

بررسی متغیرهای تاخیر در گزارش‌های حسابرسی و حق الزحمه غیرعادی حسابرس در کیفیت کنترل داخلی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۱/۲۵

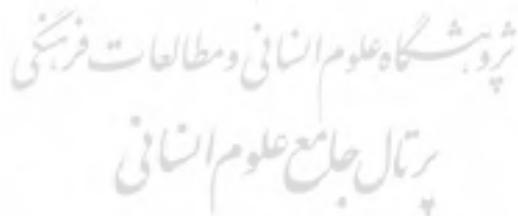
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۲/۰۱

کد مقاله: ۸۳۶۰۰

بیتا سرهنگی^۱، ندا اسلامی سامانی^۲، حسن ابوالقاسمی^۳

چکیده

هدف از این مطالعه این است که یک اندازه‌گیری جایگزین برای کیفیت کنترل داخلی با استفاده از اطلاعات گزارش شده در شرکت ایجاد شود. جامعه آماری این پژوهش شرکتی‌ها پذیرفته شده در بورس تهران از سال ۱۳۹۸ تا سال ۱۳۹۱ هستند که به شیوه غربالگری تعداد ۹۱ شرکت به عنوان نمونه انتخاب شدند. فرضیه‌های پژوهش با استفاده از پنل دیتا و نرم‌افزار Eviews تحلیل گردیده و نتایج نشان می‌دهد که طبقه‌بندی نادرست هزینه‌های مربوط به حسابرسی در افزایی حسابرسی نشده گزارش سالانه، یک پروکسی برای نشان دادن کیفیت کنترل داخلی پایین است. با کیفیت کنترل داخلی پایین‌تر، متوجه می‌شویم که شرکت‌هایی که در هزینه‌های مربوط به حسابرسی طبقه‌بندی نادرستی دارند، احتمالاً ضعف کنترل داخلی را گزارش می‌کنند، تأخیر گزارش حسابرسی و پرداخت هزینه‌های حسابرسی بالاتر نشان می‌دهد که طبقه‌بندی نادرست هزینه‌های مربوط به حسابرسی با کیفیت کنترل داخلی ضعیف ارتباط دارد.



واژگان کلیدی: حق الزحمه حسابرسی، کیفیت کنترل داخلی، کیفیت گزارشگری مالی

۱- کارشناسی ارشد حسابداری-حسابرسی (نویسنده مسئول)

۲- کارشناسی ارشد حسابداری

۳- کارشناسی ارشد حسابداری

۱- مقدمه

یکی از مباحث متداول در ادبیات حسابداری بررسی اثرات سیستم کنترل داخلی ضعیف است. تقریباً در اکثر مطالعات از یک تنافض واحد برای کیفیت کنترل داخلی استفاده کرده‌اند؛ گزارش از ضعف مادی در کنترل‌های داخلی نسبت به گزارشگری مالی. بنابراین مساله ضعف به ویژه در میان شرکتهای بزرگ از زمان قانون ساربینز اکسلی همچنان مساله‌ای نادر است. علاوه بر این، ضعف کنترل داخلی که در گزارش مدیریت ظاهر می‌شود نمیتواند با موقیتی تا پایان سال مالی کمبود کنترل‌های داخلی را اصلاح کند. ضعف کنترل در حقیقت ممکن است به جای کیفیت سیستم گزارشگری مالی، ناتوانی مدیریتی و یا عدم صداقت را در پی داشته باشد(جاروین و میلماکی^۱، ۲۰۱۶). بنابراین، شناسایی یک معیار جایگزین داخلی کنترل کیفیت ممکن است به اطمینان از یافته‌های قبلی کمک کند.

عدم گزارش هزینه‌های مربوط به حسابرسی توسط یک بنگاه که ادغام یا مالکیت (M&A) را در طول سال به اتمام رسانده است به احتمال زیاد نشانگر نقص کنترل افسای اطلاعات است و ممکن است نشانه‌ای از یک سیستم کنترل داخلی ضعیف باشد. ما بررسی می‌کنیم که آیا این ناسازگاری با خصوصیات یا عالمی یک سیستم کنترل داخلی ضعیف همراه است یا خیر. مطابق انتظار متوجه می‌شویم که شرکت‌های فاقد هزینه‌های مربوط به حسابرسی احتمالاً ضعف باهمیت کنترل‌های داخلی خود را نسبت به گزارشگری مالی گزارش می‌دهند، فیلترهایی به موقع کمتری دارند (عنی گزارش‌های طولانی تر دارند) و هزینه‌های حسابرسی بالاتری را نیز پرداخت می‌کنند (سازگار با تلاش بیشتر حسابرس). عبارتی سوال اصلی تحقیق این است که تاثیر طبقه‌بندی نادرست هزینه‌های مربوط به حسابرسی به عنوان معیار کیفیت کنترل داخلی چگونه است؟

۲- چارچوب تحقیق

۲-۱- فرضیه اصلی

طبقه‌بندی نادرست مربوط به حق الرحمه حسابرس نشانه‌ای از ضعف کنترل داخلی است.

۲-۲- فرضیه‌های فرعی

ضعف‌های با اهمیت موجود در گزارش حسابرسی نشانه‌ای از ضعف کنترل داخلی است.

تاخیر در گزارش‌های حسابرسی نشانه‌ای از ضعف کنترل داخلی است.

حق الرحمه غیرعادی حسابرس نشانه‌ای از ضعف کنترل داخلی است.

۳-۲- مدل مفهومی پژوهش

تعریف عملیاتی متغیرها

تخصص حسابرس در صنعت اگر متخصص باشد^۱ و در غیر اینصورت برابر^۰.

برای محاسبه صنعت تخصص حسابرسی(AUDSPEC#) از معیار سهم بازار ناظر استفاده می‌کنیم که بصورت زیر محاسبه می‌شود:

سهم بازار = مجموع درآمدها / مجموع فروش صنعت

در این تحقیق سهم بازار حسابرسان به صورت مجموع دارایی‌های تمام صاحبکاران یک مؤسسه حسابرسی خاص در یک صنعت خاص تقسیم بر مجموع دارایی‌های صاحبکاران در این صنعت محاسبه می‌گردد.

