

بررسی تاثیر گزارشگری پایداری زیست محیطی بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی در شرکت های پذیرفته شده در بورس و اوراق بهادار تهران

علی کیانی

حسابرس دیوان محاسبات، کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران. (نویسنده مسئول).
alikiani468@gmail.com

سعید شاکرمی

کارشناسی ارشد حسابرسی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران.
sadi.shakarami@gmail.com

چکیده

گزارشگری پایداری زیست محیطی براساس مفاهیم، معیارها و ارزش‌های زیست محیطی و اقتصادی بنا شده است. گزارشگری پایداری زیست محیطی منجر به بهبود عملکرد مالی شرکت‌ها در بخش‌های مختلف مانند اجتماعی، زیست محیطی و اقتصادی می‌شود. در این راستا حسابرسی محیط زیست اساساً یک ابزار مدیریت زیست محیطی برای اندازه-گیری اثرات فعالیت‌های خاص در محیط زیست در برابر معیارها یا استانداردهای تعیین شده است که به ارتقای کیفیت حسابرسی کمک خواهد کرد بر همین اساس این پژوهش به بررسی تاثیر گزارشگری پایداری زیست محیطی بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی می‌پردازد. در این پژوهش تعداد ۱۴۸ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در دوره زمانی ۱۳۹۳-۱۴۰۰ بررسی شده است. جهت آزمون فرضیه‌ها با انجام تحلیل‌های آماری به روش داده‌های پانل از ابزار نرم افزاری Eviews و مدل رگرسیون خطی استفاده شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد گزارشگری پایداری زیست محیطی بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی شرکت تأثیرمثبت و معناداری دارد.

واژگان کلیدی: تلاش حسابرس، کیفیت حسابرسی، گزارشگری پایداری زیست محیطی.

مقدمه

کیفیت حسابرسی را اغلب از طریق میزان تطابق آن با استانداردهای حسابرسی تعریف نموده اند. در مقابل پژوهشگران حسابداری و حسابرسی ابعاد چندگانه کیفیت حسابرسی را مورد توجه قرار داده اند، که ابعاد مذکور اغلب به تعاریف متفاوتی منظور گردیده است (جعفری و همکاران، ۱۴۰۰). معمول ترین تعریف از کیفیت حسابرسی که بیشتر به آن توجه می‌شود، تعریف دی آنجلو^۱ (۱۹۸۱) از کیفیت حسابرسی است. او کیفیت حسابرسی را سنجش و ارزیابی بازار از توئنایی حسابرس در کشف تحریف‌های بالهمیت و گزارشگری تحریف‌های کشف شده تعریف نموده است. با این دیدگاه، حسابرس به عنوان سازوکار کشف کننده تحریف‌های بالهمیت و ارائه دهنده خدمات اطمینان بخش می‌تواند دغدغه‌ها و نگرانی‌های اصلی سرمایه‌گذاران در مواجهه با خطرات ناشی از گزارشگری مالی را کاهش داده یا برطرف نماید (آکووی و رمضان، ۲۰۱۹؛ لیم و همکاران، ۲۰۲۲). حسابرسی یا بررسی در معنای وسیع به معنای ارزیابی یک سازمان، سیستم، فرآیند یا محصول است. حسابرسی توسط یک شخص صالح، عینی و بی طرف به نام حسابرس انجام می‌شود.

¹ DeAngelo

² Akuay and Ramezan

³ Lim et al

به طور کلی، تعریف حسابرسی یک فرآیند سیستماتیک توسط افراد صالح و مستقل با جمع آوری و ارزیابی شواهد و مطابقت با استانداردهای حسابداری، به عنوان مبنای برای ارائه نظر در مورد عادلانه بودن صورتهای مالی شرکت می‌باشد (کاساماستی و همکاران^۱، ۲۰۲۰). مانسی و همکاران^۲ (۲۰۰۴)، دو نقش یک حسابرس مستقل را نقش بیمه و نقش اطلاعاتی می‌دانند. به عنوان یک بیمه گر، یک حسابرس مستقل شخصی است که به طور قانونی برای خسارات به استفاده کنندگان گزارش‌های حسابرسی پاسخگو است به عنوان یک واسطه اطلاعاتی، یک حسابرس مستقل فردی است که به طور مستقل و مؤثر صحت صورتهای مالی شرکت را قبل از انتشار تائید می‌کندی (اگی متزا^۳، ۲۰۱۹).

با توجه به اهمیتی که حسابرسی برای طیف‌های مختلف فعال در بازار سرمایه دارد، پژوهشگران به شناسایی عوامل موثر بر این مقوله پرداخته‌اند. عوامل موثر بر کیفیت حسابرسی در دو گروه عوامل درونی و عوامل بیرونی تقسیم بندی می‌گردد. عوامل درونی شامل ورودی‌ها، فرآیندها و خروجی‌ها و عوامل بیرونی هم شامل مؤلفه‌های اقتصادی، فرهنگی و قوانین و مقررات تأثیرگذار بر کیفیت حسابرسی است (جعفری و همکاران، ۱۴۰۰). حسابرسی به عنوان یکی از مهم‌ترین ابزارهای کاهش هزینه نمایندگی بین مالک - مدیر شناخته می‌شود که پس از رسایی مالی غول‌های اقتصادی دنیا، مورد تأکید بیشتری قرار گرفته است. مشکلات مالی شرکت در بسیاری از موارد باعث می‌شود شرکت برای دستکاری صورت‌های مالی خود مرتکب تقلب شود، اینجاست که حسابرس باید بتواند در مورد وضعیت واقعی شرکت و عادلانه بودن وضعیت مالی شرکت اظهار نظر کند (کاهیانتی و همکاران^۴، ۲۰۲۲).

یکی دیگر از مؤلفه‌هایی که در سال‌های اخیر در ادبیات پژوهشی حسابرسی مطرح گردیده است، تلاش حسابرس می‌باشد. بسیاری از مطالعات قبلی برای اندازه‌گیری تلاش حسابرس، بر روش‌های آزمایشی مبتنی بوده و یا از شاخص‌های غیر مستقیم (به عنوان مثال هزینه‌های حسابرسی) استفاده نموده اند (بونر و اسپرینکل^۵؛ ۲۰۰۶؛ گل، ۲۰۰۲؛ کنچل و همکاران^۶؛ ۲۰۰۹؛ یانگ و ژانگ^۷، ۲۰۱۰). دای^۸ (۱۹۹۵) و هیلگیست^۹ (۱۹۹۹) اظهار داشتند که از نظر تئوریک، حسابرسان کوشان احتمالاً درآمد بیش از حد را تشخیص می‌دهند. برخی از پژوهش‌ها نیز تلاش حسابرسی را با تاخیر در ارائه گزارش حسابرسی مورد سنجش قرار داده اند (کنچل و همکاران، ۲۰۰۹؛ تانیا و همکاران، ۲۰۱۰؛ آسانته آپیا، ۲۰۱۹).

حرفه حسابرسی با تأکید بر استانداردها به دنبال بهبود سطح افشا در شرکت‌ها و کاهش عدم تقارن اطلاعاتی می‌باشد. بررسی‌ها نشان داده است که بازار سرمایه ایران از نظر کارایی در سطح ضعیف قرار دارد. با توجه به اهمیت افزایش کارایی بازار سرمایه، یکی از راهکارهای این مهم افزایش کیفیت حسابرسی و تلاش حسابرسان می‌باشد که موجب کاهش عدم تقارن اطلاعاتی در بازار خواهد گردید. بر همین اساس شناسایی عوامل موثر بر کیفیت حسابرسی و تلاش حسابرس دارای اهمیت بالایی می‌باشد. پژوهشگران داخلی و خارجی در طی سال‌های اخیر و پس از بحران‌های مالی و رسایی شرکت‌های بزرگ، تلاش‌های زیادی برای شناسایی عوامل مور بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرس نموده اند. با توجه به مبانی نظری موجود، انتظار بر این است که گزارشگری پایداری زیست محیطی نیز بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرس موثر باشد که بررسی‌ها موید اینست که این موضوع تاکنون در محیط بازار سرمایه ایران مورد بررسی علمی قرار نگرفته است. لذا با توجه به مطالب ارائه شده، هدف این پژوهش تعیین تأثیر گزارشگری پایداری زیست

