حسابرسی کنترل داخلی حاکم بر گزارشگری مالی. *نشریه حسابدار رسمی* ۷(۱۳): ۵۹-۵۴.

محمدپور، فرشاد؛ اسماعیل توکل نیا و مجتبی اکبرپور. (۱۳۹۲). ارزیابی کنترل داخلی و آثار افشاری اطلاعات. *ماهnamه بازار سرمایه ایران* ۷(۱۰۰): ۶۶-۶۲.

مهرانی، کاوه و حلاج ابراهیمی کردلر. (۱۳۹۰). بررسی رابطه بین اقلام تعهدی غیرمنتظره و محافظه کاری در حسابداری در بورس اوراق بهادار تهران. *بررسی های حسابداری و حسابرسی* ۱۸(۶۳): ۱۲۸-۱۱۳.

نعمت پژوه، ابراهیم. (۱۳۸۱). نارسایی ها و موانع استقرار کنترل داخلی. *نشریه حسابدار* ۱۵۱: ۵-۱.

وفدار، عباس. (۱۳۹۱). دستورالعمل کنترل داخلی بورس اوراق بهادار تهران
www.irbourse.com

Ashbaugh-Skaife, H., D. Collins, W. Kinney, and R. LaFond. (2009).

The effect of SOX internal control deficiencies on firm risk and cost of equity. *Journal of Accounting Research* 4 (1): 1-45.

Bolton, B., Q. Lian., K. Rupley, and J. Zhao. (2016). Industry contagion effects of internal control material weakness disclosures. *Advances in Accounting, Incorporating Advances in International Accounting* 1-14.

Brown, K., and J. Lim. (2012). The effect of internal control deficiencies on the usefulness of earnings in executive compensation. *Advances in Accounting* 28 (1): 75-87.

- Chen, Y., J.D. Eshleman, and S. Soileau. (2016). Board gender diversity and internal control weaknesses. *Advances in Accounting, Incorporating Advances in International Accounting* 33: 11–19.
- Dechow, P., R. Sloan, and A. Sweeney. (1996). Causes and consequences of earnings manipulation: an analysis of firms subject to enforcement actions by the SEC. *Contemporary Accounting Research* 13: 1–36.
- Doyle, B., W. Ge, and S. McVay. (2007). Determinants of weaknesses in internal control over financial reporting. *Journal of Accounting and Economics* 44: 193–223.
- Feng, M., C. Li, and S. McVay. (2009). Internal control and management guidance. *Journal of Accounting and Economics* 48 (2–3): 190–209.
- Ge, W., and S. McVay. (2005). Accruals Quality and Internal Control over financial. *Journal of Accounting Research* 12: 645–703.
- Gleason, C., N. Jenkins, and W.B. Johnson. (2008). The contagion effects of accounting restatements. *The Accounting Review* 83 (1): 83–110.
- Hammersley, J., L. Myers, and C. Shakespeare. (2008). Market reactions to the disclosure of internal control weakness and to the characteristics of those weaknesses under Section 302 of the Sarbanes Oxley Act of 2002. *Review of Accounting Studies* 13: 141–165.
- He, L., and D. Thornton. (2013). The impact of disclosures of internal control weaknesses and remediations on investors' perceptions of earnings quality. *Accounting Perspectives* 12 (2): 101–140.
- Hoitash, R., U. Hoitash, and K. Johnstone. (2012). Internal control material weaknesses and CFO compensation. *Contemporary Accounting Research* 29 (3): 768–803.
- Iliev, P. (2010). The Effect of SOX Section 404: Costs, Earnings Quality, and Stock Prices. *The Journal of Finance* 65 (3): 1163–1196.
- Lenard, M.J., K. Petrusk, P. Alam, and B. Yu. (2016). Internal control weaknesses and evidence of real activities manipulation. *Advances in Accounting, Incorporating Advances in International Accounting* 33: 47–58.

- Richardson, S., I. Tuna, and M. Wu. (2003). Predicting earnings management: The case of earnings restatements. Working paper. **London Business School**.
- Wei, L.U., J.I. Xu-dong, and Q.U. Wen. (2017). Voluntary Disclosure of Internal Control Weakness and Earnings Quality: Evidence from China. **The International Journal of Accounting** 52: 27–44.

Archive of SID