

## تأثیر تخصص در صنعت، دوره تصدی حسابرسی و استقلال حسابرسی بر هزینه حقوق صاحبان سهام

آسیه فرازنده نیا، حسن چناری<sup>۲\*</sup>

تاریخ پذیرش: ۹۸/۴/۲۳

تاریخ دریافت: ۹۸/۱/۲۸

### چکیده

هدف از این پژوهش، مطالعه تأثیر برخی ویژگی‌های کیفیت حسابرسی بر هزینه حقوق صاحبان سهام در شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران است. اطلاعات مورد نیاز برای این پژوهش از صورت‌های مالی ۸۰ شرکت در دوره زمانی ۱۳۹۵-۱۳۹۰ گردآوری شده است. در این پژوهش، کیفیت حسابرسی از طریق معیارهای تخصص حسابرسی در صنعت، دوره تصدی حسابرسی، استقلال حسابرسی و اندازه مؤسسه حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام از نسبت سود به قیمت تعدیل‌شده صنعت استفاده شده است. یافته‌های حاصل از پژوهش نشان می‌دهد که بین ویژگی‌های کیفیت حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام، ارتباط معکوس و معناداری وجود دارد. به عبارت بهتر، افزایش کیفیت حسابرسی منتهی به کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام می‌شود.

**کلیدواژه‌ها:** تخصص حسابرسی، کیفیت حسابرسی، هزینه حقوق صاحبان سهام.

### مقدمه

حسابرسان مستقل و فرآیند حسابرسی، نقش گواهی‌دهندگی و تأییدکنندگی برای واحدهای تجاری دارند و همچون میانجی بین مدیران و سهامداران عمل می‌کنند (سجادی و ناصح، ۱۳۸۲). چاو<sup>۱</sup> (۱۹۸۲) در پژوهشی به این نتیجه رسید که احتمال درگیری حسابرسی، زمانی افزایش می‌یابد که تعارض بین سهامداران شرکت بالا است. یافته‌های حاصل از پژوهش اوین و همکاران (۱۹۸۸) به نقل از بادآور نهندی و تقی‌زاده خانقاه (۱۳۹۲) نشان داد که تقاضا برای کیفیت بالای حسابرسی زمانی زیاد است که هزینه‌های نمایندگی افزایش

امروزه شفافیت و کیفیت مطلوب اطلاعات مالی که مبنای اتخاذ تصمیم‌های بهینه اقتصادی سرمایه‌گذاران، اعتباردهندگان و در حالت کلی، استفاده‌کنندگان اطلاعات حسابداری است، دارای اهمیت ویژه‌ای است. براساس نظریه نمایندگی، مدیران به اطلاعات محرمانه و درون‌سازمانی درباره سود مورد انتظار و زمان بندی پرداخت برای پروژه‌ها و طرح‌های سرمایه‌گذاری دسترسی دارند (لامبرت<sup>۳</sup>، ۲۰۰۱). باوجود این، مدیران می‌توانند تصمیم‌های بالقوه‌ای اتخاذ کنند که در راستای منافع سهامداران نباشد (جنسن<sup>۴</sup> و مک‌لینگ<sup>۵</sup>، ۱۹۷۶).

zfarazandehnia@gmail.com

ha\_chenari@yahoo.com

3. Lambert, R.

۱. دانشجوی دکتری تخصصی، گروه آموزشی حسابداری، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

۲. دانشجوی دکتری تخصصی، گروه آموزشی حسابداری، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

4. Jensen, M.

5. Meckling, W.

6. Chow, C.

فرناندو<sup>۵</sup> (۲۰۰۷) و فرناندو و همکاران (۲۰۰۸) بیان کرده‌اند که کیفیت بالای حسابرسی هزینه حقوق صاحبان سهام شرکت‌ها را کاهش می‌دهد و از آن‌جا که متخصص بودن حسابرسان در صنعت به‌عنوان یکی از شاخص‌های کیفیت حسابرسی مطرح شده است (گال<sup>۶</sup> و همکاران، ۲۰۰۹)، می‌تواند باعث کاهش هزینه سرمایه و نیز نرخ بهره تأمین مالی شرکت از طریق استقراض شود (کارجالاین<sup>۷</sup>، ۲۰۱۰). بنابراین، هرچه هزینه حقوق صاحبان سهام از طریق کاهش هزینه نرخ بهره کاهش یابد، ارزش شرکت و به تبع آن، ثروت سهامداران (ارزش آفرینی) افزایش می‌یابد (عزیزخانی<sup>۸</sup> و همکاران، ۲۰۱۵).

### کیفیت حسابرسی

در ادبیات حسابداری، تعاریفی از کیفیت حسابرسی مطرح شده است. همچنین شایان ذکر است که اغلب، کیفیت حسابرسی در ارتباط با میزان رعایت استانداردهای حسابرسی مربوط تعریف می‌شود. صاحب‌نظران حسابداری، جنبه‌های متنوعی برای کیفیت حسابرسی بیان کرده‌اند که منتهی به تعاریف متفاوتی از نظر ظاهری شده است. عام‌ترین تعاریف از کیفیت حسابرسی عناصر زیر را شامل می‌شوند (مراذزاده‌فرد و همکاران، ۱۳۹۱):

الف- احتمال وجود اشتباهات عمده در صورت‌های مالی که حسابرسان بتوانند آن‌ها را کشف و گزارش کند.

ب- احتمال این‌که حسابرسان برای صورت‌های مالی حاوی اشتباهات بااهمیت، گزارش مشروط صادر نکنند.

پ- دقت اطلاعاتی که حسابرسان درباره آن گزارش صادر کرده است.

ت- مقیاسی برای توان حسابرسان در کاهش اشتباهات و تحریف‌های جانبدارانه و بهبود کیفیت داده‌های حسابداری پژوهش‌های حسابداری بیان کرده‌اند که ساختار مؤسسه حسابرسی نیز بر کیفیت حسابرسی مؤثر است. براساس این پژوهش‌ها، کیفیت حسابرسی در مؤسسه‌هایی که ساختار

می‌یابد. بنابراین، افزایش کیفیت حسابرسی نابرابری اطلاعاتی را بین مدیران مطلع و سایر استفاده‌کنندگان غیرمطلع به‌طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌دهد و در نتیجه، تصمیم‌های سرمایه‌گذاری شرکت را تحت تأثیر قرار می‌دهد (بادآور نهدی و تقی‌زاده خانقاه، ۱۳۹۲). باتوجه به این‌که واحدهای اقتصادی همواره در راستای افزایش ارزش شرکت و ثروت سهامداران، به دنبال کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام خود هستند، می‌تواند با ارایه صورت‌های مالی که با کیفیت بالا حسابرسی شده‌اند به اهداف خود دست یابند؛ چراکه بدون انجام حسابرسی یا انجام حسابرسی با کیفیت پایین، سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان خارج از شرکت نسبت به اطلاعات تهیه‌شده از سوی مدیریت شک خواهند کرد و بنابراین، یا سرمایه‌گذاری نمی‌کنند و یا به دلیل پذیرش مخاطره، نرخ بازده بسیار بالایی را خواستار می‌شوند (احمد<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۸؛ حاجیها و سبحانی، ۱۳۹۲).

هدف اصلی پژوهش حاضر، مطالعه ارتباط کیفیت حسابرسی (تخصص در صنعت، دوره تصدی حسابرسی و استقلال حسابرسان) با هزینه حقوق صاحبان سهام در شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران است. در ادامه این مقاله، ابتدا مبانی نظری و تبیین فرضیه‌های پژوهش حاضر، پیشینه پژوهش، روش‌شناسی پژوهش، آزمون فرضیه‌ها و در انتهای مقاله نیز بحث و نتیجه‌گیری و پیشنهادها حاصل از یافته‌های پژوهش ارایه خواهد شد.

### مبانی نظری پژوهش

با رشد رقابت در حرفه حسابرسی، مؤسسات حسابرسی، ضرورت ارایه خدمات خود با کیفیت هرچه بهتر به بازار را بیشتر دریافته‌اند (عرب‌صالحی و همکاران، ۱۳۹۰)؛ چراکه کیفیت بالای حسابرسی، عنصر مرکزی بازار سرمایه فعال است (اسکینر<sup>۲</sup> و اسرینیواسان<sup>۳</sup>، ۲۰۱۱). بسیاری از پژوهش‌گران، مانند استاکز<sup>۴</sup> و همکاران (۲۰۰۹)، احمد و همکاران (۲۰۰۸) و

1. Ahmed, A. S.

2. Skinner, D. J.

3. Srinivasan, S.

4. Stokes, D.

5. Fernando, G. D.

6. Gul, F. A.

7. Karjalainen, J.

8. Azizkhani, M.

برای کمک (ارزش آفرینی) به صاحب کاران، و نیز فراهم کردن رویکردها یا راهکارهای نوین برای برخی از مسائلی است که صاحب کاران در صنایع مربوط به خود با آن مواجه می‌شوند. از آنجا که حالات مختلف تخصص حسابرسی در صنعت به طور مستقیم مشاهده پذیر نیست، پژوهش‌های پیشین شاخص‌های مختلفی را برای تخصص حسابرسی در صنعت به کار گرفته‌اند. رویکردهای سهم بازار و سهم پرتفوی، اغلب به عنوان شاخص‌هایی برای تخصص حسابرسی در صنعت به کار گرفته می‌شوند.