¹ Kusumastuti et al

² Mansi et al

³ Agyei-Mensah

⁴ Cahyanti et al

⁵ Bonner and Sprinkle

⁶ Knechel et al

⁷ Yang and Zhang

⁸ Dye

⁹ Hillegeist

محیطی بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد و یا به عبارتی این پژوهش به دنبال یافتن پاسخی برای سوال‌های زیر می‌باشد:
آیا گزارشگری پایداری زیست محیطی بر تلاش حسابرس شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تاثیر معناداری دارد؟
آیا گزارشگری پایداری زیست محیطی بر کیفیت حسابرسی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تاثیر معناداری دارد؟

مبانی نظری پژوهش

بر اساس تئوری سازگاری^۱، جامعه از حسابسان انتظار دارد تا با نظارت بر عملکرد شرکت‌ها موجب همراستا شدن منافع مدیران با ذینفعان برونو سازمانی گرددند. همچنین بر اساس تئوری فشار اطاعت^۲، حسابرسی موجب اعمال فشار بر شرکت‌شرکت‌ها جهت رعایت استانداردهای حسابداری و قوانین و مقررات خواهد گردید (کاهیانی و همکاران، ۲۰۲۲). طی دهه‌های اخیر با مطرح شدن مسئولیت پذیری اجتماعی به عنوان یک وظیفه شرکت‌ها، تاثیر مولفه‌های مختلف این پدیده از قبیل گزارشگری پایداری زیست محیطی بر متغیرهای مختلف از جمله حسابرسی مورد بررسی قرار گرفته است. در حالی که دیدگاه‌های سنتی اقتصادی وظیفه شرکت‌ها را کسب سود معرفی می‌کرند و عقیده داشتند که شرکت‌ها صرفاً با پرداختن به فعالیت‌های اصلی می‌توانند سود کسب نمایند و برای سهامداران ارزش ایجاد نمایند، مسئولیت پذیری اجتماعی دیدگاهی نوین از ذینفعان را معرفی نمود (پالترینری و همکاران، ۲۰۲۰^۳). گزارشگری پایداری زیست محیطی^۴ به عنوان شاخه‌ای از مسئولیت پذیری اجتماعی، یک موضوع در حال ظهور مورد توجه در سطح جهانی به عنوان پیوندی بین حسابداری و مدیریت زیست محیطی است (آن و همکاران، ۲۰۲۲) گزارشگری پایداری بعنوان افسای اطلاعات عملکرد شرکت در بخش‌های مختلف اجتماعی، زیست محیطی و اقتصادی مرتبط با فعالیت‌های غیر اصلی شرکت بوده که به تبیین برنامه‌های شرکت در راستای حفظ ارزش‌های اجتماعی، زیست محیطی و تامین منافع افرادی که بطور مستقیم در شرکت سهم ندارند، می‌پردازد. عملکرد ضعیف زیست محیطی موجب افزایش ریسک ذاتی شرکت به دلیل احتمال اعمال جرائم سنگین زیست محیطی بر شرکت در آینده می‌گردد که این موضوع اساس تئوری علامت دهی انگیزه حسابرس برای تلاش بیشتر در راستای گزارش نقاط ضعف را بیشتر نموده و کیفیت حسابرسی افزایش می‌یابد (بل و همکاران، ۲۰۱۱؛ آسانته آپیا، ۲۰۱۹). از سویی گزارشگری پایداری زیست محیطی به عنوان مبنایی برای حسابرس جهت تامین منافع ذینفعان بوده و بر اساس تئوری ذینفعان انتظار می‌رود شرکت‌هایی که دارای جهت‌گیری زیست محیطی مناسبی باشند، تحریف کمتری در صورت‌های مالی خود داشته باشند که این موضوع موجب کاهش احتمال شکست حسابرسی گردیده و حسابرس زمان کمتری را برای رسیدگی اختصاص خواهد داد (دفاند و ژانگ، ۲۰۱۴). بنابراین حسابرس نیز همانند سرمایه‌گذاران به بررسی عملکرد زیست محیطی شرکت پرداخته تا بتواند در خصوص تاثیر عملکرد زیست محیطی بر صورت‌های مالی شرکت اظهار نظر نماید (شارما و همکاران، ۲۰۱۸؛ بارک و همکاران، ۲۰۱۹). بر اساس تئوری مشروعیت، شرکت‌هایی که به فعالیت‌های اجتماعی و زیست محیطی دست می‌زنند این پیام را به جامعه منتقل می‌نمایند که فعالیت‌های تجاری آنها صرفاً بر مبنای نفع شخصی نبوده و بدنبال ایجاد

¹ Compliance Theory

² Pressure Theory of Obedience

³ Paltrinieri et al

⁴ Environmental Sustainability Disclosure

رضایت در جامعه نیز می باشد و بدین طریق با مقاعده کردن ذینفعان، برای خود مشروعیت جلب می نمایند(راوی و موچلیش^۱، ۲۰۱۰).

همچنین بر اساس تئوری نهادی، سازمان ها می کوشند با استفاده از ساز و کارها، تصویری مطلوب از خود ارائه کنند مبنی بر اینکه سازمانها، فعالیت ها و نوع عمل آنها با ارزش های اجتماعی و فرهنگی تطبیق دارد (کوی و همکاران، ۲۰۱۸). با توجه به نظریه اخلاقی^۲، معیار صحیح موفقیت برای شرکت ها، نه تنها به وسیله سود گزارش شده بلکه به وسیله حاکمیت شرکتی، مسئولیت پذیری اجتماعی، رفتار اخلاقی و برنامه های زیست محیطی آنها تعیین می شود (بروکت و همکاران، ۲۰۱۳). افشاری فعالیت های زیست محیطی نیز با تئوری علامت دهی همراستا می باشد. این تئوری بیان می نماید که شرکت ها برای جلب توجه سهامداران و سرمایه گذاران، با گزارشگری زیست محیطی علامت هایی را در مورد خود ارسال کنند که نتیجه این امر افزایش اعتماد سهامداران فعالان بازار سرمایه به شرکت و افزایش ارزش سهام شرکت خواهد بود. همچنین بر اساس تئوری ذینفعان، موفقیت یک شرکت به ارتباط با تمام ذینفعان و تامین منافع ایشان بستگی دارد (بنلمیح^۳، ۲۰۱۹). بنابراین انتظار می رود شرکت هایی که به پایداری زیست محیطی توجه می نمایند، ریسک کمتری داشته باشد و بدلیل بهبود محیط گزارشگری مالی، کیفیت حسابرسی آنها بالاتر از سایر شرکت ها باشد.

از سویی تلاش بیشتر حسابرس موجب ترغیب کارفرما به افشاری بیشتر گردیده و در چنین شرکت هایی انتظار می رود گزارشگری پایداری زیست محیطی نیز به عنوان یکی از ابزارهای افشاری اطلاعات، بهبود یابد (کوزو، ۲۰۱۸؛ بارک و همکاران، ۲۰۱۹). در شرکت هایی که ریسک بیشتر باشد، حسابرس در برنامه ریزی خود آزمون های بیشتری را طراحی نموده تا بتواند شواهدی در خصوص وجود تحریفات با اهمیت و انحرافات احتمالی از استانداردها کشف و گزارش نماید (بل و همکاران، ۲۰۰۱). بنابراین در شرکت هایی که ریسک های زیست محیطی وجود داشته باشد، با ارزیابی ریسک بالاتر توسط حسابرس، تلاش بیشتر حسابرس موجب افزایش کیفیت صورت های مالی و الزام شرکت بر افشاری مناسب گزارشگری پایداری زیست محیطی خواهد گردید (آنه و همکاران، ۲۰۲۲). همچنین حسابرسان با تلاش بیشتر به دنبال کاهش عواقب قانونی ناشی از دعاوی حقوقی ذینفعان علیه خود بوده و سعی در حفظ شهرت خود در حرفه دارند. وقتی تلاش حسابرسی بیشتر باشد، ممکن است تعدیلات حسابرسی بیشتری به سه دلیل صورت پذیرد. اول، با افزایش تلاش حسابرس، حسابرسان می توانند رویه های حسابرسی جامع تری را پیاده کنند و شواهد حسابرسی مناسب و کافی تری بدست آورند، بنابراین احتمال کشف اشتباہات را افزایش می دهد. دوم، با شواهد حسابرسی مناسب و کافی، تحریف های کشف شده به احتمال زیاد قابل توجه است و تأثیر آن بر معقول بودن و انصاف صورتهای مالی بیشتر می گردد، بنابراین حسابرسان کمتر می توانند از اشتباہات چشم پوشی کنند و تعدیلات بیشتری رخ خواهد داد. سوم، افزایش تلاش حسابرسی ممکن است به این معنی باشد که حسابرسان می توانند ارتباط بیشتری با مدیریت شرکت برقرار نموده و آنها را به اصلاح اشتباہات تشخیص داده از طریق انجام تعدیلات ترغیب نمایند (زیائو و همکاران، ۲۰۲۰). لذا انتظار بر این است که تلاش حسابرس باعث بهبود محیط گزارشگری شرکت گردد (کاهیانتی و همکاران، ۲۰۲۲).