RZSCORE: رتبه درصدی آلتمن(۱۹۶۸) که برای نرخ شکست مورد استفاده قرار می‌گیرد.

متغیرهای مورد استفاده در مدل آلتمن شامل نسبت سرمایه در گردش تقسیم بر مجموع داراییها بعنوان متغیر X1، نسبت سود ابیاشته به مجموع داراییها بعنوان متغیر X2، نسبت سود قبل از هزینه‌های مالی و مالیات به مجموع داراییها بعنوان متغیر X3، نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به مجموع بدھیها بعنوان متغیر X4، نسبت فروش به مجموع داراییها بعنوان متغیر X5 می‌باشد

$$Z = 0.717 X1 + 0.847 X2 + 3.107 X3 + 0.42 X4 + 0.998 X5$$

برای محاسبه حق الزرحمه غیرعادی حسابرس (AB_AFEE) از مدل دوگار و همکاران^(۱) (۲۰۱۵) که مانده های رابطه رگرسیونی زیر است که آن هم برای محاسبه اقلام تعهدی به کار میروند استفاده می شود.

اقلام تعهدی = (تغییرات حساب های دریافتی + تغییرات موجودیها - تغییرات حساب های پرداختی - تغییرات مالیات پرداختی + تغییرات سایر دارایی ها (خالص)) / (کل دارایی ابتدای دوره)

۳- پیشینه تحقیق

نتایج تحقیق سپاسی و قاسمی (۱۳۹۹) با عنوان الگوی کنترل داخلی در نظامهای برنامه ریزی منابع سازمانی نشان می دهد که استفاده از این مدل نه تنها باعث افزایش اثربخشی و کار آبی کنترل داخلی در این شرکت ها هست بلکه دارای مزایایی از قبیل فراهم نمودن شرایط برای پیاده سازی و اجرای حسابرسی فناوری اطلاعات، به روزرسانی سیستم کنترل داخلی از طریق شناسایی و تعیین نقاط ضعف موجود و انجام اقدامات اصلاحی، کاهش ریسک در سازمان های دارای سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و افزایش نظارت بر سازمان هست. حاجیها (۱۳۹۶) تحقیقی با عنوان راهبرد تجاری، ضعف با اهمیت کنترل های داخلی و تأخیر انتشار گزارش حسابرسی را مورد بررسی قرارداد. نتایج فرضیه اول و دوم حاکی از تأیید نظریه سازمانی است که بیان می دارد راهبرد تجاری شرکت یک نشانه خوب برای ارزیابی قوت سیستم کنترل های داخلی است، اما در مورد فرضیه سوم این نظریه تائید نشد. مرجانی و همکاران (۱۳۹۶) تأثیر مالکیت مدیریتی بر رابطه بین ضعف کنترل های داخلی و حق الزرحمه حسابرسی را مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان می دهد که بین ضعف کنترل های داخلی و حق الزرحمه حسابرسی تأثیر معکوس و معنی داری دارد. اما مالکیت مدیریتی بر رابطه بین ضعف کنترل های داخلی و حق الزرحمه حسابرسی تأثیر معکوس و معنی داری دارد. علی پور و همکاران (۱۳۹۸) تأثیر گزارشگری مسئولیت های اجتماعی شرکتی و کیفیت کنترل های داخلی بر عملکرد مالی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران را بررسی کردند. نتایج حاصل از این تحقیق حاکی از این است که گزارشگری مسئولیت اجتماعی و کیفیت کنترل داخلی تأثیر معنی داری بر عملکرد مالی دارد و گزارشگری مسئولیت اجتماعی و کیفیت کنترل داخلی مؤثر باعث تداوم عملکرد مالی می شود.

ابراهیمی رومتجان و خشابی (۱۳۹۸) عوامل فرهنگی بر ارزیابی حسابرسان از کنترل داخلی و تعیین ریسک کنترل را مورد بررسی قرار دادند. نتایج تحقیق بیانگر این است که بین ارزیابی حسابرسان از کنترل داخلی و ریسک شرکت های تعاونی روستایی استان خراسان جنوبی بنا به ابعاد فرهنگی مطالعه هافستد تفاوت معناداری دارد.

کوانگ و همکاران^(۲) (۲۰۲۱) ادعاهای افشاگری، هزینه های حسابرسی و کنترل داخلی را مورد بررسی قرار دادند. نتایج تحقیق نشان داد که مورد ادعاهای افشاگری خارجی قرار دارند احتمال کمتری در بیان مجدد اظهارات مالی تمیه شده در سال ادعا دارند که در این سال تلاش های ممیزی بیشتری انجام می شود. دشت بیاض^(۳) و همکاران (۲۰۲۱) تحلیل تطبیقی رابطه بین ضعف کنترل داخلی و انواع نظرات حسابرس در شرکتهای متقلب و غیر متقلب را ارائه کردند. این نتایج نشان می دهد که رابطه بین ضعف کنترل داخلی و نوع حسابرس در شرکت های کلاهبردار و غیر کلاهبردار تفاوت معناداری دارد. علاوه بر این، رابطه بین ضعف کنترل داخلی و نوع نظر حسابرس در شرکتهای متقلب و رابطه بین ضعف کنترل داخلی و نوع نظر حسابرس در شرکتهای غیر تقلیلی قابل توجه است.