### رویکرد سهم بازار

رویکرد سهم بازار، یک حسابرسی متخصص صنعت را به عنوان یک مؤسسه حسابرسی که خود را از سایر رقبا از نظر سهم بازار در یک صنعت خاص متمایز کرده است، معرفی می‌کند. در این رویکرد، فرض بر این است که با مشاهده سهم نسبی بازار مؤسسه‌های حسابرسی که به یک صنعت خاص ارایه خدمت می‌کنند، می‌توان به میزان دانش تخصص صنعت مؤسسه حسابرسی پی برد. برای مثال، براساس این رویکرد، سازمان حسابرسی در صنعت خودرو در ایران متخصص است. مؤسسه‌ای که سهم بزرگ‌تری از بازار را در اختیار دارد، دارای دانش تخصصی بالاتری در مورد آن صنعت خاص است. به علاوه، سهم معنادار بازار در یک صنعت بیانگر سرمایه‌گذاری معنادار است که در مؤسسه‌های حسابرسی در توسعه فن‌آوری‌های حسابرسی خاص صنعت صورت گرفته است، طوری که انتظار می‌رود مزایای ناشی از بهبود کیفیت حسابرسی و صرفه‌ی اقتصادی (صرفه‌جویی‌های ناشی از مقیاس تولید انبوه)، افزایش یابد.

### رویکرد سهم پرتفوی

رویکرد سهم پرتفوی، توزیع نسبی خدمات حسابرسی را در صنایع مختلف برای هر مؤسسه حسابرسی مد نظر قرار می‌دهد. به بیانی ساده، هر مؤسسه حسابرسی دارای

قوی‌تری در استفاده از روش‌های حسابرسی دارند، با سایر مؤسسه‌ها تفاوت دارد. ادغام مؤسسه‌های حسابرسی و یکسان شدن روش‌های مورد استفاده در مؤسسه‌های مختلف، این فرضیه‌ها را کم‌اهمیت ساخته است. سایر پژوهش‌گران نیز این نظریه را مطرح کرده‌اند که به طور کلی، ارتباط مستقیمی بین کیفیت حسابرسی و حق الزحمه حسابرسی وجود دارد و اگر مؤسسه‌های بزرگ‌تر حق الزحمه‌های بیشتری به صاحب کار تحویل می‌کنند، به این معنا است که کیفیت خدمات حسابرسی آن‌ها مطلوب‌تر است. مطالعات، این فرضیه را نیز مطرح کرده‌اند که مؤسسه‌های بزرگ‌تر، به دلیل تجربه بیشتر و ساختار مناسب‌تر، می‌توانند بخشی از صرفه اقتصادی خود را به مشتری تحویل کنند و حق الزحمه کمتری از صاحب کار دریافت دارند (میر<sup>۱</sup> و ریگز<sup>۲</sup>، ۲۰۰۷).

### تخصص حسابرسی در صنعت

در مطالعه‌ای که تنها به منظور درک این مفهوم انجام گرفت، تخصص حسابرسی در صنعت به شرح زیر تعریف شد: الف- دانش خاص یک صنعت که از طریق یک مؤسسه حسابرسی در راستای کمک به فهم بهتر از آن چه صاحب کاران در آن صنعت انجام می‌دهند و مخاطره‌های حسابرسی که آن‌ها با آن مواجه‌اند، به کار گرفته می‌شود.

ب- مهارت‌های خاص حسابرسی که یک مؤسسه حسابرسی برای کمک به صاحب کاران خود از طریق فراهم کردن راه‌کارهایی (حسابداری و انواع دیگر) برای مقابله با مسایل صنعت مورد نظر و نیز مخاطره‌های حسابرسی (مثل قوانین، انواع مالیات و غیره) ایجاد می‌کند.

پ- مهارت‌های خاص غیرحسابرسی که از طریق مشارکت مؤسسه حسابرسی به کار گرفته و تحصیل می‌شود و می‌تواند ارزش افزوده‌ای را برای کسب و کار صاحب کاران خود داشته باشد. (کند<sup>۳</sup>، ۲۰۰۸)

موارد فوق را می‌توان به طور خلاصه این‌گونه بیان کرد: تخصص حسابرسی در صنعت، شامل خلق ایده‌های سازنده

1. Meyer, M. J.  
2. Rigs, John T.

3. Kend, M.

و سومین مؤسسه بزرگ در صنایعی که تفاوت‌های قابل ملاحظه‌ای بین دومین و سومین یا سومین و بقیه مؤسسه‌ها وجود دارد. باید توجه داشت که براساس این معیار، میزان فروش صاحب‌کاران مؤسسه‌های حسابرسی ملاک اندازه‌گیری قرار می‌گیرد. برای مثال، اگر شرکت ایران‌خودرو را بزرگ‌ترین فروشنده صنعت خودروی کشور تصور کنیم، آنگاه مؤسسه رسیدگی‌کننده آن (در سال‌های اخیر، سازمان حسابرسی)، به‌عنوان بزرگ‌ترین مؤسسه در صنعت خودرو شمرده می‌شود. معیار دوم، تخصص حسابرس در صنعت را از لحاظ تسلط صنعت تعریف می‌کند. این تعریف محدودکننده‌تر از معیار اول است. هنگامی حسابرس به‌عنوان متخصص صنعت در نظر گرفته می‌شود که بزرگ‌ترین ارائه‌دهنده خدمات در صنعت باشد و تفاوت بین اولین و دومین مؤسسه (از لحاظ آرایه خدمات) در صنعت، حداقل ۱۰ درصد مؤسسه سوم باشد. برای تخصص صنعت، از سهم مستمر بازار بر مبنای میزان فروش صاحب‌کاران استفاده می‌شود.

معیار سوم از تعداد صاحب‌کاران به‌عنوان مبنای بهره می‌گیرد. استفاده از چنین مبنایی از یک‌سونگری حاصل از صاحب‌کاران بزرگ که با به‌کارگیری فروش به‌عنوان مبنای پدید می‌آید، اجتناب می‌کند. بنابراین، در وضعیت‌هایی که یک حسابرس دارای تعدادی صاحب‌کار کوچک در یک صنعت است، از این معیار استفاده می‌شود.

معیار چهارم، متخصص صنعت را آن مؤسسه حسابرسی می‌داند که دارای بیشترین تعداد صاحب‌کار در یک صنعت خاص باشد.

معیار پنجم، از سهم بازار استفاده می‌کند که مبتنی بر تعداد صاحب‌کاران است و نه حجم فروش صاحب‌کاران. یکی از موضوع‌های کشف‌نشده در ادبیات پژوهش پیرامون تخصص حسابرس در صنعت، این است که آیا روابط غیرخطی بین تخصص حسابرس در صنعت و پیامد مورد نظر وجود دارد یا خیر؟

اگرچه معمولاً دانش در یک صنعت از طریق تکرار به‌دست می‌آید، ممکن است قبل از دستیابی به سطوح دانش صنعت، منافع ناشی از آن حاصل شود. کم شدن بازده ناشی از انباشت