¹ Rawi and Muchliss

² Cui et al

³ Ethical theory

⁴ Brockett and Rezaee

⁵ Benlemligh

⁶ Xiao et al

ضرورت و اهمیت انجام پژوهش از جنبه کاربردی، قانونی و برنامه‌ای

توجه به تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی تاثیر مستقیم بر تصمیم گیری صحیح توسط ذینفعان دارد. از نگاه مدیران که اصلی ترین استفاده کنندگان درون سازمانی از گزارشگری مالی می باشند، بهبود کیفیت حسابرسی دارای اهمیت شایانی می باشد، زیرا مدیران فرصت کافی برای مشاهده وقایع شرکت نداشته و صورت های مالی خلاصه ای قابل انتکا از عملکرد شرکت در ابعاد مختلف ارائه می دهد. مدیران با مطالعه این گزارش می توانند از نقاط ضعف و قوت شرکت متوجه اطلاع یافته و نسبت به تدوین برنامه های اصلاحی اقدام نمایند. از نظر سهامداران و تحلیل گران بازار سرمایه نیز کیفیت حسابرسی دارای اهمیت زیادی می باشد، زیرا موجب کاهش عدم تقارن اطلاعاتی گردیده و به ایشان در خصوص عملکرد واقعی شرکت اطلاعات مفید و قابل اطمینانی ارائه می دهد. اعتباردهندگان نیز برای اعتبارسنجی مشتریان خود به صورت های مالی حسابرسی شده شرکت رجوع نموده و بنابراین به هر میزان کیفیت حسابرسی بالاتر باشد، ایشان با اطمینان بیشتری می توانند نسبت به اعتبارسنجی اقدام نمایند و از سوخت شدن مطالبات و تسهیلات پیشگیری به عمل آورند. دولت و به نیابت از آن ادارات کل امور مالیاتی و ممیزان مالیاتی نیز برای تعیین مالیات شرکت ها از صورت های مالی حسابرسی شده استفاده می نمایند. هر چند ابزارهای دیگری نیز برای تعیین مالیات شرکت ها استفاده می گردد، ولیکن اصلی ترین منبع مورد استفاده صورت های مالی می باشد و بر همین اساس بهبود کیفیت حسابرسی موجب اطمینان بیشتر ایشان و عدم لزوم استفاده از روش های جانبی تشخیص مالیات می گردد. از نظر حرfe حسابرسی نیز افزایش کیفیت حسابرسی دارای اهمیت بوده زیرا استمرار هر حرfe ای به عملکرد مطلوب و رضایت ذینفعان از گزارش های حسابرس بستگی دارد، بنابراین از نظر حرfe نیز حسابرسان می بایست تمام تلاش خود را برای بهبود کیفیت حسابرسی بکار گیرند.

گزارشگری مالی زبان رسمی ارتباط بین شرکت با خارج از سازمان می باشد. اصلی ترین منبع اطلاعاتی مورد استفاده ذینفعان درون و برونو سازمانی گزارشگری مالی بوده بر این اساس تصمیم های مدیران، سهامداران، ممیزان مالیاتی، سرمایه گذاران، اعتباردهندگان و تحلیل گران مالی اخذ می گردد. از آنجائیکه مدیران مسئولیت تهیه و انتشار صورت های مالی را بر عهده دارند و از سویی صورت های مالی آینه ای از عملکرد مدیر می باشد، بنابراین احتمال انحراف از استانداردهای حسابداری در گزارشگری مالی وجود خواهد داشت. حسابرس به عنوان عاملی مستقل به نمایندگی از سهامداران و سایر مراجع، وظیفه نظارت بر روند گزارشگری مالی شرکت ها را بر عهده دارد. کیفیت حسابرسی بیانگر این موضوع است که حسابرس در هنگام اظهار نظر نسبت به گزارش های مالی منتشر شده توسط شرکت ها، اطمینان نسبی نسبت به عدم انحراف شرکت در گزارشگری مالی ارائه نماید و هر چقدر تلاش بیشتری توسط حسابرس در این خصوص صورت پذیرد، کیفیت حسابرسی بالاتر خواهد بود.

پیشینه پژوهش

مرور بر پژوهش های خارجی و داخلی بیانگر این است که پژوهشگران زیادی به بررسی عوامل موثر بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی پرداخته اند که خلاصه ای از آخرین پژوهش های صورت پذیرفته به شرح زیر ارائه گردیده است، ولیکن علی رغم اهمیت موضوع تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی و شناخت عوامل موثر بر آن، تاکنون در محیط بازار سرمایه ایران هیچگونه پژوهشی به بررسی تاثیر گزارشگری پایداری زیست محیطی بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی نپرداخته است. از آنجائیکه در تحقیقات سال های اخیر، موضوعات بین رشته ای مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است، بررسی ارتباط بین مباحث زیست محیطی با حسابرسی می تواند دارای اهمیت پژوهشی بوده و فصلی نوین در ادبیات پژوهشی ارائه نماید.

کاهیانی و همکاران (۲۰۲۲) در پژوهشی به بررسی تاثیر درماندگی مالی، اندازه شرکت، رشد دارایی ها، چرخش حسابرس، دوره تصدی حسابرس و حق الزحمه حسابرسی بر کیفیت حسابرسی پرداختند. یافته های پژوهش حاکی از این بود که درماندگی مالی و تغییر حسابرس بر روی کیفیت حسابرسی تاثیر معناداری دارند. همچنین نتایج پژوهش ایشان بیانگر نبود رابطه بین دوره تصدی حسابرس، چرخش حسابرس و حق الزحمه حسابرسی با کیفیت حسابرسی بوده است. کلیوز و همکاران (۲۰۲۲) در پژوهش خود به بررسی تاثیر کنترل داخلی اجباری، تنظیمات حسابرسی و کیفیت گزارشگری مالی: شواهدی از چین پرداختند. یافته های پژوهش آنها حاکی از این بود که الزام حسابرسان به افسای علنی ضعفهای کنترل های داخلی، تعارض های حسابرس-کارفرما را تشدید می کند و این باعث می شود حسابرسان احتمال کمتری برای کشف (و تصحیح) تحریف ها در صورت های مالی قبل از حسابرسی مشتریان خود داشته باشند. فنانی و همکاران (۲۰۲۱) در پژوهش خود به بررسی تاثیر مدت تصدی و تخصص موسسه حسابرسی و کیفیت حسابرسی "پرداختند یافته های پژوهش آنها حاکی از این بود که فرضیه های پژوهش افزایش تخصص حسابرس در صنعت موجب افزایش کارایی وی گردیده و از این طریق موجب بهبود کیفیت حسابرسی می گردد. همچنین نتایج این پژوهش مovid این بود که کیفیت حسابرسی با حضور موسسات حسابرسی بزرگ و درجه یک در مقایسه با حسابرسان کوچک تر، بصورت معناداری بالاتر می باشد. ژیائو و همکاران (۲۰۲۰) در پژوهش خود به بررسی تاثیر چگونه تلاش حسابرسی بر کیفیت حسابرسی تاثیر می گذارد: یک فرآیند حسابرسی و چشم انداز خروجی حسابرسی پرداختند. یافته های پژوهش آنها حاکی از این بود که تلاش های حسابرسی تأثیر قابل توجهی در صدور نظرات حسابرسی اصلاح شده دارد. علاوه بر این، تأثیر تلاش حسابرسی بر کیفیت حسابرسی هنگامی که مشتریان پیچیده ترند و موسسات حسابرسی بزرگتر هستند، کاهش می یابد. آسانته آپیا (۲۰۱۹) در پژوهش خود به بررسی این که آیا شدت منفی شهرت محیطی و اجتماعی شرکت بر تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی تاثیر می گذارد؟ پرداخت. یافته های پژوهش او حاکی از این بود که شدت منفی شهرت محیطی و اجتماعی شرکت بر تلاش حسابرس تأثیر مثبت و معناداری داشته است. همچنین نتایج مovid تأثیر منفی و معنادار شدت منفی شهرت محیطی و اجتماعی بر کیفیت حسابرسی شرکت های مورد بررسی بوده است و تلاش حسابرسی موجب تقویت این رابطه می گردد. بارک و همکاران (۲۰۱۹) در پژوهش خود به بررسی تأثیر واکنش شرکت به عملکرد ضعیف محیطی، اجتماعی و حاکمیتی شرکت پرداختند. یافته های پژوهش آنها حاکی از این بود که عملکرد ضعیف محیطی، اجتماعی و حاکمیتی شرکت موجب افزایش حق الزحمه حسابرسی می گردد.