شن و همکاران^(۴) (۲۰۲۰) "اصالت روستایی مدیر اجرایی (مدیر عامل) و کیفیت کنترل داخلی" را در چین مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که هرچه شفافیت اطلاعات شرکت ها کمتر باشد، تأثیر مثبت پیشینه "روستایی" مدیر عامل بر کیفیت کنترل داخلی شرکت منعکس می شود. بن و هان^(۵) (۲۰۲۰) تأثیر روابط اجتماعی هیئت مدیره مدیر عامل بر محافظه کاری حسابداری: کیفیت کنترل داخلی به عنوان تعدیلگر. نتایج نشان می دهد بین روابط اجتماعی هیئت مدیره و محافظه کاری حسابداری رابطه منفی وجود دارد. این بدان معناست که پیوندهای اجتماعی بیشتر مدیر عامل باعث کاهش عملکرد نظارت بر هیئت مدیره و ترغیب مدیر عامل به اتخاذ اصول محافظه کارانه کمتر برای منافع شخصی خود می شود. همچنین تأثیر واسطه ای از کیفیت سیستم کنترل داخلی بین پیوندهای مدیر عامل و محافظه کاری حسابداری یافت شد.

1 Doogar et al.

2 kuang

3 Mahmoud Lari Dashtbayaz

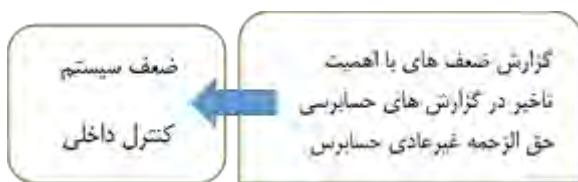
4 Shen et al.

5 Meiqun Yin, Jidong Zhang, Jing Han

۴- روش شناسی

جدول ۱- تعداد جامعه و نمونه آماری

۶۵	کل شرکتهای بورس تا سال ۱۳۹۸
۱۴۰	شرکتهای که طی دوره ۵ ساله در بورس عضویت نداشته اند
۲۰۵	عدم دسترسی به اطلاعات کامل
۱۱۵	شرکتهای بیمه و لیزینگ و بانک و موسسات مالی
۱۰۵	سال مالی غیر از ۱۳۹۹ و تغییر سال مالی
۵۶۵	تعداد کل شرکت ها که حذف شدند
۹۱	نمونه غربالگری شده



شکل شماره ۱ مدل تحقیق

روش پژوهش از نوع همبستگی می باشد و برای آزمون ارتباط بین این متغیرها از مدل رگرسیون چندمتغیره استفاده شده است. در این پژوهش، نمونه گیری بدین ترتیب که از میان تمامی شرکتهای عضو بورس اوراق بهادار تهران، شرکتهایی را که واجد شرایط از قبیل شرکت مزبور قبل از سال ۱۳۹۸ مورد پذیرش قرار گرفته باشد، شرکت مزبور در دوره مورد بررسی تغییر سال مالی نداشته باشد، ده های مورد نظر شرکت مزبور در دسترس باشد، شرکت مزبور جز شرکتهای عضو بورس اوراق بهادار تهران میباشد. در دوره مورد مطالعه تغییر دوره مالی نداشته اند و جزو شرکت های واسطه گری مالی (سرمایه گذاری، هلدینگ، لیزینگ و بانک ها و بیمه ها) نباشند. نمونه آماری به صورت حدف سیستماتیک انتخاب می شود.

۵- مدل رگرسیون تحقیق

آزمون فرضیه اول فرعی بر اساس رابطه رگرسیونی زیر سنجیده می شود(باسلپ و همکاران، ۲۰۱۹)

$$Prob(MWO = 1) = a + \beta_1 ZER0_ARF + \beta_2 LAG_RESTATE + \beta_3 RESTATE + \beta_4 SIZE + \beta_5 GROWTH + \beta_6 RZSCORE + \beta_7 LOSS + \beta_8 FIRM_AGE + \beta_9 LITG + \beta_{10} \sigma(CFO) + \beta_{11} ROA + \beta_{12} MB + \beta_{13} BIG4 + \varepsilon$$

که در این معادله MWO شاخصی است برنولی که اگر شرکت ضعف کنترل داخلی را بر اساس استانداردها بیان کرده باشد ۱ و در غیر اینصورت ۰.

ZERO_ARF: شاخصی است برنولی اگر شرکت ادغام (تلفیق) انجام داده باشد و هزینه های حسابرسی را صفر گرفته باشد برابر ۱ و در غیر اینصورت ۰.

LAG_RESTATE: شاخصی است برنولی اگر شرکت تجدید ارائه انجام داده باشد برابر ۱ و در غیر اینصورت ۰. SIZE: لگاریتم کل دارایی ها

اگر میانگین رشد شرکت نسبت به دو سال قبل بیشتر شده ۱ و در غیر این صورت ۰.

RZSCORE: اندازه Z برای ریسک ورشکستگی

LOSS: شاخصی است برنولی که اگر شرکت زیان گزارش کرده باشد ۱ و در غیر اینصورت ۰.

FIRM_AGE: لگاریتم طبیعی سن شرکت

LITG: اگر شرکت در صنعت مهمی فعال باشد ۱ و در غیر اینصورت ۰.

CFO: انحراف استاندارد جریان های نقدی

ROA: بازده دارایی

MB: ارزش بازار تقسیم بر ارزش دفتری

BIG4: اگر حسابرسی توسط شرکت های اصلی حسابرسی شده باشد ۱ و در غیر اینصورت برابر ۰.

آزمون فرضیه دوم فرعی بر اساس رابطه رگرسیونی زیر سنجیده می شود(باسلپ و همکاران، ۲۰۱۹)

$$\ln(AUDIT_LAG) = a + \beta_1 ZER0_ARF + \beta_2 BIG4 + \beta_3 SPEC_LOC + \beta_4 SIZE + \beta_5 RZSCORE + \beta_6 GROWTH + \beta_7 MB + \beta_8 MWO + \beta_9 LOSS + \beta_{10} LITG + \varepsilon$$

که در آن:

AUDIT_LAG: لگاریتم طبیعی تعداد روزهای بین پایان سال مالی و تاریخ گزارش حسابرسی است.

BIG4: اگر حسابرسی توسط شرکت های اصلی حسابرسی شده باشد ۱ و در غیر اینصورت برابر ۰.