صاحب‌کارانی است که پرتفوی آن مؤسسه را شکل می‌دهند. صنعتی که صاحب‌کاران بیشتری (از لحاظ فروش، مجموع دارایی‌ها و ...) را در پرتفوی مربوط تشکیل می‌دهد، بیان‌گر صنعتی است که مؤسسه حسابرسی در آن دارای تخصص است. این رویکرد، بیشتر به راهبردهای مؤسسه حسابرسی مربوط است. صنایع صاحب‌کار مؤسسه حسابرسی با بیشترین سهم پرتفوی، بیان‌گر صنایعی هستند که مؤسسه‌های حسابرسی دانش پایه‌ای معناداری را در ارتباط با آن صنایع ایجاد کرده‌اند و سهم بزرگ پرتفوی، بیان‌گر این است که سرمایه‌گذاری معناداری از سوی مؤسسه‌های حسابرسی در توسعه فن‌آوری‌های حسابرسی مربوط به آن صنعت صورت گرفته است. با به‌کارگیری این رویکرد، احتمالاً مؤسسه‌ها بیشترین منابع را برای توسعه دانش خاص صنعت اختصاص داده‌اند، حتی اگر آن‌ها سهم عمده بازار را در آن صنعت در اختیار نداشته باشند. رویکرد سهم پرتفوی، برخلاف رویکرد سهم بازار، مزیت نسبی بر سایر حسابرسان را در تعیین تخصص حسابرس در صنعت دخالت نمی‌دهد. به‌طور خلاصه، رویکردهای فوق در قالب معیارهای زیر نمایان می‌شوند، اما باید توجه داشت که این معیارها، اغلب انواع مختلفی از رویکرد سهم بازارند، براساس این فرض که تخصص صنعت از طریق شهرت در محیط‌های مشابه حاصل می‌شود و حجم وسیع (تعداد زیاد) مؤسسه‌های تجاری در یک صنعت بیان‌گر تخصص صنعت هستند. با این حال، سهم بازار، به‌عنوان معیاری از تخصص، دارای چندین محدودیت است. برای مثال، مشخص نیست که فواید متخصص شدن حسابرس در یک صنعت از حسابرسی تعداد زیادی از صاحب‌کاران به‌دست می‌آید یا از تعداد کمی از صاحب‌کاران بزرگ. برای خاطر نشان ساختن این کمبودها، از چند شاخص موجود در ادبیات مربوط با این موضوع بهره گرفته می‌شود. این معیارها شامل سهم مستمر بازار و متغیرهای مجازی می‌شود که نشان‌دهنده سهمی عمده در بازار/تسلط صنعت است (بال‌سام و همکاران، ۲۰۰۳).

براساس معیار اول، متخصص صنعت این‌گونه تعریف می‌شود: بزرگ‌ترین مؤسسه در هر صنعت، همچنین دومین

حسابرسان با گذشت زمان، شناخت جامع‌تری از سیستم کلی فعالیت‌های صاحب‌کار کسب می‌کنند و توانایی آنان در قضاوت درباره مناسب بودن یا نبودن رویه‌های حسابداری و گزارشگری افزایش می‌یابد. بنابراین، ارتباط درازمدت حسابرسی و صاحب‌کار کیفیت حسابرسی را بهبود می‌بخشد (چن<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۰۹).

### استقلال حسابرسی

استقلال حسابرسی معمولاً به‌عنوان استقلال حرفه‌ای توصیف و مطرح شده است؛ یعنی برحسب عینیتی که حسابرسی از موقعیت در کار حسابرسی به‌عنوان یک فرد حرفه‌ای به‌دست می‌آورد و روشی که او برای گردآوری، ارزیابی و گزارش‌گری به‌کار می‌گیرد. همچنین، حسابرسی بر اساس روشی بی‌طرفانه انجام می‌پذیرد و این موضوع به‌طور سنتی به‌عنوان حالتی از ذهن که به‌مفهوم نگرش حسابرسی به روابط موجود با مدیریت صاحب‌کار، سهامداران و سایر ذی‌نفعان و استفاده‌کنندگان صورت‌های مالی است، تصور شده است (موتز و شرف، ۱۹۶۱). به این ترتیب، در هر موقعیت برای انجام حسابرسی، این سؤال مطرح می‌شود که آیا حسابرسی، از نظر ذهنی، مستقل از مدیریت صاحب‌کار و فشارهای وارد به او هنگام تصمیم‌گیری‌های حسابرسی عمل کرده است یا خیر؟

فلینت (۱۹۸۸) به نقل از پاکروان (۱۳۹۰) با این نگرش درمورد این موقعیت حسابرسان موافق است که استقلال حسابرسی یک نگرش ذهنی است و آن را به ویژگی‌های فردی، یعنی درست‌کاری و قدرت شخصیت وی پیوند می‌دهد. با این‌همه، نسبت‌دادن مفهوم استقلال حسابرسی به یک ویژگی ذهنی نامحسوس، آن را تبدیل به عبارت نسبتاً گنگی می‌کند که در رابطه با کار حسابرسی تفسیر آن پیچیده و مشکل است. اما دست‌کم یک توافق عمومی وجود دارد که استقلال نگرشی از ذهن است که اجازه نمی‌دهد دیدگاه‌ها و نتیجه‌گیری‌های حسابرسی، اثرها و فشارهای ناشی از تضاد

تخصص صنعت، ممکن است در برخی از سطوح بالای تخصص بروز کند. با این حال، هرچه سهم بازار حسابرسی بیشتر باشد، تخصص صنعت و تجربه حسابرسی نسبت به سایر رقبا، بالاتر خواهد بود. همچنین، داشتن سهم بزرگی از بازار (سهم غالب بازار)، مؤید این است که حسابرسی به‌طور موفقیت‌آمیزی خود را از سایر رقبا از لحاظ کیفیت حسابرسی متمایز می‌کند.

### دوره تصدی حسابرسی

حسابرسان مستقل، به‌دلیل اعتبار بخشیدن به صورت‌های مالی منتشرشده از سوی شرکت‌های سهامی عام و در نتیجه، کاهش مخاطره اطلاعات، نقش به‌سزایی در بازار سرمایه ایفا می‌کنند (کرباسی یزدی و همکاران، ۱۳۹۳). حرمت و ارزش این نقش حسابرسی بستگی زیادی به ماهیت شهادت‌دهی حسابرسان دارد. استدلال می‌شود که رابطه درازمدت حسابرسی و صاحب‌کار ممکن است باعث سهل‌انگاری و قصور حسابرسی در انجام نقش شهادت‌دهی خود شود. ضعف استقلال حسابرسی نیز موضوع مهمی است که نگرانی زیادی به‌همراه دارد. راهکار پیشنهادی برای رفع این نگرانی، چرخش اجباری حسابرسان است. به همین دلیل، چرخش اجباری حسابرسان این اواخر در محافل حقوقی و قانونی توجه زیادی را به خود جلب کرده است (لی<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰).

حامیان تغییر حسابرسی، بر این باورند که در صورت تغییر اجباری، حسابرسان در موقعیتی قرار می‌گیرند که قادر خواهند بود در مقابل فشارها و خواسته‌های مدیران مقاومت کنند و قضاوت‌های بی‌طرفانه‌ای را اجرا کنند. حضور درازمدت حسابرسی در کنار یک صاحب‌کار موجب ایجاد تمایلاتی برای حفظ و رعایت دیدگاه‌های مدیریت صاحب‌کار می‌شود؛ وضعیتی که استقلال و بی‌طرفی او را مخدوش می‌کند. در مقابل، مخالفان تغییر اجباری حسابرسی معتقدند تلاشی که حسابرسان در راستای حفظ اعتبار و شهرت خود به‌کار می‌گیرند، مانع از رفتارهای نامناسب حسابرسان می‌شود.

هزینه‌های انتخاب معکوس بین خریداران و فروشندگان سهام شرکت ایجاد می‌شود و باعث کاهش نقدشوندگی سهام شرکت می‌شود. برای غلبه بر عدم رغبت سرمایه‌گذاران در نگهداری سهام شرکت در یک بازار فقدان نقدینگی، شرکت باید سهام خود را به کسر منتشر کند که به عایدات کمتر و در نتیجه افزایش هزینه حقوق صاحبان سهام منتهی می‌شود. برای کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام، مدیران باید:

الف- سطح افشای قابل اطمینان را افزایش دهند.  
ب- سیستم راهبری را بنیان نهند که شفافیت و نظارت بر عملیات مدیران را امکان‌پذیر می‌سازد.

پ- حساب‌رسان با کیفیت بالای خدمات را مانند متخصص در صنعت، مستقل استخدام کنند.

در بیشتر پژوهش‌های انجام‌شده در سطوح بین‌المللی، یافته‌ها مؤید آن است که هزینه حقوق صاحبان سهام تحت تأثیر کیفیت حسابرسی قرار می‌گیرد (عزیزخانی و همکاران، ۲۰۱۵). خورانا<sup>۱</sup> و رامان<sup>۲</sup> (۲۰۰۴) در پژوهشی که انجام دادند، به این نتیجه رسیدند که بزرگ بودن مؤسسه حسابرسی از لحاظ اندازه، به‌طور معناداری باعث کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام نسبت به شرکت‌هایی می‌شود که از طریق مؤسسات حسابرسی بزرگ، حسابرسی نشده‌اند.

بر اساس فرضیه اطلاعات، می‌توان بیان کرد که حساب‌رسان با انجام عملیات حسابرسی، باعث ایجاد مزایای اطلاعاتی می‌شوند که فرآهم‌کننده زیربنای اتخاذ تصمیم‌های اقتصادی است. به عبارت دیگر، حساب‌رسان به‌عنوان یک مکانیزم کشف‌کننده تحریف اطلاعات می‌توانند باعث بهبود کیفیت اطلاعات و در نتیجه، کاهش مخاطره سرمایه‌گذاری و تصمیم‌گیری بهینه درون‌سازمانی شوند. بنابراین، حسابرسی باعث کاهش مخاطره اطلاعاتی برای استفاده‌کنندگان از صورت‌های مالی می‌شود. این مخاطره ممکن است به کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام منجر شود.