جعفری و همکاران (۱۴۰۰) در پژوهش خود به بررسی ارائه الگویی برای شناسایی عوامل تأثیرگذار بر کیفیت حسابرسی با بکارگیری روش لفظی و منطق فازی پرداختند. یافته های پژوهش آنها حاکی از این بود که دو عامل صلاحیت علمی و فنی حسابرسان و ریسک دعاوی حقوقی بیشترین تأثیر را بر کیفیت حسابرسی داشته اند. سایر عوامل به ترتیب تخصص سپرپرست تیم حسابرسی در صنعت صاحبکار، استقلال و بی طرفی، سطح حمایت حاکمیت از حرفة حسابرسی، کمیته حسابرسی، هوش هیجانی، رتبه بندی مؤسسات توسط نهادهای ناظراتی، سطح شفافیت اقتصادی در جامعه و فرهنگ پاسخ خواهی، مهمترین عوامل تأثیرگذار بر کیفیت حسابرسی تعیین گردیده اند. سام دلیری و همکاران (۱۳۹۹) در پژوهش خود به بررسی تأثیر مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت و اخلاق حرفه ای حسابرس بر مبنای مدل بوهاریا، گاگاس و زاکی بر کیفیت حسابرسی پرداختند. یافته های پژوهش آنها حاکی از این بود که ابعاد مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت و اخلاق حرفه ای حسابرس بر کیفیت حسابرسی تأثیر معناداری دارند. جامعی و همکاران (۱۳۹۸) در پژوهش خود به بررسی بررسی رابطه بین مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت و حق الزحمه حسابرسی پرداختند. یافته های پژوهش آنها حاکی از این بود که عملکرد ضعیف مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت موجب افزایش حق الزحمه حسابرسی می گردد.

فرضیه های پژوهش

فرضیه های پژوهش به شرح زیر می باشد:

فرضیه اول: گزارشگری پایداری زیست محیطی بر تلاش حسابرس شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تاثیر مثبت و معناداری دارد.

فرضیه دوم: گزارشگری پایداری زیست محیطی بر کیفیت حسابرسی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تاثیر مثبت و معناداری دارد.

روش پژوهش

رویکرد انجام پژوهش حاضر خردگرایانه و هدف پژوهش، کاربردی است. ماهیت پژوهش مروری بوده و ماهیت داده‌ها، کمی است، روش شناخت توصیفی و نوع استدلال، میدانی است. همچنین این پژوهش گذشته نگر بوده و طول مدت زمان، روش ترکیبی است. در این پژوهش در ابتدا به مطالعات کتابخانه ای پرداخته خواهد شد تا مبانی نظری پژوهش گردآوری شود. سپس بر اساس متغیرهای پژوهش نسبت به جمع آوری داده های مورد نیاز از نرم افزار ره اورد نوین و سایت کمال اقدام شده و سپس با بهره گیری از نرم افزارهای اقتصاد سنجی نسبت به تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیات پژوهش اقدام می شود. جامعه آماری این پژوهش مشتمل بر شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می باشد و روش نمونه گیری، روش حذفی (سیستماتیک) است. بطوری که شرکت هایی که حائز شرایط نباشند و یا داده های آن در دسترس نباشد، از نمونه آماری حذف خواهند شد. همچنین شرکت ها باید حائز شرایط زیر باشند:

۱) تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند.

۲) سال مالی آنها منتهی به پایان اسفند ماه باشد.

۳) اطلاعات مالی مورد نیاز برای انجام این پژوهش را در دوره زمانی ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰ به طور کامل ارائه کرده باشند.

۴) معاملات سهام شرکت به طور مداوم در بورس اوراق بهادار تهران صورت گرفته باشد.

۵) شرکت طی دوره مورد بررسی تغییر سال مالی نداده باشند.

۶) شرکت های تحت بررسی جزء شرکتهای سرمایه گذاری، هلدینگ و واسطه گری مالی نباشند. روش مورد استفاده برای نمونه گیری، روش حذف سیستماتیک می باشد.

متغیر های و مدل پژوهش

متغیر(های) وابسته

در پژوهش حاضر از تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی به عنوان متغیرهای وابسته بهره گیری خواهد گردید که به پیروی از پژوهش آسانته آپیا (۲۰۱۹)، نحوه اندازه گیری آن به شرح زیر می باشد.

تلاش حسابرس (Audit Effort): در این پژوهش به پیروی از پژوهش آسانته آپیا (۲۰۱۹)، از متغیر تاخیر در ارائه گزارش حسابرسی به عنوان معیاری از تلاش حسابرس بهره گیری خواهد گردید. تاخیر در ارائه گزارش حسابرسی برابر با لگاریتم طبیعی فاصله زمانی پایان دوره مالی و تاریخ امضاء گزارش حسابرسی توسط حسابرسان شرکت می باشد.

کیفیت حسابرسی (Q.A): در پژوهش حاضر به پیروی از پژوهش آسانته آپیا (۲۰۱۹)، از معیار تجدید ارائه صورت های مالی به عنوان شاخصی از کیفیت حسابرسی بهره گیری خواهد شد. این متغیر به صورت موهومی تعریف گردیده و در صورتی که در دوره مالی مورد بررسی، صورت های مالی شرکت تجدید ارائه گردد، عدد ۱ و در غیر اینصورت عدد صفر به متغیر اختصاص خواهد یافت.

متغیر مستقل

گزارشگری پایداری زیست محیطی (EAD)، به عنوان متغیر مستقل پژوهش در نظر گرفته شده است. شاخص مذکور با بررسی ادبیات نظری موضوع و متغیرهای مورد استفاده توسعه سازمان گزارشگری جهانی که ارائه دهنده استانداردها و دستورالعمل ها در بحث پایداری است، استخراج می شود. این نهاد، چارچوب گزارشگری پایداری را برای کمک به سازمان ها جهت اندازه گیری و گزارشگری فعالیت ها و عملکرد مربوط به پایداری ایجاد می کند و توسعه می دهد. در پژوهش حاضر نیز برای محاسبه شاخص گزارشگری پایداری شرکت ها با توجه به ماهیت افشاگری در ایران، از چک لیست افشاء گزارشگری پایداری سازمان گزارشگری جهانی که در پژوهش های رضایی پیته نوبی و صفری گرایلی (۱۳۹۸)، معصومی و همکاران (۱۳۹۷) و بیلوئی خمسلویی و همکاران (۱۳۹۷) که با توجه به محیط گزارشگری ایران تعديل شده است، استفاده خواهد شد. بطوری که ابتدا با مشاهده صورت های مالی، یادداشت های توضیحی و گزارش فعالیت هیئت مدیره شرکت های نمونه، وجود یا نبود اقلام موجود در چک لیست بررسی خواهد گردید. بطوری که اگر اقلام پایداری طبق چک لیست ها افشا شده باشند، امتیاز یک و اگر افشا نشده باشند، امتیاز صفر در نظر گرفته خواهد شد. در نهایت، امتیاز گزارشگری پایداری هر شرکت از تقسیم جمع امتیاز متعلق به هر شرکت بر کل موارد قابل افشا بدست خواهد آمد.

(رابطه ۱):

$$EAD_{it} = \left[\sum_{i=1}^n X_i \right] / n$$

که در رابطه (۱)، EAD_{it} امتیاز گزارشگری پایداری زیست محیطی شرکت i در سال t - X_i امتیاز دهی بر اساس شاخص های چک لیست برای هر شرکت خواهد بود.