SPEC_LOC: شاخصی برای تخصص حسابرس در صنعت اگر متخصص باشد ۱ و در غیر اینصورت برابر ۰.

برای محاسبه صنعت تخصص حسابرسی (AUDSPEC#) از معیار سهم بازار ناظر استفاده می کنیم که بصورت زیر محاسبه می شود

سهم بازار = مجموع درآمدها / مجموع فروش صنعت

در این تحقیق سهم بازار حسابرسان به صورت مجموع دارایی های تمام صاحبکاران یک مؤسسه حسابرسی خاص در یک صنعت خاص تقسیم برمجموع داراییهای صاحبکاران در این صنعت محاسبه می گردد.

SIZE: لگاریتم کل دارایی ها

RZSCORE: رتبه درصدی آلتمن (۱۹۶۸) که برای نرخ شکست مورد استفاده قرار می گیرد.

متغیرهای مورد استفاده در مدل آلتمن شامل نسبت سرمایه در گردش تقسیم بر مجموع داراییها عنوان متغیر X1، نسبت سود ابیشه به مجموع داراییها عنوان متغیر X2، نسبت سود قبل از هزینه های مالی و مالیات به مجموع داراییها عنوان متغیر X3، نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به مجموع بدھیها عنوان متغیر X4، نسبت فروش به مجموع داراییها عنوان متغیر X5 میباشد

$$Z = 0.717 X1 + 0.847 X2 + 3.107 X3 + 0.42 X4 + 0.998 X5$$

اگر میانگین رشد شرکت نسبت به دو سال قبل بیشتر شده ۱ و در غیر این صورت ۰

YEAR: متغیری برای سال مالی

INDUSTRY: متغیری برای نوع صنعت

که در آن

AUDIT_LAG: لگاریتم طبیعی تعداد روزهای بین پایان سال مالی و تاریخ گزارش حسابرسی است.

BIG4: اگر حسابرسی توسط شرکت های اصلی حسابرسی شده باشد ۱ و در غیر اینصورت برابر ۰

SPEC_LOC: شاخصی برای تخصص حسابرس در صنعت اگر مختصص باشد ۱ و در غیر اینصورت برابر ۰.

برای محاسبه صنعت تخصص حسابرسی (AUDSPEC#) از معیار سهم بازار ناظر استفاده می کنیم که بصورت زیر محاسبه می شود

سهم بازار = مجموع درآمدها / مجموع فروش صنعت

در این تحقیق سهم بازار حسابرسان به صورت مجموع دارایی های تمام صاحبکاران یک مؤسسه حسابرسی خاص در یک صنعت خاص تقسیم برمجموع داراییهای صاحبکاران در این صنعت محاسبه می گردد.

SIZE: لگاریتم کل دارایی ها

RZSCORE: رتبه درصدی آلتمن (۱۹۶۸) که برای نرخ شکست مورد استفاده قرار می گیرد.

متغیرهای مورد استفاده در مدل آلتمن شامل نسبت سرمایه در گردش تقسیم بر مجموع داراییها عنوان متغیر X1، نسبت سود ابیشه به مجموع داراییها عنوان متغیر X2، نسبت سود قبل از هزینه های مالی و مالیات به مجموع داراییها عنوان متغیر X3، نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به مجموع بدھیها عنوان متغیر X4، نسبت فروش به مجموع داراییها عنوان متغیر X5 می باشد.

$$Z = 0.717 X1 + 0.847 X2 + 3.107 X3 + 0.42 X4 + 0.998 X5$$

GROWTH: رشد شرکت

۶- یافته ها: آمار توصیفی متغیرهای مستقل و کنترلی

داده های گزارش شده در جدول آمار توصیفی مربوط به اطلاعات سالیانه شرکت های مورد مطالعه است. در این جداول میانگین، واریانس، چاولگی و کشیدگی، ماکزیمم و مینیمم متغیرهای مطالعه گزارش شده اند. همان طور که مشاهده می شود میانگین و انحراف استانداردها مقادیری خیلی بالای ندارند و تفاوت بین نقاط ماکزیمم و مینیمم نیز در بیشتر متغیرها تفاوت زیادی نیست به استثنای متغیر: σ (CFO) انحراف استاندارد جریان های نقدی است، که چاولگی و کشیدگی به نسبت زیادی دارند. در مورد ضعف کنترل داخلی نیز از ۷۲۸ شرکت سال مورد مطالعه ۵۱,۵ درصد این شرکت ها در گزارش های خود ضعف دارند و ۴۸,۵ درصد ضعفی را گزارش نکرده اند. با توجه به اینکه برای این متغیر که بصورت برنولی است گزارش سایر شاخص های برازندگی محلی از اعراب ندارد، برای این متغیر و سایر متغیرهای برنولی تنها جدول فراوانی گزارش شده است.

جدول ۲- آمار توصیفی

RESTA	SIZE	SPEC	MB	ROA	$\sigma(\text{CFO})$	FIRMAGE	
0.603851	6.626333	0.300306	3.094062	0.149182	778836.1	3.641376	میانگین
1.000000	6.515196	0.164928	2.380100	0.131962	190691.0	3.761200	میانه
1.000000	8.746939	1.000000	121.5096	6.392880	36809397	4.234107	ماکزیمم
0.000000	5.328276	0.002497	-87.86204	-0.607014	1975.000	2.302585	می نیمم
0.489433	0.520875	0.300016	7.490884	0.281038	2658696.	0.403757	انحراف استاندارد
-0.424667	0.943510	0.940393	3.088318	15.03723	9.234706	-0.748143	چوگی
1.180342	4.104694	2.638768	132.6192	336.0914	101.6857	2.740922	کشیدگی
727	728	728	728	728	728	728	تعداد مشاهدات

جدول ۴- تجدید ارائه شرکت

درصد فراوانی	فراروانی	تجدد ارائه
39.6	288	(۰)
60.3	439	(۱)

جدول ۵- فراوانی میانگین رشد شرکت نسبت به دو سال قبل

درصد فراوانی	فراروانی	میانگین رشد
49.6	361	(۰)
50.4	367	(۱)

جدول ۳: ادغام (تلفیق) شرکت و هزینه‌های حسابرسی صفو

درصد فراوانی	فراروانی	ZERO_ARF
56.7	413	(۰)
43.3	315	(۱)

بر این اساس ۵۶٪ درصد شرکت‌ها تلفیق انجام داده و هزینه‌های حسابرسی را صفر گرفته‌اند و ۴۳٪ درصد این هزینه را در نظر نگرفته‌اند. بر این اساس حدود ۴۰ درصد شرکت‌ها تجدید ارائه نداشته و ۶۰ درصد تجدید ارائه داشته‌اند.

۷- تخمین الگو

آزمون پایایی متغیرها

در این قسمت به بررسی ایستایی یا پایایی متغیرهای پژوهش پرداخته شد. به منظور بررسی پایایی، از آزمون ایم، پسران و شین^۱ (۱۹۹۷) استفاده شد. نتایج این آزمون در جدول ۶ نشان داده شده است.

جدول ۶- آزمون لوین، لین و چو^۲

p-value	W-stat	متغیر
0.0000	-4.83786	تاخیر در گزارش‌های حسابرسی(audit lag)
0.0000	-9.09269	حق الزحمه غیرعادی حسابرس ABAEF
0.0000	-24.1170	:FIRM_AGE لگاریتم طبیعی سن شرکت
0.0000	-5.67018	$\sigma(\text{CFO})$: انحراف استاندارد جریان‌های نقدی
0.0000	-15.5937	: بازده دارایی ROA
0.0223	-2.00899	:SPEC_LOC صنعت تخصص حسابرسی
0.0000	-10.9252	:SIZE لگاریتم کل دارایی‌ها

با توجه به نتایج آزمون IPS (جدول ۶)، چون مقدار P برای تمامی متغیرها کمتر از ۰/۰۵ است، در نتیجه متغیرهای پژوهش در طی دوره پژوهش در سطح ۹۵٪ پایا بوده‌اند نتایج آزمون IPS نشان می‌دهد که، میانگین و واریانس متغیرها در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌ها مختلف ثابت بوده است.

آزمون‌های مربوط به هم ابشاریگی در داده‌های تابلویی از جمله آزمون کائو نیز قویاً ارتباط بلند مدت بین متغیرهای مدل را تایید نموده که به شرح جدول شماره ۷ می‌باشد.

1 Im , Pesaran, Shin

2 Levin, Lin & Chu t

جدول ۷- آزمون هم انباشتگی کائو

متغیر	نتیجه آزمون	آماره آزمون	احتمال تایید فرضیه صفر	نام آزمون
حق الزرحمه غیرعادی حسابرس ABAEF	وجود هم انباشتگی	148.559	0.0059	ADF
	وجود هم انباشتگی	273.260	0.0000	Pedroni-panel pp
تاخیر در گزارش های حسابرسی (audit lag)	وجود هم انباشتگی	54.1427	0.4690	ADF
	وجود هم انباشتگی	147.215	0.0000	Pedroni-panel pp
طبیعی سن شرکت FIRM_AGE	وجود هم انباشتگی	233.336	0.0000	ADF
	وجود هم انباشتگی	460.517	0.0000	Pedroni-panel pp
σ: انحراف استاندارد جریان های نقدی	وجود هم انباشتگی	148.593	0.0059	ADF
	وجود هم انباشتگی	154.668	0.0022	Pedroni-panel pp
ROA: بازده دارایی	وجود هم انباشتگی	158.215	0.0012	ADF
	وجود هم انباشتگی	121.903	0.0003	Pedroni-panel pp
SPEC1: تخصص حسابرسی در صنعت (مرتبه تفاضلی)	وجود هم انباشتگی	76.1926	0.0061	ADF
	وجود هم انباشتگی	174.089	0.0000	Pedroni-panel pp
SIZE: لگاریتم کل دارایی ها (مرتبه تفاضلی)	وجود هم انباشتگی	137.997	0.0273	ADF
	وجود هم انباشتگی	203.402	0.0000	Pedroni-panel pp

در نتیجه استفاده از این متغیرها در مدل باعث بوجود آمدن رگرسیون کاذب نمی شود.

آزمون F لیمر

برای مشخص شدن نوع داده های پنل از آزمون F لیمر استفاده شده است. در مرحله اول فرض پولینگ بودن (Pooling) داده ها را در برابر فرض اثرات ثابت(fixed) مورد بررسی قرار داده ایم که این آزمون به آزمون F لیمر معروف است. اگر براساس آزمون F لیمر فرض صفر رد شود (زاد بودن اثر ثابت و پولینگ بودن داده ها) می توان نتیجه گرفت مدل باید بر اساس داده های پنلی تحلیل شود.

با استفاده از آزمون F لیمر مفروضات زیر طراحی گردیده است:

H_0 : تمامی عرض از مبدأ ها باهم برابرند (مدل Pool).

H_1 : حداقل یکی از عرض از مبدأها با بقیه متفاوت است (مدل Random یا Fix).

جدول ۸- آزمون F لیمر برای فرضیه اول

آماره	مقدار	درجه آزادی	سطح معنی داری	نتیجه
دو کای	2.870374	(90,625)	0.0000	تایید داده های پنلی
F لیمر	251.506632	90	0.0000	تایید داده های پنلی

باتوجه به این که سطح معنی داری آزمون کمتر از ۰/۰۵ می باشد فرضیه صفر رد شده و داده ها از نوع ترکیبی (panel) خواهند بود.

آزمون هاسمن

آزمون هاسمن یکی از آزمونهای اصلی در مطالعات پانل می باشد و می توان گفت که دومین آزمون بعد از poolability test می باشد. آزمون هاسمن برای تشخیص اینکه باید از اثرات ثابت یا تصادفی در مدل استفاده کنیم نتایج آزمون هاسمن در جدول نشان می دهد باید از اثرات ثابت در مدل استفاده کرد.

جدول ۹- آزمون هاسمن فرضیه اول

p-value	درجه آزادی	آماره کای دو
0.0284	11	21.512788

فرضیه دوم: تاخیر در گزارش های حسابرسی نشانه ای از ضعف کنترل داخلی است.

جدول ۱۰- آزمون F لیمر برای فرضیه دوم

نتیجه	سطح معنی داری	درجه آزادی	مقدار	آماره
تایید داده های پنلی	0.0000	(90,622)	14.338140	کای دو
تایید داده های پنلی	0.0000	90	816.560038	F لیمر

باتوجه به این که سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵ می باشد فرضیه صفر رد شده و داده ها از نوع ترکیبی (panel) خواهند بود.

آزمون هاسمن

آزمون هاسمن برای تشخیص اینکه باید از اثرات ثابت یا تصادفی در مدل استفاده کنیم نتایج آزمون هاسمن در جدول نشان می دهد باید از اثرات تصادفی در مدل استفاده کرد.

جدول ۱۱- آزمون هاسمن فرضیه دوم

آماره کای دو	درجه آزادی	p-value
10.256270	9	0.3301

جدول ۱۲- برآورد مدل با اثرات تصادفی

0.263265	ضریب تعیین			
0.254030	ضریب تعیین تعديل شده			
0.351036	انحراف معیار رگرسیون (S.E)			
28.50777	F- statistic			
0.000000	Prob(F -statistic)			
0.757784	معیار آکائیک			
0.820838	شوارتز			
0.782114	هنان			
1.69642	آماره دوربین-واتسون			
sig	متغیر توضیحی			
✓	0.0000	13.51027	ضریب	C
✓	0.0002	3.712011		MWO
✓	0.0000	5.604946		SIZE
✗	0.8206	0.226842		GROWTH
✗	0.6567	-0.444719		MB
✗	0.1744	1.359445		BIG4
✓	0.0000	4.882729		LOSS
✓	0.0632	-1.860601		ZSCO
✓	0.0640	-1.854855		ARF
✓	0.0004	3.570212		SPEC

بر اساس نتایج جدول بالا، با توجه به مقدار سطح معنی داری آماره F (prob=0.000)، مدل آماری معنی دار و فرض محقق تایید می گردد. با توجه به مقدار ضریب تعیین، ۲۶ درصد مشخص می گردد که تاخیر در گزارش های حسابرسی نشانه ای از ضعف کنترل داخلی است. معادله پیشنهادی به صورت زیر خواهد بود

$$\ln(\text{AUDIT_LAG}) = 2.807750 - 0.148098\text{ZERO_ARF} + 0.203588\text{SPEC_LOC} + 0.182414\text{SIZE} - 0.157170\text{RZSCORE} + 0.278716\text{MWO} + 0.236480\text{LOSS}$$

فرضیه سوم: حق الزحمه غیرعادی حسابرس نشانه ای از ضعف کنترل داخلی است.

جدول ۱۳- آزمون F لیمر برای فرضیه سوم

نتیجه	سطح معنی داری	درجه آزادی	مقدار	آماره
تایید داده های پنلی	0.0002	(90,629)	1.686498	کای دو
تایید داده های پنلی	0.0000	90	157.370547	F لیمر

باتوجه به این که سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵ می باشد فرضیه صفر رد شده و داده ها از نوع ترکیبی (panel) خواهند بود.

آزمون هاسمن

جدول ۱۴- آزمون هاسمن فرضیه سوم

آماره کای دو	درجه آزادی	p-value
44.686062	8	0.0000

آزمون هاسمن برای تشخیص اینکه باید از اثرات ثابت یا تصادفی در مدل استفاده کنیم نتایج آزمون هاسمن در جدول نشان می‌دهد باید از اثرات ثابت در مدل استفاده کرد.

جدول ۱۵- برآورد مدل با اثرات ثابت

ضریب تعیین	آماره دوربین - واتسون		
0.237591			
0.118806	ضریب تعیین تعديل شده		
0.174303	انحراف معیار رگرسیون (S.E)		
2.000174	F- statistic		
0.000000	Prob(F-statistic)		
-0.530235	معیار آکائیک		
0.093995	شوارتز		
-0.289372	هنان		
2.342148	آماره دوربین - واتسون		
متغیر توضیحی	آماره دوربین - واتسون		
sig	احتمال	t آماره	ضریب
*	0.4283	0.792679	0.277627
✓	0.0000	5.964352	0.324401
*	0.3380	0.958917	0.012854
*	0.4988	-0.676725	-0.029975
*	0.7499	0.318864	0.010661
✓	0.0042	-2.873807	-0.083162
✓	0.0000	-4.762725	-0.646870
✓	0.000461	0.024918	-0.022285
*	0.4811	0.704887	0.050892

بر اساس نتایج جدول بالا، با توجه به مقدار سطح معنی داری آماره F ($prob=0.000$)، مدل آماری معنی دار و فرض محقق تایید می‌گردد. با توجه به مقدار ضریب تعیین، ۲۴ درصد مشخص می‌گردد که حق الزحمه غیرعادی حسابرس نشانه‌ای از ضعف کنترل داخلی است.

با توجه به اینکه پیش فرض های رگرسیون پنل برقرار است. می‌توان به نتایج بدست آمده اعتماد کرد.

بحث و نتیجه گیری

برای بررسی فرضیه اول تحقیق از معادله ای رگرسیونی استفاده شد و بر اساس نتایج آزمون لیمر و هاسمن پنلی برای اثرات ثابت برآورد شد، که نشان می‌دهد مدل در سطح معنی داری قرار دارد($sig<0.05$). احتمالاً در کنترل‌های داخلی خود بر گزارشگری مالی ضعف اساسی دارند، ارائه می‌دهیم. مدل ما بر اساس مدلی است که توسط اشباو- اسکایف، کالینز، کینی و لا فوند (۲۰۰۸) استفاده شده است. مطابق با فرضیه ما، ضریب ZERO_ARF به طور قابل توجهی مثبت است (۰,۹۵)، نشان می‌دهد که طبقه‌بندی نادرست هزینه‌های مربوط به حسابرسی سیگنال یک سیستم حسابداری ضعیف است. مشابه آشباو- اسکایف، کالینز و کینی (۲۰۰۷) همچنین چن، اشلمن و سویل (۲۰۱۷) و باسلپ و همکاران (۲۰۱۹) دریافتیم زمانی که سودآوری کمتری داشته باشد و همچنین توسط شرکت‌های اصلی حسابرسی شده باشد احتمال بروز ضعف کنترل داخلی کمتر خواهد بود. به طور کلی، نتایج با این فرضیه سازگار است که طبقه‌بندی نادرست در هزینه‌های مربوط به حسابرسی سیگنال ضعف در سیستم حسابداری است. حسابرسان احتمالاً پس از پایان سال مالی که شرکت دارای سیستم کنترل داخلی ضعیف تری است، کارهای بیشتری انجام می‌دهند که باید منجر به تأخیر در گزارش حسابرسی شود.

برای بررسی فرضیه دوم تحقیق از معادله ای رگرسیونی استفاده شد و بر اساس نتایج آزمون لیمر و هاسمن پنلی برای اثرات تصادفی برآورد شد، که نشان می‌دهد مدل در سطح معنی داری قرار دارد. در بخش یافته‌های استنباطی تحقیق، ما تأخیر گزارش حسابرسی خود را در مدل طبقه‌بندی اشتباه مربوط به حسابرسی و متغیرهای کنترل مبتنی بر این، اشلمن و فنگ (۲۰۱۸) رگرسیون. تأخیر طولانی تری در گزارش حسابرسی وجود داشته است، هنگامی که شرکت دارای ضعف اساسی در سیستم کنترل داخلی خود (MWO) باشد یا شرکت ضرر (LOSS) را گزارش کرده باشد. تأخیر کوتاه تری در گزارش حسابرسی برای شرکت‌هایی که توسط حسابرسان متخصص صنعت (SPEC_LOC) را گزارش می‌شوند، وجود دارد. همچنین در گزارش حسابرسی برای شرکت‌های بزرگتر (SIZE) و شرکت‌های با بیانات بیشتر اقتصادی (RZSCORE) تأخیر کوتاهی در گزارش حسابرسی وجود دارد. مطابق با فرضیه ما، ضریب در ZERO_ARF به طور قابل توجهی مثبت

است (۱۴)، نشان می‌دهد که طبقه‌بندی اشتباه مربوط به حسابری مربوط به کار بیشتر حسابری است. این نتایج با طبقه‌بندی غلط هزینه‌های مربوط به حسابری، که سینگان، ضعف سیستم کنترا، داخلی، است سازگار است.

برای بررسی فرضیه سوم تحقیق از معادله ای رگرسیونی استفاده شد و بر اساس نتایج آزمون لیمر و هاسمن پنلی برای اثرات ثابت برآورد شد، که نشان می دهد مدل در سطح معنی داری قرار دارد. نتایج آزمون فرضیه ما را با استفاده از هزینه های حسابرسی غیرعادی به عنوان متغیر وابسته را ثابت می دهد. انتظار می رود حسابرسان در شرایط کنترل داخلی از نظر اقتصادی، هزینه های حسابرسی بالاتری را دریافت کنند. برای آزمایش این پیش بینی، ما هزینه های حسابرسی غیرعادی (AB_AFEE) را مطابق با دوگار، سولومون، سیوادادسان (۲۰۱۵) برآورد کردیم. سپس AB_AFEE را با اندازه گیری کیفیت کنترل داخلی (ZERO_ARF)، کیفیت حسابرسی و متغیرهای کنترل مخصوص شرکت، رگرسیون گرفتیم، هزینه های حسابرسی غیر عادی و قیمت شرکت بزرگتر باشد (SIZE) هزینه های حسابرسی غیرعادی بیشتر و اگر ضرر (LOSS) را گزارش می کند یا سن شرکت بیشتر باشد هزینه های حسابرسی غیر عادی کمتر است. خریب ZERO_ARF به طور قابل توجهی مثبت است (۰،۰۲). نشان می دهد که شرکت های M&A که طبقه بندی نادرست مربوط به هزینه های مربوط به حسابرسی را انجام می دهد، هزینه های حسابرسی غیر طبیعی به طور قابل توجهی بالاتر است. به طور کلی، نتایج ادعای ما را پشتیبانی می کنند که گزارش نادرست از هزینه های مرتبط با حسابرسی، سیگنال ضعف سیستم کنترل داخلی است. بر این اساس و با توجه به نتایج برآوردهای رگرسیونی، نتیجه گیری و پیشنهاداتی، به شرح زیر مطرح می شود:

- نسبت به ضعف های گزارشگری حسابرسی به عنوان معیار کیفیت کنترل داخلی عملکرد جدی و قانونمندانه در دستور کار قرار گیرد.
 - شرکت های M&A که طبقبندی مربوط به هزینه های مربوط به حسابرسی را انجام نمی دهند، به احتمال زیاد ضعف مهمی در کنترل خود گزارش می دهند در محیط گزارش، تأثیر بیشتری در دریافت گزارش حسابرسی خود تجربه می کنند و هزینه های حسابرسی بیشتری را پرداخت کنید. نیاز به یک پروکسی جایگزین برای کیفیت کنترل داخلی برطرف شود.
 - گزارش، جامع حسابرسی، و کنترل بیشتری رو طبقبندی های هزینه های مربوط به حسابرسی، انجام گیرد.

منابع

- ۱۰- آقایی، گلچاریان، نظری و اسدالهی(۱۳۹۴) " کنترل های داخلی موثر در شرکت های سرمایه‌گذاری از دیدگاه حسابرسان مستقل " دوره ۵، شماره ۱، پاییز ۱۳۹۴، صفحه ۱۲-۱

۱۱- ابراهیمی روممنجان، مجتبی و طبیه خشابی(۱۳۹۸)، مطالعه عوامل فرهنگی بر ارزیابی حسابرسان از کنترل داخلی و تعیین ریسک کنترل (مطالعه موردي: شرکت های زیر نظر سازمان تعاونی روستاپی خراسان جنوبی)، دومین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین پژوهشی در مدیریت، حسابداری و اقتصاد، تهران، شرکت همایش آروین البرز

۱۲- یائی، خاطره و حبیب امیریگی لنگرودی(۱۳۹۸)، بررسی تأثیر ویژگی های کمیته حسابرسی بر رابطه بین کیفیت کنترل های داخلی و یکی از عوامل موثر بر این کیفیت، دانشگاه شهید بهشتی، دبیرخانه دائمی کنفرانس، مدیریت سود، چهارمین کنفرانس ملی در مدیریت، حسابداری و اقتصاد با تأکید بر بازاریابی منطقه ای و جهانی، تهران - دانشگاه شهید بهشتی، دبیرخانه دائمی کنفرانس، پوریا نسب و مهمن(۱۳۷۷). کنترل داخلی چارچوب یکپارچه، جلد اول، چاپ سوم، نشر سازمان حسابرسی.

۱۳- جامعی، رضا، کولی وند، زهره، محمدی کلاره، نیلوفر. (۱۳۹۹)، بررسی رابطه بین ضعف کنترل داخلی و حق الزحمه حسابرسی با تأکید بر ارتباطات سیاسی در شرکت های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران. پژوهش های حسابداری مالی، حاجیها، زهره(۱۳۹۸)، راهبرد تجاری، ضعف باهمیت کنترل های داخلی و تأخیر انتشار گزارش حسابرسی، فصلنامه پژوهش های تجربی حسابداری (۳)

۱۴- حاجیها، زهره(۱۳۸۹) بررسی رابطه خطر ذاتی و کنترل در رویکرد حسابرسی مبتنی بر ریسک ". - . فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مالی، شماره ۲، صص ۷۸-۱۲۱

۱۵- حساس یگانه، یحیی و تقی نتایج ملکشا، غلامحسین(۱۳۸۵) " رابطه گزارش کنترل های داخلی با تصمیم گیری استفاده کنندگان "، فصلنامه مطالعات حسابداری، شماره ۱۱، صص ۴۴-۵۲

۱۶- زارعی(۱۳۸۱) ررسی توصیفی تحلیلی نقاط ضعف کنترل های داخلی شرکت ها". مجله -- . حسابدار، شماره ۱۱۹، صص ۱۴-۲۵

۱۷- سپاسی، سحر و نیلوفر حاجی قاسمی، ۱۳۹۸، الگوی کنترل داخلی در نظام های برنامه ریزی منابع سازمانی، فصلنامه پژوهش های تجربی حسابداری

۱۸- علی پور، سعید؛ خود قدیم پور و سحر سیفی(۱۳۹۸)، بررسی تأثیر گزارشگری مسئولیت های اجتماعی شرکتی و کیفیت کنترل های داخلی بر عملکرد مالی، کنفرانس ملی در مدیریت، تهران - دانشگاه شهید بهشتی، دبیرخانه دائمی کنفرانس، قبیریان رضا(۱۳۹۰) کنترل های داخلی از گذشته تا امروز"، دانشنامه حسابداری، ۸ شماره ۲۱۹ - . صص ۸۱

۱۹- مر جانی، زهره و مهدی علی نژادسار و کلائی، ۱۳۹۸، تأثیر مالکیت مدیریتی بر رابطه بین ضعف کنترل های داخلی و حق الزحمه حسابرسی، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین حسابداری، سازمان همیاری شهرداری ها و مرکز توسعه خلاقیت و نوآوری علوم نوین مهرآور، مهدی و حامد کارگر(۱۳۹۸)، اثر تغییلی مسئولیت اجتماعی و کیفیت گزارشگری مالی بر رابطه بین محتوای اطلاعاتی سود وضع کنترل داخلی، نخستین کنفرانس ملی علوم انسانی و توسعه، شیراز، دانشگاه پیام نور استان فارس- مرکز توسعه آموزش های نوین ایران (امانیا)،

۱۵. نعمت پژوه ابراهیم(۱۳۸۱) "نارسایی ها و موانع استقرار کنترل داخلی" ، نشریه حسابدار،شماره - ۱۸۱ ، صص ۱-۱۲
۱۶. وکیلیان آغوئی مهدی، مرادی مهدی، صالحی مهدی، جباری نوقانی مهدی (۱۳۹۸) " بررسی اثربخشی کنترل های داخلی (کوزو) و ارائه راهنمای کلی کنترل داخلی مناسب با اندازه شرکت ها" رساله دکتری تخصصی (PhD). دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم اداری و اقتصادی
17. Abdel-Khalik, A. R. (1993).Why Do Private Companies Demand Auditing? A Case for Organizational Loss of Control.Journal of Accounting, Auditing & Finance,8 (1), S. 31–52.
18. Amin, K., Eshleman, J. D., & Feng, C. Q. (2018). The effect of the SEC's XBRL mandate on audit report lags. Accounting Horizons, 32(1), 1–27.
19. Ashbaugh, H., LaFond, R., & Mayhew, B. (2003). Do non-audit services compromise auditor independence? The Accounting Review, 78(3), 611–639.
20. Ashbaugh-Skaife, H., Collins, D., & Kinney, W. R. (2007). The discovery and reporting of internal control deficiencies prior to SOX-mandated audits. Journal of Accounting and Economics, 44(1–2), 166–192.



سال ششم، شماره ۱ (پیاپی ۳۰)، بهار ۱۴۰۰، جلد دو

ISSN:2615-4108
فصلنامه پژوهش درسازی و علم اقتصادی