### پیشینه پژوهش

عزیزخانی و همکاران (۲۰۱۵)، در پژوهشی به مطالعه

منافع افراد را شامل شود و همواره حساب‌رس باید آیین رفتار حرفه‌ای را در نظر داشته باشد. در این مفهوم، استقلال مورد انتظار حساب‌رس را می‌توان نه تنها به‌عنوان حالتی از ذهن، بلکه حالتی از اطمینان تصور کرد که مربوط به رفتار یک فرد حرفه‌ای و فشارهای مختلف و ممکن بر درست‌کاری و صداقت وی باشد. در نتیجه، ضروری است که تصور کنیم حساب‌رسان از تأثیر این فشارها به‌دورند و راه‌هایی وجود دارد که در مقابل آن پافشاری کنند و می‌توانند وضعیت استقلال مورد انتظار را حفظ کنند (پاکروان، ۱۳۹۰).

### هزینه حقوق صاحبان سهام

هزینه حقوق صاحبان سهام، عبارت است از حداقل نرخ بازدهی که شرکت باید به‌دست آورد تا بازده مورد انتظار سرمایه‌گذاران در شرکت تأمین شود. در صورتی که بازده مورد انتظار از هزینه حقوق صاحبان سهام کمتر باشد، ارزش واحد تجاری کاهش خواهد یافت. بنابراین، مدیریت برای حفظ ارزش واحد تجاری باید تلاش کند تا بازده مورد انتظار را حداقل به سطح هزینه حقوق صاحبان سهام برساند. بازده مورد انتظار سهامداران تحت تأثیر مخاطره اطلاعات قرار دارد و مخاطره اطلاعات به‌میزان اطلاعات شخصی، اطلاعات عمومی و شفافیت اطلاعات بستگی دارد؛ به‌گونه‌ای که هرچه شفافیت اطلاعات ارایه‌شده کمتر باشد، افزایش صرف مخاطره ناشی از شرایط ابهام و بازده مورد انتظار سرمایه‌گذاران بالاتر می‌رود. سهامداران نیز در تعیین نرخ بازده مورد انتظار خود بر صورت‌های مالی شرکت اتکا می‌کنند. بنابراین، قابلیت اتکای صورت‌های مالی گزارش‌شده در برآورد بازده مورد انتظار سهامداران مؤثر است (محمودی خاتمی، ۱۳۹۰).

### کیفیت حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام

ارتباط بین کیفیت اطلاعات و هزینه حقوق صاحبان سهام، یکی از اساسی‌ترین اصول در مالیه و حسابداری است. به‌دلیل عدم تقارن اطلاعاتی ناشی از تفکیک مالکیت از مدیریت،

گال و همکاران (۲۰۰۹)، درباره تأثیر تخصص حسابرسی در صنعت بر رابطه بین دوره ابقای حسابرسی و کیفیت سود مطالعه کردند. یافته‌های پژوهش آنان نشان می‌دهد که رابطه بین دوره کوتاه مدت ابقای حسابرسی و کیفیت ضعیف تر سود برای صاحب کارانی که از سوی حسابرسان متخصص صنعت رسیدگی می‌شوند، نسبت به سایرین ضعیف تر است.

خدای پور و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به بررسی تأثیر ویژگی‌های کیفی حسابرسی بر هزینه حقوق صاحبان سهام پرداختند. یافته‌های حاصل از پژوهش آنان نشان می‌دهد که بین اندازه مؤسسه حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد. همچنین، نتایج پژوهش مؤید این است که بین دوره تصدی حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام، ارتباط منفی وجود دارد. ولی این رابطه از لحاظ آماری معنادار نیست. حاجیها و سبحانی (۱۳۹۲) درباره تأثیر کیفیت حسابرسی بر هزینه سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بررسی کردند.

یافته‌های حاصل از پژوهش نشان داد که اندازه مؤسسه حسابرسی و تداوم همکاری بین مؤسسه حسابرسی و صاحب کار رابطه معکوس و معناداری با هزینه سرمایه شرکت دارند. به عبارتی، کیفیت حسابرسی باعث کاهش هزینه سرمایه شرکت‌های تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌شود. علوی طبری و بذرافشان (۱۳۹۲)، «کیفیت سود: شواهدی از نقش دوره تصدی حسابرسی و تخصص در صنعت» را بررسی کردند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد، زمانی که حسابرسی متخصص نیست، با افزایش دوره تصدی، میزان ارقام تعهدی اختیاری افزایش و کیفیت سود کاهش می‌یابد. در حالی که چنانچه حسابرسی متخصص باشد، با افزایش دوره تصدی، کیفیت سود افزایش می‌یابد. این یافته‌ها بیانگر این است که روابط طولانی مدت حسابرسی و صاحب کار در صورتی که حسابرسی متخصص باشد، نگران کننده نخواهد بود. حاجیها و سبحانی (۱۳۹۲)، در پژوهشی به بررسی تأثیر تخصص حسابرسی در صنعت بر هزینه سرمایه و نرخ بهره

ارتباط دوره تصدی حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار استرالیا پرداختند. یافته‌های حاصل از پژوهش، بیانگر آن است که بین دوره تصدی حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معکوس و معنادار وجود دارد. کریشان<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۱۳)، در پژوهشی به مطالعه تخصص حسابرسی در صنعت و هزینه حقوق صاحبان سهام پرداختند. یافته‌های حاصل از پژوهش آن‌ها بیانگر این است که با تغییر حسابرسی از غیرمتخصص به متخصص در صنعت مربوطه، هزینه حقوق صاحبان سهام به طور معناداری کاهش می‌یابد.

وانگ<sup>۲</sup> (۲۰۱۱)، رابطه بین تخصص حسابرسی در صنعت و افزایش حق الزحمه حسابرسی را در نیوزلند بررسی کرده است. یافته‌های پژوهش وی نشان داد که تخصص در صنعت تأثیری در حق الزحمه حسابرسی ندارد، به این معنا که متخصص بودن حسابرسی در یک صنعت خاص، ارتباطی با افزایش حق الزحمه حسابرسی در نیوزلند ندارد. کارجالاین (۲۰۱۰)، رابطه کیفیت حسابرسی و هزینه بدهی را در شرکت‌های سهامی خاص در فنلاند بررسی کرد. یافته‌های پژوهش وی نشان می‌دهد که حسابرسان چهار مؤسسه حسابرسی بزرگ و حسابرسی‌های مشترک با بیش از یک حسابرس مسئول با کاهش هزینه بدهی ارتباط دارند. همچنین، شرکت‌هایی که دارای گزارش حسابرسی مشروط و کیفیت پایین ارقام تعهدی هستند، هزینه بدهی بالایی دارند.

فرناندو و همکاران (۲۰۱۰)، در پژوهشی به بررسی ارتباط بین ویژگی‌های کیفیت حسابرسی، اندازه شرکت و هزینه حقوق صاحبان سهام پرداختند. در این پژوهش دوره تصدی، اندازه مؤسسه حسابرسی و تخصص حسابرسی در صنعت به عنوان معیارهای کیفیت حسابرسی در نظر گرفته شده بود. یافته‌های حاصل از پژوهش آن‌ها بیانگر این است که بین اندازه مؤسسه حسابرسی، دوره تصدی حسابرسی و تخصص حسابرسی در صنعت با هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معکوس و معنادار وجود دارد.

در این آزمون، فرض صفر مبنی بر همگن بودن داده‌ها است و در صورت تأیید، باید کلیه داده‌ها را با یکدیگر ترکیب کرد و از طریق یک رگرسیون کلاسیک، تخمین پارامترها را انجام داد؛ در غیر این صورت، باید داده‌ها را به صورت داده‌های پانلی در نظر گرفت. در صورتی که نتایج این آزمون مبنی بر به کارگیری داده‌ها به صورت داده‌های پانلی شود، باید برای تخمین مدل پژوهش از یکی از مدل‌های اثرات ثابت یا اثرات تصادفی استفاده شود. برای انتخاب یکی از دو مدل باید آزمون هاسمن اجرا شود. فرض صفر آزمون هاسمن، مبنی بر مناسب بودن مدل اثرات تصادفی برای تخمین مدل‌های رگرسیونی داده‌های تابلویی است.