متغیر(های) کنترلی

متغیرهای کنترلی برای این مدل شامل؛ حق الزحمه حسابرسی؛ اهرم مالی؛ سن؛ اندازه موسسه حسابرسی؛ دوره تصدی حسابرس؛ تغییر حسابرس؛ درماندگی مالی؛ زیان شرکت؛ سودآوری؛ اندازه شرکت و رشد شرکت خواهد بود که با پیروی از پژوهش آسانته آپیا (۲۰۱۹)، به منظور کنترل تاثیر آنها بر متغیرهای وابسته در الگو گنجانده شده اند.

حق الزحمه حسابرسی: به صورت لگاریتم طبیعی حق الزحمه پرداختی به حسابرس در طی دوره مالی برای حسابرسی صورت های مالی شرکت محاسبه خواهد گردید.

اهرم مالی: جهت اندازه گیری اهرم مالی از نسبت کل بدھی بر کل دارایی استفاده می شود که از نسبت کل بدھی به کل دارایی ها به دست می آید.

(رابطه ۲):

$$Lev_{it} = \frac{\text{مجموع بدھی ها}}{\text{ارزش دفتری دارایی ها پایان دوره}}$$

سن شرکت: سن شرکت برابر لگاریتم فاصله زمانی از تاریخ تاسیس تا سال مورد پژوهش است.

اندازه موسسه‌ی حسابرسی: اندازه موسسه‌ی حسابرسی یک متغیر موهومی است که اگر شرکت توسعه سازمان حسابرسی مورد رسیدگی قرار گرفته باشد، عدد ۱ و در غیر این صورت، عدد صفر را می پذیرد (حساس یگانه و آذین فر، ۱۳۸۹ و نمازی و همکاران، ۱۳۹۰).

تغییر حسابرس: یک متغیر دو وجهی بوده و در صورتیکه در دوره مورد بررسی حسابرس شرکت تغییر نموده باشد، عدد ۱ و در غیر این صورت عدد صفر به متغیر اختصاص خواهد یافت.

دوره تصدی حسابرس: دوره تصدی نیز در این پژوهش به عنوان متغیر مجازی در نظر گرفته شده است. در صورتی که در طی دوره پژوهش ۵ ساله، حسابرس سال یا بیش از ۳ سال، حسابرس شرکت صاحبکار بوده باشد، مقدار متغیر مجازی دوره تصدی حسابرس برابر با یک و در غیر اینصورت مقدار آن برابر با صفر در نظر گرفته می‌شود، مجتهدزاده و آقایی (۱۳۸۳) حداقل ۳ سال را برای کسب شناخت از موسسه صاحبکار لازم و ضروری می‌دانند.

درماندگی مالی: جهت تفکیک شرکت‌ها به درمانده‌مالی و غیردرمانده‌مالی، با توجه به شرایط اقتصادی و سیاسی و در نتیجه، ریسک متفاوت کشور نسبت به کشورهای توسعه یافته، معیار Z آلتمن^۱ (۱۹۸۳) توسط کردستانی و همکاران (۱۳۹۲) و دلو و محمودی (۱۳۹۵) بازنگری شده که در پژوهش حاضر از این معیار استفاده می‌شود و از رابطه (۳) محاسبه می‌شود: رابطه (۳):

$$Z=0.291 \left(\frac{\text{سرمایه در گردش}}{\text{ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام}} - 0.05 \right) + 2.458 \left(\frac{\text{سودانباشته}}{\text{سودقل از بهره و مالیات}} - 0.301 \right) - 0.301 \left(\frac{\text{کل دارایی‌ها}}{\text{کل بدھی‌ها}} - 0.0 \right)$$

در این مدل هرچه شاخص Z حاصل شده برای یک شرکت کمتر باشد، وضعیت مالی نامطلوب در آن شرکت بیشتر است. بطوری که شرکت‌های دارای شاخص Z بالاتر از ۰/۶، دارای سلامت مالی و شرکت‌های با شاخص پایین‌تر از ۰/۶، به عنوان شرکت‌های درمانده مالی تلقی می‌شوند. همچنین اگر شاخص Z کمتر از ۰/۱۴ باشد، شرکت ورشکسته خواهد بود. ضرایب در محاسبه شاخص Z مقادیری ثابت در مدل مذبور می‌باشند که توسط کردستانی و همکاران (۱۳۹۲) به عنوان وزن هریک از نسبت‌ها پیشنهاد شده‌اند.

جدول (۲): حدود مقدار مدل Z

Z < 0.6	نشان‌دهنده شرکت‌های سالم در مطالعه است
Z ≤ 0.6	نشان‌دهنده شرکت‌های تحت فشار مالی می‌باشند
Z ≤ - .14	نشان‌دهنده شرکت‌های ورشکسته می‌باشد

اندازه شرکت: جهت اندازه‌گیری اندازه شرکت از لگاریتم طبیعی ارزش دفتری دارایی‌های شرکت در پایان دوره مالی

به واسطه رابطه (۲) استفاده می‌شود: رابطه (۴):

$$size_{it} = ((og) To a sssssess_{is})$$

در این رابطه :

$$size_i: \text{اندازه در شرکت (i) در سال (t).}$$

$$(log) To a sssssess_{is}: (\text{لگاریتم}) \text{مجموع دارایی ها شرکت (i) در سال (t).}$$

زیان شرکت: یک متغیر دو وجهی بوده و در صورتیکه در دوره مورد بررسی شرکت زیان نموده باشد، عدد ۱ و در غیر اینصورت عدد صفر به متغیر اختصاص خواهد یافت.

سودآوری: که به صورت نسبت سود خالص به ارزش دفتری دارایی‌های شرکت محاسبه خواهد گردید آنه و همکاران، (۲۰۲۲).

رشد شرکت: برابر است با تقسیم ارزش بازار بر ارزش دفتری حقوق صاحبان سرمایه.

¹ Altman

طرح آزمون فرضیه

بر اساس پژوهش آسانته آپیا (۲۰۱۹)، مدل های نهایی که به منظور آزمون فرضیه ها مورد استفاده قرار می گیرند، به شرح زیر می باشد:

به منظور آزمون فرضیه اول از مدل رگرسیونی چند متغیره به شرح رابطه شماره(۵) استفاده خواهد شد:
رابطه (۵):

$$\text{Audit.Effort}_{i,t} =$$

$$\beta_0 + \beta_1 \text{EAD}_{i,t} + \beta_2 \text{AUDIT.Fee}_{i,t} + \beta_3 \text{Lev}_{i,t} + \beta_4 \text{Age}_{i,t} + \beta_5 \text{Audit.Size}_{i,t} + \\ \beta_6 \text{AUDIT.Change}_{i,t} + \beta_7 \text{Audit.Tenure}_{i,t} + \beta_8 \text{FD}_{i,t} + \beta_9 \text{Size}_{i,t} + \beta_{10} \text{Loss}_{i,t} + \beta_{11} \text{ROA}_{i,t} + \\ \beta_{12} \text{MTB}_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$

که در رابطه فوق:

Audit.Effort_{it}: تلاش حسابرس شرکت i در سال t.

EAD_{it}: گزارشگری پایداری زیست محیطی شرکت i در سال t.

Audit.Fee_{it}: حق الزحمه حسابرس شرکت i در سال t.

Lev_{it}: اهرم مالی شرکت i در سال t.

Age_{it}: سن شرکت i در سال t.

AuditSize_{it}: اندازه حسابرس شرکت i در سال t.

Audit.Change_{it}: تغییر حسابرس شرکت i در سال t.

Audit.Tenura_{it}: دوره تصدی حسابرس شرکت i در سال t.

F.D_{it}: درماندگی مالی شرکت i در سال t.

Size_{it}: اندازه شرکت i در سال t.

Loss_{it}: زیان شرکت i در سال t.

ROA_{it}: سودآوری شرکت i در سال t.

MTB_{it}: رشد شرکت i در سال t می باشد.

برای آزمون فرضیه اول پژوهش از ضریب β_1 استفاده می شود، چنانچه ضریب β_1 مثبت و معنادار باشد، فرضیه اول پژوهش رد نخواهد شد.