### جامعه و نمونه آماری پژوهش

جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. دوره زمانی پژوهش از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵ در نظر گرفته شده است. همچنین، در این پژوهش، نمونه‌ای به حجم ۸۰ شرکت بر اساس معیارهای زیر از جامعه آماری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران انتخاب شده است:

الف - باتوجه به دوره زمانی دسترسی به اطلاعات (۱۳۹۵-۱۳۹۰)، شرکت قبل از سال ۱۳۹۰ در بورس اوراق بهادار پذیرفته شده باشد و نام آن تا پایان سال ۱۳۹۵ از فهرست شرکت‌های مذکور حذف نشده باشد؛

ب - به منظور افزایش توان هم‌سنجی و همسان‌سازی شرایط شرکت‌های انتخابی، سال مالی شرکت‌ها باید به پایان اسفند ماه هر سال منتهی شود؛

پ - به دلیل شفاف نبودن مرزبندی بین فعالیت‌های عملیاتی و تأمین مالی شرکت‌های مالی (شرکت‌های سرمایه‌گذاری و واسطه‌گری مالی و ...)، این شرکت‌ها از نمونه حذف شده‌اند؛

ت - شرکت‌هایی که اطلاعات آن‌ها برای محاسبه متغیرهای اولیه صورت‌های مالی ناقص بوده‌اند، از نمونه حذف شده‌اند؛

ث - شرکت‌ها نباید توقف فعالیت داشته و دوره فعالیت

استقراض شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. یافته‌های حاصل از پژوهش آنان نشان داد که شرکت‌هایی که حسابرس آن‌ها متخصص در صنعت است، دارای هزینه سرمایه و نرخ بهره کمتری نسبت به شرکت‌هایی هستند که از حساب‌رسان متخصص در صنعت بهره نمی‌برند.

### فرضیه‌های پژوهش

باتوجه به مبانی نظری مطرح شده، فرضیه اصلی پژوهش به شرح زیر است:

بین کیفیت حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معکوس و معنادار وجود دارد.

فرضیه‌های فرعی به شرح زیر هستند:

فرضیه ۱. بین تخصص حسابرس در صنعت و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معنادار وجود دارد.

فرضیه ۲. بین دوره تصدی حسابرس و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معنادار وجود دارد.

فرضیه ۳. بین استقلال حسابرس و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معنادار وجود دارد.

فرضیه ۴. بین اندازه مؤسسه حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معنادار وجود دارد.

این پژوهش از نظر ماهیت و محتوایی از نوع همبستگی و از نظر هدف کاربردی است. انجام پژوهش در چارچوب استدلال‌های قیاسی - استقرایی انجام می‌گیرد؛ به این معنا که مبانی نظری و پیشینه پژوهش از راه کتابخانه‌ای، مجلات و سایر سایت‌های معتبر در قالب قیاسی، و گردآوری داده‌ها برای تأیید و رد فرضیه‌ها از راه استقرایی انجام می‌شود. به دلیل نوع داده‌های مورد مطالعه، مقایسه همزمان داده‌های مقطعی و طولی از روش الگوهای داده‌های ترکیبی (پانل دیتا)، برای برآورد ضرایب و آزمون فرضیه‌ها استفاده شده است. ابتدا برای تعیین روش به کارگیری داده‌های ترکیبی و تشخیص همگن یا ناهمگن بودن آن‌ها از آزمون چاو استفاده شده است. فرضیه‌های آماری این آزمون به شرح زیر است:

$H_0 = Pooled Data$

$H_1 = Panel Data$



خود را تغییر داده باشند.

تجاری درآمده است. تعیین این تاریخ برای شرکت‌هایی که طی دوره زمانی پژوهش حسابرسی خود را تغییر داده‌اند، مشکل نیست، اما برای شرکت‌هایی در کل دوره پژوهش از یک حسابرسی استفاده کرده‌اند، تعیین سال اول شروع کار حسابرسی با توجه به اطلاعات در دسترس ممکن نیست. به این دلیل برای حداقل کردن تأثیرات هرگونه خطای اندازه‌گیری، مبنای سال اندازه‌گیری دوره تصدی از دو سال قبل از شروع دوره پژوهش در نظر گرفته می‌شود.

استقلال حسابرسی: در این پژوهش برای اندازه‌گیری استقلال حسابرسی از مدیریت سود (اقدام تعهدی اختیاری) به‌منزله شاخصی معکوس از کیفیت حسابرسی استفاده شده است. از آن‌جا که اقدام تعهدی اختیاری، در اختیار و قابل اعمال نظر از سوی مدیریت است، از آن به‌عنوان شاخصی در کشف مدیریت سود استفاده می‌شود (مشایخی و همکاران، ۱۳۸۴؛ بادآور نهندی و تقی‌زاده خانقاه، ۱۳۹۲). در این پژوهش برای اندازه‌گیری میزان مدیریت سود از مدل تعدیل‌شده جونز (۱۹۹۵) استفاده شده است.

$$TA_{it}/A_{it-1} = \beta_1 (1/A_{it-1}) + \beta_2 (\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it}/A_{it-1}) + \beta_3 (PPE_{it}/A_{it-1}) + \varepsilon_{it}$$

در این رابطه TA معرف مجموع اقدام تعهدی، A مجموع دارایی‌ها، REV مجموع درآمد فروش، REC خالص حساب‌های دریافتی و PPE اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات ناخالص است.

اندازه مؤسسه حسابرسی: در این پژوهش، برای محاسبه اندازه مؤسسه حسابرسی به این شیوه عمل می‌کنیم که اگر سازمان حسابرسی واحد مورد رسیدگی را حسابرسی کرده باشد، از عدد یک، در غیر این صورت از عدد صفر استفاده می‌کنیم.

### متغیرهای کنترل

در این پژوهش به پیروی از پژوهش عزیزخانی و همکاران (۲۰۱۵) از متغیرهای زیر به‌عنوان متغیرهای کنترل

## متغیرها و مدل‌های پژوهش

### متغیر وابسته

نسبت سود به قیمت سهام شرکت  $J$  در سال  $t$  به میانه سود به قیمت صنعت است که از میانه سود به قیمت شرکت‌های هر صنعت در نمونه مورد بررسی به‌دست می‌آید. این نسبت شاخص اندازه‌گیری متغیر وابسته پژوهش، یعنی هزینه حقوق صاحبان سهام است. (عزیزخانی و همکاران، ۲۰۱۵؛ حاجیها و سبحانی، ۱۳۹۲)

### متغیرهای مستقل

در این پژوهش، متغیرهای مستقل به‌شرح زیر هستند: تخصص حسابرسی در صنعت: در این پژوهش سهم بازار شاخصی است که برای اندازه‌گیری تخصص حسابرسی در صنعت استفاده می‌شود؛ زیرا اولویت صنعت را نسبت به سایر حسابرسان نشان می‌دهد (عزیزخانی و همکاران، ۲۰۱۵). هرچه سهم بازار حسابرسی بیشتر باشد، تخصص صنعت و تجربه حسابرسی نسبت به سایر رقبا بالاتر است. همچنین، داشتن سهم بالای بازار به این نکته اشاره دارد که حسابرسی به‌طور موفقیت‌آمیزی خودش را از سایر رقبا از لحاظ کیفیت حسابرسی متمایز می‌کند. به‌علاوه، تخصص حسابرسی در صنعت بر اساس پژوهش‌های سان<sup>۱</sup> و لیو<sup>۲</sup> (۲۰۱۳)، اعتمادی و همکاران (۱۳۸۸) و بادآور نهندی و تقی‌زاده خانقاه (۱۳۹۲) از تقسیم مجموع دارایی‌های کارفرمایان آن صنعت به‌دست می‌آید. این متغیر فقط برای اندازه‌گیری تخصص حسابرسی در یک صنعت مشخص به‌کار می‌رود و مستقل از ویژگی اندازه شرکت مورد حسابرسی است.

دوره تصدی حسابرسی: تعداد سال‌هایی که حسابرسی به استخدام واحد مورد حسابرسی درآمده است (کرباسی یزدی و همکاران، ۱۳۹۳). برای اندازه‌گیری صحیح دوره تصدی باید سالی در دسترس باشد که در آن حسابرسی به استخدام واحد

استفاده شده است:

اهرم مالی: از محاسبه نسبت کل بدهی به کل دارایی محاسبه می‌شود.

مخاطره سیستماتیک: روش معمول اندازه‌گیری ریسک سیستماتیک شرکت، استفاده از مدل قیمت‌گذاری دارایی سرمایه‌ای است. همان‌طور که اشاره شد، این مدل از سویشارپ (۱۹۶۴) و لیتنر (۱۹۶۵) و در ادامه مدل مارکویتز (۱۹۵۲) مطرح شد.

$$Beta = \beta = r_{im} \cdot S_m \cdot S_i / S_m^2$$

اندازه شرکت: از لگاریتم مجموع دارایی‌های شرکت محاسبه می‌شود (عزیزخانی و همکاران، ۲۰۱۵؛ حاجیها و چناری، ۱۳۹۴).