به منظور آزمون فرضیه دوم و تجزیه و تحلیل داده ها از مدل رگرسیونی چند متغیره به شرح رابطه شماره (۶) استفاده خواهد شد:

رابطه (۶)

$$\text{REST}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{EAD}_{it} + \beta_2 \text{AUDIT.Fee}_{it} + \beta_3 \text{Lev}_{it} + \beta_4 \text{Age}_{it} + \beta_5 \text{Audit.Size}_{it} + \\ \beta_6 \text{AUDIT.Change}_{it} + \beta_7 \text{Audit.Tenure}_{it} + \beta_8 \text{FD}_{it} + \beta_9 \text{Size}_{it} + \beta_{10} \text{Loss}_{it} + \beta_{11} \text{ROA}_{it} + \\ \beta_{12} \text{MTB}_{it} + \varepsilon_{it}$$

که در رابطه فوق:

REST_{it}: تجدید ارائه صورت های مالی شرکت i در سال t به عنوان نماینده کیفیت حسابرسی و مابقی متغیرها به شرح رابطه (۵) می باشد.

برای آزمون فرضیه دوم پژوهش از ضریب β_1 استفاده می‌شود، چنانچه ضریب β_1 مثبت و معنادار باشد، فرضیه دوم پژوهش رد نخواهد شد.

یافته‌های پژوهش نتایج آمار توصیفی پژوهش

قبل از تجزیه و تحلیل داده‌های آماری، به منظور شناخت بهتر ماهیت جامعه مطالعه شده در پژوهش و آشنایی بیشتر با متغیرهای پژوهش، ضروری است این داده‌ها توصیف شوند. همچنین، توصیف آماری داده‌ها گامی در راستای تشخیص الگوی حاکم بر آنها و پایه‌ای برای تبیین روابط بین متغیرهایی است که در پژوهش به کار می‌رود. در این قسمت، متغیرهای پژوهش، توصیف و به صورت خلاصه در نگاره (۱) بررسی می‌شوند. این نگاره حاوی شاخص‌های مرکزی همچون میانگین و میانه و شاخص‌های پراکندگی انحراف معیار برای توصیف متغیرهای تحقیق است.

جدول (۱): نتایج آمار توصیفی پژوهش

متغیر	نماد	میانگین	میانه	حداکثر	حداقل	انحراف معیار
گزارشگری پایداری زیست محیطی	EAD	۰/۶۳۹	۰/۶۱۲	۰/۷۵۳	۰/۲۰۵	۰/۱۲۸
تلاش حسابرس	Log Effort	۹۸/۸۷۵	۹۸/۶۸۷	۱۶۷/۱۸۷	۳۳/۵۴۶	۰/۲۶۵
کیفیت حسابرسی	A.Q	۰/۳۴۵	۰/۲۹۸	۱/۷۶۵	-۰/۳۵۴	۰/۴۶۲
حق الزحمه حسابرسی	Log Fee	۷/۸۷۶	۷/۴۳۵	۹/۷۶۵	۴/۵۶۴	۰/۷۶۸
اهرم مالی	LEV	۰/۵۶۲	۰/۵۲۳	۴/۰۱۲	۰/۰۸۷	۰/۲۵۲
سن شرکت	AGE	۴۱/۵۴۳	۳۹/۹۳۱	۶۷	۱۰	۱۲/۴۲۸
اندازه موسسه حسابرسی	Audit Size	۰/۲۲۲	۰/۲۱۵	۱	۰	۰/۱۱۶
تغییر حسابرس	Audit Change	۳۹۵/۰	۰/۲۸۷	۱	۰	۰/۱۹۶
دوره تصدی حسابس	Audit Tenura	۲/۷۶۸	۲/۴۳۵	۹	۱	۱/۶۵۷
درماندگی مالی	F.D	۱/۴۳۲	۱/۲۳۴	-۰/۷۵	۶/۸۷۶	۱/۰۱۹
اندازه شرکت	Size	۲۶/۸۷۶	۲۶/۷۲۱	۲۴/۴۵۴	۳۳/۵۶۱	۱/۳۸۵
زیان شرکت	Loss	۰/۱۴۲	۰	۰	۱	۰/۳۴۹
سودآوری	ROA	۰/۱۴۳	۰/۱۳۱	-۱/۰۲۳	۱/۵۵۴	۰/۱۶۴
فرصت رشد شرکت	MTB	۲/۶۴۳	۲/۵۵۱	۰/۵۹۶	۸/۴۳۰	۲/۴۱۲

با توجه به نگاره (۱)، ملاحظه می‌شود میانگین و میانه گزارشگری پایداری زیست محیطی به ترتیب برابر با (۲۹/۴۳۹) و (۲۸/۶۵۲) بوده و همچنین مقدار میانگین متغیر اهرم مالی حاکی از آن است که به طور متوسط حدود ۵۶ درصد از دارایی‌های شرکت‌های مورد بررسی از طریق استقراض، تأمین مالی شده‌اند و متوسط بازده دارایی‌های این شرکت‌ها نیز حدود ۱۴ درصد می‌باشد. نکته قابل توجه دیگر این نگاره، بیشتر بودن ارزش بازار حقوق سهام اغلب شرکت‌های نمونه از ارزش دفتری آن است که ملاحظه مقدار میانگین متغیر فرصت‌های رشد (۲/۶۴۳)، در نگاره فوق، گواه این مدعاست. همچنین، دوره تصدی حسابرس نیز به گونه میانگین ۲/۷ سال است. اهرم مالی نیز به گونه میانگین بالاتر از متوسط است که نشان‌دهنده بالا بودن اهرم مالی در شرکت‌های نمونه است.

بررسی پایایی آزمون نرمال بودن پسماند مدل رگرسیونی و وجود همسانی واریانس متغیرهای پژوهش

به منظور آزمون پایایی متغیر های پژوهش، از آزمون لوین، لین و چو استفاده شده و نتایج آزمون مذکور حاکی از این بود که متغیر های پژوهش در دوره بررسی، پایا بوده اند. به منظور بررسی نرمال بودن پسماند مدل رگرسیونی فرضیه های پژوهش از آزمون جارک – برا استفاده شده است. نتایج بدست آمده برای آزمون جارک – برا برای مدل اول بیشتر از ۰/۰۵ است، لذا این مورد حاکی از نرمال بودن جمله خطأ است. در ارتباط با مدل دوم ، آزمون جارک – برا کمتر از ۰/۰۵ است، زمانی که اندازه نمونه به قدر کافی بزرگ باشد، انحراف از فرض نرمال بودن معمولاً بی اهمیت و پیامدهای آن ناچیز است. لذا با توجه به این مطالب می توان فرض عدم نرمال بودن جمله خطأ را نادیده گرفت. و همچنین به منظور بررسی واریانس ناهمسانی از آزمون وايت استفاده شده و نتایج نشان می دهد که فرضیه صفر مبنی بر وجود همسانی واریانس در مدل های پژوهش رد می شود (به دلیل کمتر از ۵ درصد بودن احتمال آزمون مربوطه)؛ برای رفع این مورد، از حداقل مربعات تعییم یافته برآورده است استفاده شده است.

آزمون فرضیه های پژوهش نتایج آزمون فرضیه اول

جدول (۲): نتایج آزمون فرضیه اول پژوهش

متغیر	نماد	ضریب رگرسیونی	T آماره	احتمال آماره
گزارشگری پایداری زیست محیطی	EAD	۰/۹۴۲	۲/۰۰۷	۰/۰۰۱
کیفیت حسابرسی	A.Q	۰/۳۴۶	۱/۶۴۹	۰/۰۵۷
حق الزحمه حسابرسی	Log Fee	۰/۹۸۷	۲/۳۴۱	۰/۱۵۹
اهرم مالی	LEV	۰/۰۶۷	۰/۸۷۶	۰/۰۰۰
سن شرکت	AGE	۰/۰۰۳	۰/۵۴۳	۰/۰۰۰
اندازه موسسه حسابرسی	Audit Size	۰/۱۱۷	۱/۱۰۳	۰/۰۳۴
تغییر حسابرس	Audit Change	۰/۰۰۸	۰/۰۲۹	۰/۰۰۸
دوره تصدی حسابس	Audit Tenura	۰/۷۶۵	۱/۱۳۴	۰/۰۴۴
درمانگی مالی	F.D	۰/۶۵۱	۱/۵۴۸	۰/۲۲۴
اندازه شرکت	Size	۰/۰۰۹	۰/۵۹۷	۰/۰۵۸
زيان شرکت	Loss	-۰/۰۰۳	-۰/۶۵۷	۰/۳۲۷
سودآوری	ROA	۰/۰۰۴	۰/۰۷۶	۰/۰۵۲
فرصت رشد شرکت	MTB	-۰/۰۰۱	-۶/۵۴۳	۰/۰۰۰
ضریب خطأ	C	۰/۱۳۱	۱/۶۶۵	۰/۰۸۸
آماره آزمون F لیمر	احتمال آماره F	آماره آزمون هاسمن	آماره آزمون هاسمن	آماره آزمون F لیمر
۰/۰۰۴	۱/۶۵۶	۱۶/۲۷۶	۰/۳۶۵	۰/۰۰۲
ضریب تعیین تعديل شده	دوربین - واتسون	آماره	F	احتمال آماره F
۰/۷۴۶	۰/۴۵۴	۱/۷۴۳	۲/۰۱۸	۰/۰۰۱

با توجه به نگاره (۲)، ضریب گزارشگری پایداری زیست محیطی به عنوان متغیر مستقل پژوهش ۰/۹۴۲ حاصل شده و با توجه به سطح معناداری آن، که کمتر از ۵ درصد است، می توان اظهار داشت عملکرد زیست محیطی بر ریسک تلاش حسابرس تأثیر مثبت و معناداری دارد. با این نتیجه می توان بیان کرد شرکت هایی که در راستای حفظ محیط زیست عمل

می‌کنند، نسبت به سایر شرکت‌ها از تلاش‌های حسابرسی بیشتری برخوردارند؛ بدینگونه فرضیه اول پژوهش مبنی بر وجود رابطه مثبت و معنادار بین گزارشگری پایداری زیستمحیطی و تلاش حسابرس تأیید می‌شود. درواقع شرکت‌های سازگار با محیط زیست با افشاری اختیاری اطلاعات مربوط به عملکرد زیستمحیطی باعث افزایش تلاش حسابرسی می‌شوند. همچنین، با معرفی خود به عنوان حامی سبز، شهرت و خوشنامی خود را بین سرمایه‌گذاران شکل می‌دهند و با ایجاد سرمایه اخلاقی مثبت، از حمایت ذینفعان فعل محیط زیست بهره خواهند گرفت. مطابق با این شواهد، واحد تجاری از طریق عملکرد زیستمحیطی باعث کاهش ریسک در شرکت‌ها می‌شود. از میان متغیرهای کنترلی، تلاش حسابرس با درماندگی مالی و زیان شرکت رابطه معناداری یافت نشد؛ اما بین متغیر وابسته با سایر متغیرهای کنترلی پژوهش رابطه معناداری وجود دارد.

نتایج آزمون فرضیه دوم

جدول (۳): نتایج آزمون فرضیه دوم پژوهش

متغیر	نماد	ضریب رگرسیونی	T آماره	احتمال آماره
گزارشگری پایداری زیستمحیطی	EAD	.0/581	2/۲۲۷	.0/۰۰۹
تلاش حسابرس	Log Effort	.0/۸۷۶	1/۵۶۴	.0/۰۰۷
حق الزحمه حسابرسی	Log Fee	.0/۸۷۳	2/۱۲۱	.0/۰۲۴
اهرم مالی	LEV	.0/۰۸۶	.0/۳۴۲	.0/۰۵۴۴
سن شرکت	AGE	.0/۰۷۴	.0/۶۸۷	.0/۰۰۰
اندازه موسسه حسابرسی	Audit Size	.0/۱۹۰	1/۵۶۴	.0/۰۰۴
تغییر حسابرس	Audit Change	0/0034	0/076	.0/۰۰۵
دوره تصدی حسابس	Audit Tenura	.0/۶۵۵	1/۹۸۴	.0/۰۴۹
درماندگی مالی	F.D	.0/۷۶۴	1/۴۳۸	.0/۲۱۴
اندازه شرکت	Size	.0/۰۱۱	.0/۷۷۶	.0/۰۰۸
زیان شرکت	Loss	-.0/۰۱۲	-.0/۳۵۳	.0/۰۲۷
سودآوری	ROA	.0/00	۲۳۰/۰	.0/۰۰۲
فرصت رشد شرکت	MTB	-.0/۰۸۹	-1/۵۰۳	.0/۰۰۱
ضریب خطای	C	.0/۱۳۸	1/۸۷۵	.0/۰۷۳۶
آماره آزمون F لیمر	احتمال آماره آزمون F لیمر	آماره آزمون هاسمن	احتمال آماره آزمون هاسمن	آماره آزمون لیمر
.0/۰۰۳	.1/۶۵۶	۱۶/۲۷۶	.0/۳۶۵	.0/۰۰۲
ضریب تعیین شده	ضریب تعیین تعديل شده	دوربین - واتسون	F آماره	احتمال آماره
.0/۷۶۳	.0/۴۵۴	۱/۷۴۳	۲/۰۱۸	.0/۰۰۱

با توجه به نگاره (۳)، ضریب گزارشگری پایداری زیستمحیطی به عنوان متغیر مستقل پژوهش .0/581 حاصل شده و با توجه به سطح معناداری آن، که کمتر از ۵ درصد است، می‌توان اظهار داشت عملکرد زیستمحیطی بر کیفیت حسابرسی تأثیر مثبت و معناداری دارد. با این نتیجه می‌توان بیان کرد شرکت‌هایی که در راستای حفظ محیط زیست عمل می‌کنند، نسبت به سایر شرکت‌ها از کیفیت حسابرسی بیشتری برخوردارند؛ بدینگونه فرضیه اول پژوهش مبنی بر وجود رابطه مثبت و معنادار بین گزارشگری پایداری زیستمحیطی و کیفیت حسابرسی تأیید می‌شود. درواقع شرکت‌های سازگار با

محیط زیست با افشاری اختیاری اطلاعات مربوط به عملکرد زیست محیطی باعث افزایش تلاش حسابرسی می‌شوند. همچنین، با معرفی خود به عنوان حامی سبز، شهرت و خوشنامی خود را بین سرمایه‌گذاران شکل می‌دهند و با ایجاد سرمایه‌ای اخلاقی مثبت، از حمایت ذینفعان فعال محیط زیست بهره خواهند گرفت. از میان متغیرهای کنترلی، کیفیت حسابرسی بالهرم مالی، درماندگی مالی و فرصت رشد شرکت رابطه معناداری یافت نشد؛ اما بین متغیر وابسته با سایر متغیرهای کنترلی پژوهش رابطه معناداری وجود دارد.

نتیجه گیری

ظهور مسائل زیست محیطی، شناخت و افساء تعهدات و عملکرد زیست محیطی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. با وجود قوانین و مقررات روزافرون زیست محیطی بسیاری از شرکت‌ها باید نسبت به طراحی و اجرای برنامه‌های منسجم و اقدامات جامع برای مدیریت خطرات و فرصت‌های مرتبط با مقررات زیست محیطی اقدام کنند. امروزه توجه به عملکرد پایدار زیست محیطی کسب و کار در حال گسترش می‌باشد که تا حد زیادی به دلیل فشار عموم و مقررات است. رویکرد کلی برای توسعه عملکرد پایدار زیست محیطی، شناسایی عوامل مربوط است که می‌تواند ابتکار عمل، برنامه‌ها و عملکرد زیست محیطی سازمان‌ها را شکل داده یا تحت تأثیر قرار دهد. نمونه‌هایی از این عوامل و معیارهای زیست محیطی شامل استفاده مؤثر از منابع محدود طبیعی از جمله برق، انرژی و مصرف مواد، استفاده دائمی و پیشرفتی از فناوری‌های غیر ضایعاتی، تولید محصولات سازگار با محیط زیست، به حداقل رساندن استفاده از مواد و محصولات مضر برای محیط زیست، حفاظت از محیط زیست و جلوگیری از تأثیرات منفی بر اکوسیستم‌ها و ... است. یکی از اهداف مهم عملکرد پایدار زیست محیطی شرکت، ارائه تعهد نسبت به عملکرد زیست محیطی و پذیرش مسئولیت برای اقدامات شرکت می‌باشد. به همین منظور ترکیب گزارش‌های مالی و عملکرد پایدار زیست محیطی شرکت در قالب یک گزارش، سازمان‌ها را قادر می‌سازد تا اقدامات خود را افشاء کنند. با این حال، بر اساس بررسی‌های اولیه در ایران شرکت‌های اندکی گزارش‌های معنی داری به سهامداران و عموم در زمینه عملکرد پایدار زیست محیطی ارائه می‌کنند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که گزارشگری پایداری زیست محیطی رابطه مثبت و معناداری با تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی دارد. بنابراین شرکت‌های دارای گزارشگری زیست محیطی با کسب شهرت به خوشنامی و حامی محیط زیست با گزارشگری زیست محیطی علامت‌هایی را در مورد خود ذینفعان ارسال می‌کنند که نتیجه این امر افزایش اعتماد سهامداران فعالان بازار سرمایه به شرکت و افزایش ارزش سهام شرکت خواهد بود همچنین، مدیران با افشار این‌گونه اطلاعات غیرمالی تصویر مطلوبی از شرکت در شفافیت اطلاعات را به ذینفعان نشان می‌دهند؛ بنابراین، کیفیت افشا در سطح بالاتر و احتمال احتکار اخبار ناخوشایند در این شرکت‌ها در سطح پایینی قرار دارد؛ درنتیجه، بنابراین انتظار می‌رود شرکت‌هایی که به پایداری زیست محیطی توجه می‌نمایند، ریسک کمتری داشته باشند و بدلیل بهبود محیط گزارشگری مالی، کیفیت حسابرسی آنها بالاتر از سایر شرکت‌ها باشد. از سویی تلاش بیشتر حسابرس موجب ترغیب کارفرما به افشاری بیشتر گردیده بنابراین در شرکت‌هایی که ریسک‌های زیست محیطی وجود داشته باشد، با ارزیابی ریسک بالاتر توسط حسابرس، تلاش بیشتر حسابرس موجب افزایش کیفیت صورت‌های مالی و الزام شرکت بر افشاری مناسب گزارشگری پایداری زیست محیطی خواهد گردید.