نرخ بازده دارایی: از نسبت سود خالص بر کل دارایی

محاسبه می‌شود (عزیزخانی و همکاران، ۲۰۱۵؛ حاجیها و چناری، ۱۳۹۴).

کیفیت سود: از نسبت جریان‌های نقد عملیاتی به سود خالص استفاده شده است. این معیار کیفیت سود براساس این باور است که هرچه نقدشوندگی سود بیشتر باشد کیفیت آن بالاتر است. این نسبت در مقابل دست‌کاری جریان‌های نقد عملیاتی حساسیت دارد و برخی مسایل را در تصمیم‌های تجاری لحاظ نمی‌کند؛ مثل در وثیقه قرار دادن یا تبدیل به اوراق بهادار کردن مطالبات برای دستیابی سریع به جریان‌های نقدی (عزیزخانی و همکاران، ۲۰۱۵؛ حجازی و همکاران، ۲۰۱۱).

باتوجه به متغیرهای پژوهش، مدل پژوهش به صورت زیر است:

$$Cost\ of\ Equity_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 Spec_{it} + \alpha_2 Risk_{it} + \alpha_3 Lev_{it} + \alpha_4 Size_{it} + \alpha_5 RoA_{it} + \alpha_6 EQ_{it} + \varepsilon_{it}$$

$$Cost\ of\ Equity_{it} = \beta_0 + \beta_1 Tenure_{it} + \beta_2 Risk_{it} + \beta_3 Lev_{it} + \beta_4 Size_{it} + \beta_5 RoA_{it} + \beta_6 EQ_{it} + \varepsilon_{it}$$

$$Cost\ of\ Equity_{it} = \lambda_0 + \lambda_1 Inde_{it} + \lambda_2 Risk_{it} + \lambda_3 Lev_{it} + \lambda_4 Size_{it} + \lambda_5 RoA_{it} + \lambda_6 EQ_{it} + \varepsilon_{it}$$

$$Cost\ of\ Equity_{it} = \gamma_0 + \gamma_1 Big4_{it} + \gamma_2 Risk_{it} + \gamma_3 Lev_{it} + \gamma_4 Size_{it} + \gamma_5 RoA_{it} + \gamma_6 EQ_{it} + \varepsilon_{it}$$

مدل در سطح اطمینان ۹۵ درصد محاسبه شده است. باتوجه به ضریب تبیین تعدیل‌شده مدل برازش‌شده فرضیه اول و دوم، می‌توان ادعا کرد که حدود ۲۴ و ۲۸ درصد از تغییرات متغیر وابسته از طریق متغیرهای مستقل و کنترل توضیح داده می‌شود. خودهمبستگی نقض یکی از فرض‌های استاندارد الگوی رگرسیون است و از آماره دوربین-واتسون می‌توان برای تعیین بود و نبود خودهمبستگی در الگوی رگرسیون استفاده کرد. آماره دوربین - واتسون محاسبه‌شده برای فرضیه اول و دوم (۱/۹۶ و ۱/۹۲) که بین ۲/۵-۱/۵ است، بیان‌گر عدم وجود خودهمبستگی است و استقلال باقیمانده‌های اجزای خطا را نشان می‌دهد.

همان‌طور که در نگاره ۱ مشاهده می‌شود، سطح معناداری برای متغیر تخصص حسابرس و دوره تصدی حسابرس از سطح خطای ۵ درصد کمتر است و وجود ارتباط معکوس و معنادار بین تخصص حسابرس با هزینه حقوق صاحبان سهام

Cost of Equity<sub>it</sub>: هزینه حقوق صاحبان سهام؛

Spec<sub>it</sub>: تخصص حسابرس در صنعت؛

Tenure<sub>it</sub>: دوره تصدی حسابرس؛

Inde<sub>it</sub>: استقلال حسابرس؛

Big4<sub>it</sub>: اندازه مؤسسه حسابرسی؛

Risk<sub>it</sub>: مخاطره سیستماتیک؛

Lev<sub>it</sub>: اهرم مالی؛

Size<sub>it</sub>: اندازه شرکت؛

RoA<sub>it</sub>: نرخ بازده دارایی؛

EQ<sub>it</sub>: کیفیت سود.

## آزمون فرضیه‌های پژوهش

یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه‌های اول و دوم پژوهش به شرح زیر است:

سطح معناداری برای تک‌تک متغیرها و نیز برای کل

و معکوس و معنادار بین دوره تصدی حسابرسی با هزینه حقوق صاحبان سهام تأیید و فرضیه اول و دوم پژوهش پذیرفته می‌شود. از بین متغیرهای کنترل، مخاطره سیستماتیک، اندازه شرکت و نرخ بازده دارایی، به ترتیب ارتباط معکوس، مستقیم و معکوس معنادار و اهرم مالی و کیفیت سود فاقد ارتباط معنادار با هزینه حقوق صاحبان سهام است.

نگاره ۱. یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه‌های اول و دوم پژوهش

| متغیر                          | آماره آزمون | سطح معناداری | متغیر                          | آماره آزمون | سطح معناداری |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| مقدار ثابت                     | -۲/۰۰۴۶۸۴   | ۰/۰۴۵۷       | مقدار ثابت                     | -۴/۱۷۵۶۴۳   | ۰/۰۰۰۰       |
| تخصص حسابرسی                   | -۲/۳۱۹۲۷۰   | ۰/۰۲۰۹       | دوره تصدی حسابرسی              | -۲/۳۵۶۲۹۵   | ۰/۰۱۹۱       |
| مخاطره سیستماتیک               | -۲/۵۶۶۶۸۷   | ۰/۰۱۰۶       | مخاطره سیستماتیک               | -۳/۱۰۷۹۵۸   | ۰/۰۱۴۱       |
| اهرم مالی                      | -۰/۰۸۹۶۳۰   | ۰/۹۲۸۶       | اهرم مالی                      | -۰/۳۸۴۸۹۹   | ۰/۷۰۰۶       |
| اندازه شرکت                    | ۲/۲۱۹۸۲۷    | ۰/۰۲۷۰       | اندازه شرکت                    | ۴/۱۷۰۱۴۶    | ۰/۰۰۰۰       |
| نرخ بازده دارایی               | ۲/۸۵۷۶۴۸    | ۰/۰۴۴۰       | نرخ بازده دارایی               | ۳/۴۹۱۰۰۲    | ۰/۰۲۳۸       |
| کیفیت سود                      | -۰/۲۱۲۲۵۴   | ۰/۸۳۲۰       | کیفیت سود                      | -۰/۵۸۰۱۰۵   | ۰/۵۶۲۳       |
| ضریب تبیین: ۰/۳۰۹۳۵۲           |             |              | ضریب تبیین: ۰/۳۸۸۵۸۵           |             |              |
| ضریب تبیین تعدیل شده: ۰/۲۴۸۷۱۰ |             |              | ضریب تبیین تعدیل شده: ۰/۲۸۵۳۹۸ |             |              |
| آماره آزمون: ۲/۷۱۷۳۰۶          |             |              | آماره آزمون: ۲/۴۷۴۲۵۸          |             |              |
| سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              | سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              |
| آماره آزمون چاو: ۶/۰۲۲۸۶۱      |             |              | آماره آزمون چاو: ۵/۳۰۰۲۰۰      |             |              |
| سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              | سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              |
| آماره آزمون هاسمن: ۱۱/۲۱۱۲۵۳   |             |              | آماره آزمون هاسمن: ۱۰/۶۶۱۸۰۷   |             |              |
| سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              | سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              |
| آماره دوربین- واتسون: ۱/۹۲۵۵۳۷ |             |              | آماره دوربین- واتسون: ۱/۹۶۵۴۳۰ |             |              |

یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه‌های سوم و چهارم پژوهش به شرح زیر است:

نگاره ۲. یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه‌های سوم و چهارم پژوهش

| متغیر                          | آماره آزمون | سطح معناداری | متغیر                          | آماره آزمون | سطح معناداری |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| مقدار ثابت                     | ۴/۲۹۹۲۵۷    | ۰/۰۰۰۰       | مقدار ثابت                     | ۴/۳۲۹۶۸۰    | ۰/۰۰۰۰       |
| استقلال حسابرسی                | ۴/۴۹۹۰۴۹    | ۰/۰۰۰۰       | اندازه موسسه حسابرسی           | -۳/۵۸۱۰۱۲   | ۰/۰۲۱۶       |
| مخاطره سیستماتیک               | -۴/۷۲۳۶۶۴   | ۰/۰۰۰۰       | مخاطره سیستماتیک               | -۴/۳۸۰۸۳۹   | ۰/۰۰۰۰       |
| اهرم مالی                      | -۰/۲۹۷۹۶۸   | ۰/۷۶۵۹       | اهرم مالی                      | -۰/۰۷۰۶۳۵   | ۰/۹۴۳۷       |
| اندازه شرکت                    | ۴/۲۱۷۳۰۵    | ۰/۰۰۰۰       | اندازه شرکت                    | ۴/۳۶۸۳۲۹    | ۰/۰۰۰۰       |
| نرخ بازده دارایی               | ۳/۱۸۱۱۷     | ۰/۰۰۰۰       | نرخ بازده دارایی               | ۳/۳۳۴۵۵۱    | ۰/۰۰۰۰       |
| کیفیت سود                      | -۰/۵۳۴۷۹    | ۰/۹۵۷۴       | کیفیت سود                      | -۰/۱۳۳۳۵۶   | ۰/۸۹۴۰       |
| ضریب تبیین: ۰/۳۹۷۶۱۰           |             |              | ضریب تبیین: ۰/۳۷۲۴۹۴           |             |              |
| ضریب تبیین تعدیل شده: ۰/۳۱۶۰۶۶ |             |              | ضریب تبیین تعدیل شده: ۰/۳۲۰۸۷۳ |             |              |
| آماره آزمون: ۵/۸۱۵۱۶۱          |             |              | آماره آزمون: ۵/۵۰۶۸۵۳          |             |              |
| سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              | سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              |
| آماره آزمون چاو: ۱۰/۸۵۹۵۶۸     |             |              | آماره آزمون چاو: ۶/۷۹۹۴۹۶      |             |              |
| سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              | سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              |
| آماره آزمون هاسمن: ۱۵/۲۳۵۴۱۰۹  |             |              | آماره آزمون هاسمن: ۱۲/۷۹۳۵۹۵۵  |             |              |
| سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              | سطح معناداری: ۰/۰۰۰۰           |             |              |
| آماره دوربین- واتسون: ۱/۶۶۱۶۰۴ |             |              | آماره دوربین- واتسون: ۱/۷۸۸۰۹۲ |             |              |

در شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران است. از معیارهای تخصص حسابرس در صنعت، دوره تصدی حسابرس، استقلال حسابرس و اندازه مؤسسه حسابرسی برای ارزیابی کیفیت حسابرسی و برای ارزیابی هزینه حقوق صاحبان سهام معیار نسبت سود به قیمت سهام شرکت ز در سال  $t$  به میانه سود به قیمت صنعت که از میانه سود به قیمت شرکت‌های هر صنعت در نمونه مورد بررسی به دست می‌آید، استفاده شده است. برای دستیابی به اهداف پژوهش، چهار فرضیه تدوین شده است.

یافته‌های حاصل از فرضیه اول پژوهش نشان می‌دهد که بین تخصص حسابرس در صنعت و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معکوس و معنادار وجود دارد. به عبارتی، با افزایش تخصص حسابرس در صنعت هزینه حقوق صاحبان سهام کاهش می‌یابد. به این معنا که شرکت‌هایی که از حسابرسان متخصص در صنعت استفاده می‌کنند، هزینه سرمایه کمتری نسبت به شرکت‌هایی که از حسابرسان متخصص استفاده نمی‌کنند، دارند. حسابرسانی که در صنعت مورد نظر تخصص دارند، به علت داشتن توانایی بیشتر در شناسایی و برخورد با مشکلات ویژه آن صنعت، می‌توانند حسابرسی را با کیفیت بالاتری انجام دهند. یافته‌های حاصل از فرضیه دوم پژوهش نشان می‌دهد که بین دوره تصدی حسابرس و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معکوس و معنادار وجود دارد. به عبارتی، تداوم همکاری مؤسسه حسابرسی با صاحب کار، به ارتقای کیفیت حسابرسی در ایران منتهی می‌شود و در نتیجه، شرکت‌هایی که ارتباط خود را با مؤسسه حسابرسی برای سال‌های متوالی (طبق قوانین ایران ۴ سال) حفظ می‌کنند، متحمل هزینه سرمایه کمتری نسبت به سایر شرکت‌ها می‌شوند.

یافته‌های حاصل از فرضیه سوم پژوهش نشان می‌دهد که بین دوره استقلال حسابرس و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی مستقیم و معنادار وجود دارد. باتوجه به اینکه برای استقلال حسابرس از مدیریت سود به عنوان شاخص معکوس کیفیت حسابرسی استفاده می‌شود، با افزایش استقلال حسابرس، هزینه حقوق صاحبان سهام کاهش

سطح معناداری برای تک‌تک متغیرها و نیز برای کل مدل در سطح اطمینان ۹۵ درصد محاسبه شده است. باتوجه به ضریب تبیین تعدیل‌شده مدل برازش‌شده فرضیه سوم و چهارم، می‌توان ادعا کرد که حدود ۳۱ و ۳۲ درصد از تغییرات متغیر وابسته از طریق متغیرهای مستقل و کنترل توضیح داده می‌شود. خودهمبستگی نقض یکی از فرض‌های استاندارد الگوی رگرسیون است و از آماره دوربین-واتسون می‌توان برای تعیین بود و نبود خودهمبستگی در الگوی رگرسیون استفاده کرد. آماره دوربین-واتسون محاسبه شده برای فرضیه سوم و چهارم (۱/۶۶ و ۱/۷۸) که بین ۲/۵-۱/۵ است، بیانگر عدم وجود خودهمبستگی است و استقلال باقیمانده‌های اجزای خطا را نشان می‌دهد.

همان‌طور که در نگاره ۲ مشاهده می‌شود، سطح معناداری برای متغیر استقلال حسابرس و اندازه مؤسسه حسابرسی از سطح خطای ۵ درصد کمتر است و وجود ارتباط مستقیم و معنادار بین استقلال حسابرس با هزینه حقوق صاحبان سهام و معکوس و معنادار بین اندازه مؤسسه حسابرسی با هزینه حقوق صاحبان سهام تأیید می‌شود و فرضیه سوم و چهارم پژوهش پذیرفته می‌شود. از بین متغیرهای کنترل، مخاطره سیستماتیک، اندازه شرکت و نرخ بازده دارایی، به ترتیب ارتباط معکوس، مستقیم و مستقیم معنادار و اهرم مالی و کیفیت سود فاقد ارتباط معنادار با هزینه حقوق صاحبان سهام است.

## بحث و نتیجه‌گیری و پیشنهادها

از دیدگاه هنجاری (دستوری)، کیفیت حسابرسی اغلب به شکل برخورداری از استقلال، صلاحیت حرفه‌ای، تردید حرفه‌ای، برنامه‌ریزی و سرپرستی مناسب کار حسابرسی و مواردی مشابه تعریف می‌شود. با این حال، از دیدگاه توصیفی، صاحب‌نظران عواملی مانند تخصص حسابرس در یک صنعت خاص، شهرت حسابرس، عضویت حسابرس در مجامع حرفه‌ای، حق الزحمه حسابرسی، اندازه مؤسسه حسابرسی، نتایج هم‌پیشگان و سایر موارد مشابه را نیز به عنوان کیفیت حسابرسی در نظر می‌گیرند. هدف این پژوهش، بررسی ارتباط بین کیفیت حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام

می‌یابد؛ به طوری که هرچه حسابرسی بیشتر مستقل باشد، به ارتقای کیفیت حسابرسی منجر می‌شود.

یافته‌های حاصل از فرضیه چهارم پژوهش نشان می‌دهد که بین اندازه مؤسسه حسابرسی و هزینه حقوق صاحبان سهام ارتباطی معکوس و معنادار وجود دارد. باتوجه به محیط اقتصادی ایران به دلیل این که فقط سازمان حسابرسی به عنوان مؤسسه حسابرسی بزرگ در پژوهش‌ها در نظر گرفته می‌شود و نیز باتوجه به ساختار شبه دولتی آن، می‌توان بیان کرد که با افزایش اندازه مؤسسه حسابرسی، هزینه حقوق صاحبان سهام کاهش می‌یابد. یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش با یافته‌های حاصل از پژوهش‌های عزیزخانی و همکاران (۲۰۱۵)، کریشنان و همکاران (۲۰۱۳)، فرناندو و همکاران (۲۰۱۰)، و حاجیها و سبحانی (۱۳۹۲) سازگار است.

باتوجه به نتایج حاصل از پژوهش فوق، پیشنهاد می‌شود: الف- باتوجه به این که افزایش کیفیت حسابرسی به کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام منجر می‌شود، به نهادهای مجری دوره‌های آموزشی حسابرسی، مانند جامعه حسابداران رسمی پیشنهاد می‌شود در راستای ارتقای هرچه بیشتر حسابرسان، اقدام‌های مؤثری اتخاذ کنند؛

ب- باتوجه به اینکه کیفیت بالای حسابرسی به کاهش مخاطره اطلاعاتی می‌انجامد، می‌تواند به افزایش قیمت سهام منجر شود. بنابراین پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی، ارتباط کیفیت حسابرسی و قیمت‌گذاری سهام مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد.

## مرجع‌ها

اعتمادی، حسین؛ محمدی، امیر؛ ناظمی اردکانی، مهدی. ۱۳۸۸. «بررسی رابطه بین تخصص صنعت حسابرسی و کیفیت سود در شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران»، پژوهش‌های حسابداری مالی (۱ و ۲)، ۳۲-۱۷.

بادآور نهندي، یونس و تقی‌زاده خانقاه، وحید. ۱۳۹۲. «بررسی ارتباط بین کیفیت حسابرسی و کارایی سرمایه‌گذاری»، فصلنامه بررسی‌های حسابداری و حسابرسی (۲)، ۴۲-۱۹.

پاکروان، لقمان. ۱۳۹۰. «استقلال در حسابرسی»، نشریه حسابرسی

۵۴.

حاجیها، زهره و چناری، حسن. ۱۳۹۴. «ارتباط دقت پیش‌بینی سود مدیریت و چرخش مدیران ارشد»، مجله دانش حسابداری (۲۰)، ۱۶۹-۱۴۷.

حاجیها، زهره و سبحانی، ندا. ۱۳۹۲. «بررسی تأثیر کیفیت حسابرسی بر هزینه سرمایه شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران»، مجله دانش حسابداری (۱۴)، ۱۴۶-۱۲۹.

خدای‌پور، احمد؛ محمدرضاخانی، وحید؛ هوشمند زعفرانی، رحمت‌اله. ۱۳۹۲. «بررسی تأثیر ویژگی‌های کیفی حسابرسی بر هزینه حقوق صاحبان سهام»، فصلنامه تحقیقات حسابداری و حسابرسی (۲۰)، ۱۳۱-۱۰۸.

سجادی، سیدحسین و ناصح، لادن. ۱۳۸۲. «سودمندی حسابرسی مستقل صورت‌های مالی»، فصلنامه بررسی‌های حسابداری و حسابرسی (۳)، ۹۱-۶۵.

عرب‌صالحی، مهدی؛ کاظمی، جواد؛ ذوالفعلی‌زاده، مهرداد. ۱۳۹۰. «بررسی رفتارهای کاهنده کیفیت حسابرسی از دیدگاه قرارداد روانی و تعهدات عاطفی سازمانی»، مجله دانش حسابداری (۵)، ۱۴۷-۱۲۷.

علوی‌طبری، سیدحسین و بذرافشان، آمنه. ۱۳۹۲. «کیفیت سود: شواهدی از نقش دوره تصدی حسابرسی و تخصص در صنعت» فصلنامه دانش حسابرسی، (۷)، ۱۰۱-۹۱.

کرباسی یزدی، حسین؛ نوری‌فرد، یداله؛ چناری، حسن. ۱۳۹۳. «بررسی ارتباط دوره تصدی حسابرسی با محافظه‌کاری در سودهای گزارش‌شده»، فصلنامه دانش حسابرسی (۱۴)، ۱۱۲-۹۵.

محمودی خاتمی، مرجان. ۱۳۹۰. «بررسی ارتباط کیفیت سود و هزینه سرمایه»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب.

مرادزاده‌فرد، مهدی؛ عدیلی، مجتبی؛ ابراهیمیان، سیدجواد. ۱۳۹۱. «کیفیت حسابرسی، کیفیت سود و هزینه حقوق صاحبان سهام»، پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی (۱۴)، ۱۱۰-۹۱.

مشایخی، بی‌تا؛ مهرانی، ساسان؛ مهرانی، کاوه؛ کرمی، غلام‌رضا.

- Fernando, G.D.; Elder, R.J.; Abdel-Meguid, A.M. 2008. "Audit Quality Attributes, Client Size and Cost of Capital", <http://ssrn.com/abstract=817286>.
- Gul, F. A.; Fung, S.Y.K.; Jaggi, B. 2009. "Earnings Quality: Some Evidence on the Role of Auditor Tenure and Auditors Industry Expertise", *Journal of Accounting and Economics* 47, 265-287.
- Hejazi, R.; Ansari, Z.; Sarikhani, M.; Ebrahimi, F. 2011. "The Impact of Earnings Quality and Income Smoothing on the Performance of Companies Listed in Tehran Stock Exchange", *International Journal of Business and Social Science* 2(17), 193-197.
- Jensen, M. and Meckling, W. 1976. "Theory of the Firm: Managerial Behavior, Agency Costs and Ownership Structure", *Journal of Financial Economics* 3(4), 305-360.
- Karjalainen, J. 2010. "Audit Quality and Cost of Debt Capital for Private Firms: Evidence from Finland", available at: <http://ssrn.com/abstract=1482939>.
- Kend, M. 2008. "Client Industry Audit Expertise: Towards a Better Understanding", *Pacific Accounting Review* 20, 49-62.
- Khurana, I. and Raman, K. 2004. "Litigation Risk and the Financial Reporting Credibility of Big 4 versus Non-Big 4 Audits: Evidence from Anglo-American Countries", *The Accounting Review* 79(2), 473-495.
- Krishnan, J.; Li, C.; Wang, Q. 2013. "Auditor Industry Expertise and Cost of Equity", *Accounting Horizons* 27(4), 667-691.
- Kwong, J. 2011. "The Relationship between Industry Specialization and the Audit Fee Premium in New ۱۳۸۸. «نقش اقلام تعهدی اختیاری در مدیریت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۲(۴)، ۶۱-۷۴»
- Ahmed, A. S.; Stephanie, J.R.; Tse, S. 2008. "Audit Quality, Alternative Monitoring Mechanisms, and Cost of Capital: An Empirical Analysis", [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=1124082](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1124082)
- Azizkhani, M.; Monroe, G.S.; Shailer, G. 2015. "Audit Partner Tenure and Cost of Equity Capital", *Auditing: A Journal of Practice & Theory* 32(1), 183-202.
- Balsam, S.; Krishnan, J.; Yang, J. S. 2003. "Auditor industry specialization and earnings quality". *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 22 (2), 71-97.
- Chen, H.; Chen, J.; Lobo, G. 2009. "Effects of Audit Quality on Earnings Management and Cost of Equity Capital: Evidence from China", from <http://ssrn.com>.
- Chow, C. 1982. "The Demand for External Auditing; Size, Debt and Ownership Influences", *The Accounting Review* 57(2), 272-290.
- Fernando, G.D. 2007. *The Impact of Audit Quality on Cash Incentive Compensation and Cost of Capital* (A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in Business Administration in the Graduate School of Syracuse University), <http://proquest.umi.com/3295518>
- Fernando, G. D.; Abdel-Meguid, A.M.; Elder, R. J. 2010. "Audit Quality Attributes, Client Size and Cost of Equity Capital", *Review of Accounting and Finance* 9(4), 363-381.

- Mautz R.; Sharaf, H. (1961). "The Philosophy of Auditing", (American Accounting Association).
- Sharpe, W.F, 1964. "Capital asset prices: A theory of market equilibrium under conditions of risk", *Journal of Finance*, 19, 425-442.
- Skinner, D.J. and Srinivasan, S.2011. "Audit Quality and Auditor Reputation: Evidence from Japan", available at: <http://ssrn.com/abstract=1557231>.
- Stokes, D.; Li, Y.; Taylor, S.; Wong, L. 2009."Audit Quality, Accounting Attributes and the Cost of Equity Capital", <http://ssrn.com/abstract=1481823>.
- Sun, J. and Liu, G. 2013. "Auditor Industry Specialization, Board Governance, and Earnings Management", *Managerial Auditing Journal* 28(1), 45-64.
- Zealand", *International Journal of Business and Social Science* 2(4), 260-278.
- Lambert, R. 2001."Contracting Theory and Accounting", *Journal of Accounting and Economics* 32(1-3), 3-87.
- Li, D.2010. "Does Auditor Tenure Affect Accounting Conservatism?", *Journal of Accounting: Public Policy* 29(2), 226-241.
- Lintner, J. (1965). "Security Prices, Risk and Maximal Gains from Diversification", *Journal of Finance*, 20 (4), 587-615.
- Meyer, M. J.; Rigs, John T. 2007."The Impact of Auditor-Client Relationships on the Reversal of First Time Audit Qualifications", *Managerial Auditing Journal*, 53-65.
- Markowitz, H. (1952). "Portfolio Selection", *Journal of finance*, 7, 105-115.