بنابراین پیشنهاد می‌شود سیاست گذاران و مدیران شرکت‌ها نسبت به مسائل مربوط به گزارشگری پایداری زیست محیطی در کنار اطلاعات مالی برای سهامداران و ذی نفعان توجه ویژه‌ای داشته باشند و با توجه به وجود ارتباط مثبت و معنادار بین عملکرد زیست محیطی با تلاش حسابرس و کیفیت حسابرسی به سیاست گذاران و نهادهای تصمیم‌گیرنده

توصیه می‌شود بسترسازی لازم برای افسای شاخص‌های عملکرد زیستمحیطی در شرکت‌ها با حمایت و مساعدت مدیریت ارشد شرکت‌ها، سهامداران و مسئولین ذیربیط فراهم شود.

منابع

- ✓ جامعی، رضا، نجفی، قاسم، (۱۳۹۸)، بررسی رابطه بین مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت و حق الزحمه حسابرسی، دانش حسابداری مالی، دوره ۶، شماره ۱، صص ۱۳۷-۱۶۱.
- ✓ جعفری، کرامت، آزادی، کیهان، فدایی، مهدی، (۱۴۰۰)، ارائه الگویی برای شناسایی عوامل تأثیرگذار بر کیفیت حسابرسی با بکارگیری روش دلفی و منطق فازی، دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت، دوره ۱۰، شماره ۳۸، صص ۲۸۴-۲۶۹.
- ✓ سام دلیری، بهنام، آذین فر، کاوه، نبوی چاشمی، سید علی، (۱۴۰۰)، تاثیر مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت و اخلاق حرفه‌ای حسابرس بر مبنای مدل بوهادیا، گاگاس و زاکی بر کیفیت حسابرسی، تحقیقات حسابداری و حسابرسی، شماره ۵۲، صص ۱۳۱-۱۴۶.
- ✓ Agoes, Sukrisno. (2017). Auditing: Petunjuk Praktis Pemeriksaan Akuntan oleh Akuntan Publik. Jakarta. Salemba Empat. 33(3), 1–23.
- ✓ Anne .C.M, Cheska .D.P, Ronniell .M, Santiago.(2022). Impact of Environment Accounting Disclosures on Profitability and firm Value of Petrochemical Industry in the Philipenes. Proceedings of International Interdisciplinary Conference on Sustainable Development Goals (IICSDGs). ISSN: 2654-8690, Vol. 5.
- ✓ Aqmarina ,Vina, Reni Yendrawati. (2019). The Factors That Influence Audit Quality By Earnings Surprise Benchmark. Jurnal. Yogyakarta. Universitas Islam Indonesia.
- ✓ Bell, T.B , Landsman, W.R , Shackelford, DAA 11111111idi or ' perceived bu i ne ri k and audit fees: analysis and evidence. J. Account. Res. 39 (1), 35–43.
- ✓ Asante-appia h,aB 1111)) Doe he severity of a clien ' negative environmen , oci and governance reputation affect audit effort and audit quality? Journal of Accounting and Public Policy, 39(3), 1-22.
- ✓ Benlemlih, M.,)2019(. Corporate social responsibility and dividend policy. Res. Int. Bus. Financ. 47, 114–138.
- ✓ Bonner, S.E., Sprinkle, G.B., (2002). The effects of monetary incentives on effort and task performance: theories, evidence, and a framework for research. Acc. Organ. Soc. 27 (4), 303–345.
- ✓ Brockett, A., Z., Rezaee. (2013). Corporate Sustainability: Integrating Performance and Reporting. John Wiley and Sons, Inc., Hoboken, NJ.
- ✓ Burke, J., Hoitash, R., Hoitash, U. (2019). Auditor response to negative media coverage of client environmental, social, and governance practices. Accounting Horizons, 33(3), 1–23.
- ✓ Cahyanti.Ch.N, Hastuti.A.W, Werdiningsih.S.(2022). The Effect of Financial Distress, Company Size, Asset Growth, Auditor Switching, Audit Tenure and Audit Fee on Audit Quality. International Journal of Scientific and Academic Research (IJSAR). Volume 2, Issue 1, January.
- ✓ COSO. (2018). Applying enterprise risk management to environmental, social and governance-related risks. New York: Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission.
- ✓ Cui, J., Jo, H., Na, H., (2018). Does corporate social responsibility affect information asymmetry?. J. Bus. Ethics 148 (3), 549–572.
- ✓ DeAngelo, L. E. (1981). Auditor size and audit quality. Journal of Accounting and Economics, 3, 183- 199.

- ✓ DeFond, M., Zhang, J., (2014). A review of archival auditing research. *J. Account. Econ.* 58 (2), 275–326.
- ✓ Dye, R.A., (1995). Incorporation and the audit market. *J. Account. Econ.* 19, 75–114. Fang, J., 2011. Study on the effectiveness of reputation mechanism in a transitional economy: evidence from China's audit market. *J. Finance Econ.* 99 (1–26) (in Chinese).
- ✓ Dye, R.A., (1993). Auditing standards, legal liability, and auditor wealth. *J. Polit. Econ.* 101 (5), 887–914.
- ✓ Gul, F.A., Wu, D., Yang, Z., (2013). Do individual auditors affect audit quality? Evidence from archival data. *Account. Rev.* 88 (6), 1993– 2023.
- ✓ Knechel, W.R., Rouse, P., Schelleman, C., 2009. A modified audit production framework: evaluating the relative efficiency of audit engagements. *Account. Rev.* 84 (5), 1607–1638.
- ✓ Kusumastuti, Rika Dewi. (2020). Pengaruh Financial Distress, Pertumbuhan Aset, Audit Tenure, Reputasi KAP dan Komite Audit Terhadap Kualitas Audit dengan Auditor Switching Sebagai Variabel Intervening. Tesis. Jakarta. Universitas Esa Unggul.
- ✓ Mansi, S. A., Maxwell, W. F., & Miller, D. P. (2004). Does auditor quality and tenure matter to investors? Evidence from the bond market. *Journal of Accounting Res.* 13 109–127.
- ✓ Lim.C.Y, Grald.J, Rao.P, Yue.H.(2022). Financial capacity and the demand for audit quality. *Accounting and Business Research.* Volume 52, Issue 1.
- ✓ Paltrinieri, A., Dreassi, A., Migliavacca, M., Piserà, S., (2020). Islamic finance development and banking ESG scores: evidence from a cross-country analysis. *Res. Int. Bus. Financ.* 51, 101100.
- ✓ Sharma, D.S., Sharma, V.D., Litt, B. (2018). Environmental responsibility, external assurance and firm valuation. *Auditing: A Journal of Practice & Theory,* 37(4), 207–233.
- ✓ Xiao. T. Geng. Ch. Yuan.Ch.(2020). How audit effort affects audit quality: An audit process and audit output perspective. *China Journal of Accounting Research.* 13 . 109–127
- ✓ Yang, M., Zhang, J., (2010). A study on the effect of experience and effort on audit judgment biases. *Nankai Bus. Rev.* 13 (2), 151–158 (in Chinese).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی