

تأثیر تخصص حسابرس در صنعت بر رابطه بین کیفیت حسابرسی با سطح وجه نقد نگهداری شده

دکتر یدالله نوری فرد^۱، حسن چناری بوکت^۲

تاریخ دریافت: ۹۵/۱۲/۹

تاریخ پذیرش: ۹۵/۸/۲۴

چکیده

هدف از این پژوهش، مطالعه درباره تأثیر تخصص حسابرس در صنعت، بر رابطه بین کیفیت حسابرسی با سطح وجه نقد نگهداری شده در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. اطلاعات مورد نیاز برای این پژوهش از صورت‌های مالی ۸۱ شرکت در دوره زمانی ۱۳۹۰-۱۳۹۶ گردآوری شده است. در این پژوهش، متغیر مستقل، کیفیت حسابرسی و متغیر وابسته، سطح نگهداری شده و جوهر نقد است. یافته‌های حاصل از پژوهش حاضر، بیانگر این است که تخصص حسابرس در صنعت، بر رابطه بین کیفیت حسابرسی با سطح وجه نقد نگهداری شده بی‌تأثیر است. به عبارت دیگر، میزان وجه نقد نگهداری شده، به عواملی غیر از کیفیت حسابرسی و تأثیر متقابل تخصص حسابرسی در صنعت مربوط است.

کلیدواژه‌ها: تخصص حسابرس، کیفیت حسابرسی، سطح نگهداری شده و جوهر نقد.

مقدمه

با کمترین محدودیت، دسترسی ویژه‌ای به وجه نقد دارند. آنها از این منابع با احتیاط ویژه‌ای استفاده می‌کنند (Dittmar^۳ و Mart-S سمیت^۴؛ ۲۰۰۷؛ باتس و همکاران، ۲۰۰۹). اصول و استانداردهای نظریه نمایندگی بیانگر این است که مازاد وجه نقد، ممکن است به تشديد تضاد و تعارض‌های نمایندگی، از طریق مدیران خودشیفتگی با منابع مالی دراختیار برای ایجاد محیط کاری شیک و هزینه‌بر، شرکت در کارهای خیرخواهانه و پرداخت مساعده و یارانه غیرمتعارف و حفظ پروژه‌های سودآور منجر شود.

در حالی که بیشتر واحدهای انتفاعی، مقادیر قابل توجهی، نگهداری شده را افزایش می‌دهند، مدیران شرکت است (باتس^۵ و همکاران، ۲۰۰۹).

هارفورد^۶ و همکاران (۲۰۰۸) دریافته‌اند که شرکت‌های با مدیران ثابت، به مشارکت و صرف هزینه در پروژه‌های

dr.y.fard@gmail.com

ha_chenari@yahoo.com

3. Bates, T.

4. Dittmar, A.

پست الکترونیکی نویسنده مسئول:

۱. استادیار گروه آموزشی حسابداری، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

۲. باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

5. Mahrt-Smith, J.

6. Harford, J.

می‌توان به عنوان مهم‌ترین عامل در نگهداشت وجوده نقد ذکر کرد که به تحصیل یا کسب وجوده نقد هزینه‌بر می‌انجامد. در این حالت، ممکن است، شرکت برای کاهش هزینه‌های تأمین منابع مالی برونو سازمانی، دارایی‌های جاری خود را افزایش دهد. به علاوه، افزایش توانایی شرکت برای بهره‌مندی از فرصت‌های رشد و سرمایه‌گذاری ارزشمند و اجتناب از تأمین منابع مالی خارجی هزینه‌بر یا گران قیمت را می‌توان از مزایای نگهداشت وجوده نقد در بازارهای سرمایه ناکارآ دانست. با وجود مزایایی که نگهداشت وجوده نقد برای شرکت به ارمنان می‌آورد، هزینه‌هایی را نیز در پی دارد؛ از جمله، مدیران و سهامداران کنترلی، ممکن است برای دستیابی به اهداف شخصی خود، با انگیزه‌های فرصت‌طلبانه اقدام به نگهداری وجوده نقد کنند که در حالت کلی، این اهداف، موازی و سازگار با اهداف شرکت نیست (جنی^۶ و همکاران، ۲۰۰۹؛ کیم^۷ و همکاران، ۲۰۱۵).

بنابراین، می‌توان اذعان داشت که نگهداری وجوده نقد مازاد، بیانگر عدم تخصیص کارآی منابع است و هزینه‌هایی را بر شرکت تحمیل می‌کند (اوژکان^۸ و اوژکان^۹، ۲۰۰۴؛ مشکی میاوقی و الهی رودپشتی، ۱۳۹۳). یافته‌های حاصل از پژوهش باتاچاریا و همکاران^{۱۰} (۲۰۰۳)، فرانسیس^{۱۱} و همکاران^{۱۲} (۲۰۰۵) و اوژکان و اوژکان^{۱۳} (۲۰۰۴) نشان می‌دهد که افزایش عدم تقارن اطلاعاتی، انگیزه نگهداری دارایی‌های نقدی بالایی را برای شرکت‌ها ایجاد می‌کند. به عبارت دیگر، وجود عدم تقارن اطلاعاتی، به افزایش هزینه سرمایه شرکت منجر می‌شود و تأمین وجوده از بازارهای مالی به نفع شرکت نخواهد بود؛ بنابراین، شرکت‌ها ترجیح می‌دهند دارایی‌های نقدی زیادی نگهداری کنند، تا در موقع لازم، وجود مورد نیاز خود را از منابع داخلی تأمین کنند.

کیم و همکاران^{۱۵} (۲۰۱۵)، در پژوهشی، درباره ارتباط کیفیت حسابرسی و میزان وجوده نقد نگهداری شده مطالعه کردند. یافته‌های حاصل از پژوهش، بیانگر این است که بین کیفیت

کم‌مخاطره تمایل دارند. براساس نظریه نمایندگی، مطالعات اخیر نشان داده‌اند که سرمایه‌گذاران با مشاهده اینکه مدیران تمایل به سوءاستفاده از وجوده نقد و منابع مالی در راستای منافع شخصی خویش دارند، اقدام به کاهش میزان وجوده نقد نگهداری شده می‌کنند. برای مثال، دیتمار و مارت‌اسمیت (۲۰۰۷) دریافتند که ارزش بازار یک دلار اضافی در نگهداشت وجوده نقد کمتر از یک دلار در شرکت‌های با ساختار حاکمیت شرکتی ضعیف‌تر است. به طور مشابه، ماسولیس^۱ و همکاران^{۱۰} (۲۰۰۹) نشان داده‌اند که ارزش نگهداشت وجوده نقد برای شرکت‌های با مالکیت دوگانه (سطح دو)، به دلیل افزایش تضاد و تعارض نمایندگی بین کنترل سهامداران و نظارت سهامداران، پایین است. همچنین، آلیمو^۲ (۲۰۱۴) در پژوهش‌های خود به این نتیجه رسیده است که رقابت در بازار محصول، ارزش نگهداشت وجوده نقد را از طریق اعمال و اجراء نظم در مدیران برای کاهش ناکارآیی، افزایش می‌دهد.

از نشانه‌های ابهام در بازار، می‌توان به بودن وجوده نقد مازاد در شرکت اشاره کرد؛ زیرا دارای پیامدهای مثبت و منفی است. از پیامدهای مثبت، می‌توان اذعان داشت که شرکت‌ها با داشتن وجوده نقد مازاد، دارای مخاطره کمتری هستند؛ چراکه در مقابله با موتون و مشکلات مالی احتمالی در آینده انعطاف‌پذیری بیشتری دارند. از پیامدهای منفی نیز می‌توان به اثرگذاری منفی بر عملکرد شرکت‌ها درنتیجه بروز تضاد و تعارض‌های نمایندگی اشاره کرد (جنسن، ۱۹۸۶).

یافته‌های حاصل از پژوهش میکلسون^۳ و پارچ^۴ (۲۰۰۳^۵) نشان‌دهنده این است که بین سطح نگهداشت وجوده نقد و عملکرد در شرکت‌های مورد مطالعه، ارتباط مستقیم و معناداری وجود دارد. اعتقاد آنها بر این است که با افزایش سطح نگهداشت وجوده نقد، عملکرد شرکت نیز بهتر می‌شود و سطح بهینه وجوده نقد برای شرکت‌ها وجود ندارد. عدم تقارن اطلاعاتی و به تبع آن، مشکلات ناشی از آن را

1. Masulis, R.

5. Partch, M.

9. Ozkan, N.

2. Alimov, A.

6. Guney, Y.

10. Bhattacharya et al.

3. Jensen, M. C.

7. Kim, J-B.

11. Francis, J.

4. Mikkelson, W.

8. Ozkan, A.

شده است. به علاوه، 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 به تعاریف متفاوتی از نظر ظاهری منتج شده است. عام‌ترین تعریف‌ها از کیفیت حسابرسی، شامل عناصر زیر است (مرادزاده‌فرد و همکاران، ۱۳۹۱):

الف- احتمال وجود اشتباهات عمدی در صورت‌های مالی که حسابرس نتواند آنها را کشف و گزارش کند.

ب- احتمال اینکه حسابرس برای صورت‌های مالی حاوی اشتباهات مهم، گزارش مشروط صادر نکند.

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

ت- مقیاسی برای توان حسابرسی در کاهش اشتباهات و تحریف‌های جانبدارانه و بهبود کیفیت داده‌های حسابداری پژوهش‌های حسابداری نشان داده‌اند که ساختار مؤسسه حسابرسی نیز بر کیفیت حسابرسی مؤثر است. براساس این پژوهش‌ها، کیفیت حسابرسی در مؤسسه‌هایی که ساختار قوی‌تری در استفاده از روش‌های حسابرسی دارند، با سایر مؤسسه‌ها تفاوت دارد. ادغام مؤسسه‌های حسابرسی و یکسان‌شدن 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 حق‌الزحمه حسابرسی وجود دارد و اگر مؤسسه‌های بزرگ‌تر، حق‌الزحمه‌های بیشتری به صاحب‌کار تحمیل می‌کنند، به این معنا است که کیفیت خدمات حسابرسی آنها مطلوب‌تر است. پژوهش‌ها، 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 منتقل کنند و حق‌الزحمه کمتری از صاحب‌کار دریافت کنند (میر^۴ و ریگز^۵، ۲۰۰۷).

حسابرسی با میزان وجود نقد نگهداری شده ارتباط مستقیم و معناداری وجود دارد. به این صورت که افزایش کیفیت حسابرسی، به افزایش نگهداشت وجه نقد منجر می‌شود.

فرینو^۶ و همکاران (۲۰۱۳)، در پژوهشی، درباره ارتباط کیفیت حسابرسی (حق‌الزحمه حسابرسی) و نقدشوندگی سهام در یک نمونه از ۱۰۸ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایتالیا، در طی بازه زمانی ۲۰۰۸-۲۰۱۱ بررسی انجام دادند و به این نتیجه رسیدند که ارتباط مستقیمی بین کیفیت حسابرسی (حق‌الزحمه حسابرسی) و نقدشوندگی سهام وجود دارد.

التجار^۷ (۲۰۱۳) در پژوهشی به بررسی و مطالعه تأثیر ساختار سرمایه و سیاست تقسیم سود بر سطح نگهداشت وجه نقد در طی سال‌های ۲۰۰۲-۲۰۰۸ پرداخت. وی نمونه‌ای، شامل ۱۹۹۲ شرکت را در کشورهای بزرگیل، روسیه، هند و چین انتخاب کرد. یافته‌های حاصل از پژوهش وی نشان داد که ساختار سرمایه و سیاست تقسیم سود، از جمله عوامل اثرگذار بر سطح نگهداشت وجه نقد شرکت‌ها هستند. وی در پژوهش خود، به این نتیجه نیز دست یافت که بین اهرم مالی، نسبت پرداخت سود سهام و دارایی‌های نقدی، با سطح نگهداشت وجه نقد، ارتباط منفی، اما بین اندازه و بازده سرمایه با سطح نگهداشت وجه نقد، رابطه مثبتی وجود دارد.

وانگ^۸ و همکاران (۲۰۱۳)، در پژوهشی، به بررسی تأثیر تورم و چرخه عملیاتی بر سطح نگهداشت وجه نقد پرداختند. آنان یک نمونه از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار چین را طی سال‌های ۱۹۹۸-۲۰۰۹ مورد بررسی قرار دادند. نتایج آنها نشان داد، زمانی که تورم افزایش می‌یابد، تا سطح معینی سطح نگهداشت وجه نقد کاهش پیدا می‌کند؛ اما پس از آن، این رابطه مثبت می‌شود. آنها این رابطه را بین چرخه عملیاتی و سطح نگهداشت وجه نقد نیز یافتند.

کیفیت حسابرسی

در متون حسابداری تعاریفی از کیفیت حسابرسی مطرح

4. Frino, Alex.

5. Rigs, J. T.

1. Frino, Alex.

2. Al-Najjar, B.

3. Wang, Y.

معرفی می‌کند. این رویکرد، فرض می‌کند که با مشاهده سهم نسبی بازار مؤسسه‌های حسابرسی که به یک صنعت خاص، ارائه 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 درباره 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 انجام گرفته است، به طوری که انتظار می‌رود، مزایای ناشی از بهبود کیفیت حسابرسی و صرفة 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 مدد نظر قرار می‌دهد. به بیانی ساده، هر مؤسسه حسابرسی دارای 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 طریق مؤسسه‌های حسابرسی در توسعه فن‌آوری‌های حسابرسی مربوط به آن صنعت انجام گرفته است. با به کارگیری این رویکرد، احتمالاً مؤسسه‌ها، بیشترین منابع را برای توسعه دانش خاص صنعت اختصاص داده‌اند،

تخصص حسابرس در صنعت

در پژوهشی که تنها به منظور درک این مفهوم انجام شده، تخصص حسابرس در صنعت بدین گونه تعریف شده است:

- الف- دانش خاص یک صنعت که از طریق یک مؤسسه حسابرسی، در راستای کمک به فهم بهتر از آنچه صاحب‌کاران 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 صاحب‌کاران خود، از طریق فراهم کردن راهکارهایی (حسابداری و انواع دیگر)، برای مقابله با مسائل 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 کسبوکار صاحب‌کاران خود داشته باشد(کند¹، ۲۰۰۸).

موارد فوق را می‌توان به طور خلاصه به این شرح بیان کرد: تخصص حسابرس در صنعت، شامل خلق ایده‌های سازنده برای کمک (ارزش‌آفرینی) به صاحب‌کاران، همچنین فراهم کردن رویکردها یا راهکارهای نوین برای برخی از مسائلی است که صاحب‌کاران در صنایع مربوط به خود، با آن مواجه می‌شوند. از آنجا که حالات مختلف تخصص حسابرس در صنعت، به طور مستقیم مشاهده‌پذیر نیست، پژوهش‌های پیشین، شاخص‌های مختلفی را برای تخصص حسابرس در صنعت به کار گرفته‌اند. رویکردهای سهم بازار و سهم پرتفوی، اغلب به عنوان شاخص‌هایی برای تخصص حسابرس در صنعت به کار گرفته می‌شوند.

رویکرد سهم بازار

رویکرد سهم بازار، یک حسابرس 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،

درنظر گرفته می‌شود که بزرگ‌ترین ارائه‌دهنده خدمات در صنعت باشد و تفاوت بین اولین و دومین مؤسسه (از لحاظ ارائه خدمات) در صنعت، حداقل ۱۰ درصد مؤسسه سوم باشد. برای تخصص صنعت، از سهم مستمر بازار، برمبنای میزان فروش صاحب‌کاران استفاده می‌شود.

معیار سوم از تعداد صاحب‌کاران به عنوان مبنا بهره می‌گیرد. استفاده از چنین مبنایی از یک‌سونگری حاصل از صاحب‌کاران بزرگ که با به کارگیری فروش به عنوان مبنا پدید می‌آید، اجتناب می‌کند. بنابراین، در موقعیت‌هایی که یک حسابرس دارای تعدادی صاحب‌کار کوچک در یک صنعت است، از این معیار استفاده می‌شود.

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

معیار پنجم، از سهم بازار استفاده می‌کند که مبتنی بر تعداد صاحب‌کاران است، نه حجم فروش صاحب‌کاران. یکی از موضوعات کشفنشده متون پژوهشی 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 کسب می‌شود، ممکن است قبل از دستیابی به سطوح دانش صنعت، منافع ناشی از آن حاصل شود. کم‌شدن بازده ناشی از انباست تخصص صنعت، ممکن است در برخی از سطوح بالای تخصص بروز کند. با این حال، هرچه سهم بازار حسابرس بیشتر باشد، تخصص صنعت و تجربه حسابرس نسبت به سایر رقبا، بالاتر خواهد بود. همچنین، داشتن سهم بزرگی از بازار (سهم غالب بازار)، اشاره به این دارد که حسابرس، به طور موافقیت‌آمیزی، خود را از سایر رقبا از لحاظ کیفیت حسابرسی متمایز می‌کند.

فرضیه پژوهش

بین کیفیت حسابرسی و سطح وجه نقد نگهداری شده با

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. به طور خلاصه، رویکردهای فوق در قالب معیارهای زیر نمایان می‌شوند؛ اما باید توجه داشت که این معیارها، اغلب، انواع مختلفی از رویکرد سهم بازار هستند، 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 است. با این حال، سهم بازار به عنوان 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 به دست می‌آید، یا از تعداد کمی از صاحب‌کاران بزرگ. برای خاطرنشان ساختن این کمودها، از چند شاخص موجود در متون مربوط با این موضوع بهره گرفته می‌شود. این معیارها، شامل سهم مستمر بازار و متغیرهای مجازی است که نشان‌دهنده سهم عمده‌ای در بازار / تسلط صنعت است (بال‌سام و همکاران، ۲۰۰۳).

براساس معیار اول، متخصص صنعت این‌گونه تعریف می‌شود: بزرگ‌ترین مؤسسه در هر صنعت، همچنین دومین و سومین مؤسسه بزرگ در صنایعی که تفاوت‌های قابل ملاحظه‌ای بین دومین و سومین یا سومین و بقیه مؤسسه‌ها وجود دارد. شایان توجه است که براساس این معیار، میزان فروش صاحب‌کاران مؤسسه‌های حسابرسی، ملاک اندازه‌گیری قرار می‌گیرد. برای مثال، اگر شرکت ایران خودرو را بزرگ‌ترین فروشنده صنعت خودروی کشور تصور کنیم، آنگاه مؤسسه رسیدگی‌کننده آن (در سال‌های اخیر، سازمان حسابرسی)، به عنوان 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 به عنوان متخصص صنعت

در بورس اوراق بهادار تهران انتخاب شده است:

الف - با توجه به دوره زمانی دسترسی به اطلاعات(۱۳۹۴-۱۳۹۰)، شرکت، قبل از سال ۱۳۹۰ در بورس اوراق بهادار پذیرفته شده باشد و نام آن تا پایان سال ۱۳۹۴ از فهرست شرکت‌های مذکور، حذف نشده باشد؛

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

پ - بدلیل شفاف‌بودن مرزیندی 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 باید توقف فعالیت داشته و دوره فعالیت خود را تغییر داده باشند.

متغیرها و مدل پژوهش

در این پژوهش، متغیر وابسته، سطح وجه نقد نگهداری شده(نگهداشت وجه نقد) است. برای محاسبه سطح نگهداشت وجود نقد، به پیروی از مدل اوزکان و اوزکان(۲۰۰۴)، از نسبت مجموع وجود نقد و سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت بر کل دارایی‌های شرکت استفاده می‌کنیم.

متغیرهای مستقل و کنترلی

در این پژوهش متغیر مستقل، کیفیت حسابرسی است. برای محاسبه کیفیت موسسه حسابرسی به این شیوه عمل می‌کنیم که اگر سازمان حسابرسی، واحد مورد رسیدگی را حسابرسی کرده باشد، عدد یک، و در غیر این صورت، از عدد صفر استفاده می‌کنیم.

تخصص حسابرس در صنعت: در پژوهش حاضر، سهم بازار، شاخصی است که برای اندازه‌گیری تخصص حسابرس در صنعت استفاده می‌شود؛ زیرا اولویت صنعت را نسبت به

تأکید بر تخصص حسابرس، ارتباط معناداری وجود دارد.

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر، از نظر ماهیت و محتوا، از نوع همبستگی و از نظر هدف، کاربردی است. این پژوهش در چارچوب استدلال‌های قیاسی-استقرایی انجام می‌شود؛ به این معنا که مبانی نظری و پیشینهٔ پژوهش از راه کتابخانه‌ای، مجلات و سایر سایت‌های معتبر در قالب قیاسی، و گردآوری داده‌ها، برای تأیید و رد فرضیه‌ها از راه استقرایی انجام می‌گیرد. بدلیل نوع داده‌های مورد مطالعه، مقایسه هم‌زمان داده‌های مقطوعی 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:

$H_0 = \text{Pooled Data}$

$H_1 = \text{Panel Data}$

در این آزمون، فرض صفر مبنی بر همگن‌بودن 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 باشد، 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.

جامعهٔ آماری این پژوهش دربرگیرندهٔ کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. دوره زمانی پژوهش، از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ در نظر گرفته شده است. همچنین، در این پژوهش، نمونه‌ای به حجم ۸۱ شرکت، براساس معیارهای زیر از جامعهٔ آماری شرکت‌های پذیرفته شده

به دست می‌آید.

نوع صنعت: در صورتی که شرکت در طبقه صنایع غذایی، ماشین‌آلات و خودرو، صنایع شیمیایی و معادن فعالیت کند از عدد یک و در غیر این صورت، از عدد صفر استفاده می‌کنیم. با توجه به متغیرها، مدل پژوهش به صورت زیر است:

$$\text{Cash Holding Levelit} = \beta_0$$

$$\begin{aligned} &+ \beta_1 \text{Audit Qualityit} (\text{Big 1}) + \beta_2 \text{Spesit} \\ &+ \beta_3 \text{Audit Qualityit} (\text{Big 1}) \times \text{Spesit} \\ &+ \beta_4 \text{Sizeit} + \beta_5 \text{Leverageit} + \beta_6 \text{RoAit} \\ &+ \beta_7 \text{Industryit} + eit \end{aligned}$$

Cash Holding Levelit: سطح نگهداری وجه نقد؛

Audit Qualityit (Big 1): کیفیت حسابرسی؛

Spesit: تخصص حسابرس در صنعت؛

Sizeit: اندازه شرکت؛

Leverageit: اهرم مالی؛

RoAit: نرخ بازده دارایی؛

Industryit: نوع صنعت.

سایر حسابرسان نشان می‌دهد (عزیزخانی^۱ و همکاران، ۲۰۱۵) هرچه سهم بازار حسابرس بیشتر باشد، تخصص صنعت و تجربه حسابرس نسبت به سایر رقبا بالاتر است. همچنین، داشتن سهم بالای بازار به این نکته اشاره دارد که حسابرس، به طور موفقیت‌آمیزی، خود را از سایر رقبا از لحاظ کیفیت حسابرسی متمایز می‌کند. به علاوه، تخصص حسابرس در صنعت، براساس پژوهش‌های سان^۲ و لیو^۳ (۲۰۱۳)، اعتمادی و همکاران (۱۳۸۸) و بادآور نهندی و تقی‌زاده خانقاہ (۱۳۹۲) از تقسیم مجموع دارایی‌های تمام کارفرمایان یک مؤسسه حسابرسی در یک صنعت خاص بر مجموع دارایی‌های کارفرمایان آن صنعت به دست می‌آید. این متغیر فقط برای اندازه‌گیری تخصص حسابرس در یک صنعت مشخص به کار می‌رود و مستقل از ویژگی اندازه شرکت مورد حسابرسی است.

اندازه شرکت: از لگاریتم طبیعی مبلغ فروش کل محاسبه می‌شود.

اهرم مالی: از نسبت کل بدھی به کل دارایی حاصل می‌شود.

نرخ بازده دارایی: از نسبت سود خالص به کل دارایی‌ها

توصیف داده‌های پژوهش

توصیف داده‌های پژوهش به شرح نگاره ۱ ارائه می‌شود:

نگاره ۱. توصیف داده‌های پژوهش

نام متغیر	تعداد	میانگین	انحراف معیار	واریانس	چولگی	کشیدگی
نگهداری وجه نقد	۴۰۵	-۰.۷۵۴۴۸۳	۰.۱۰۶۹۴۱۸۱	۰.۰۱۱	۳/۴۰۶	۱۴/۴۰۸
اندازه شرکت	۴۰۵	-۰.۳۵۱۶۵۳	۰.۱۲۲۶۷۳۶۴	۰.۰۵۰۸	۰/۰۳۲۱	۰/۳۲۱
اهرم مالی	۴۰۵	-۰.۷۳۶۱۱۸۰	۰.۲۸۶۷۸۷۱۶۹	۰.۰۲۲۵	۱۷/۹۱۶	۳۳/۶۰۷۹
نرخ بازده دارایی	۴۰۵	-۰.۱۶۲۵۴۸۹	۰.۱۲۹۷۶۱۶۲	۰.۰۰۱۷	۲/۳۰۴	۱۴/۸۶

H_0 : داده‌ها برای متغیر وابسته از توزیع نرمال پیروی می‌کند.

H_1 : داده‌ها برای متغیر وابسته از توزیع نرمال پیروی نمی‌کند.

در نگاره ۲، یافته‌های آزمون نرمالیتہ (کولموگروف اسمیرنوف) به شرح زیر ارائه می‌شود:

آزمون نرمالیتہ

قبل از برآش مدل، نرمال بودن متغیر وابسته نیز بررسی می‌شود. شایان ذکر است که نرمال بودن باقیمانده‌های مدل، شرط لازم برای اعتبار رگرسیونی است. ولی در صورتی که متغیر وابسته نرمال باشد، باقیمانده‌ها نیز نرمال خواهد بود. فرض صفر و فرض مقابل در این آزمون، به صورت زیر نوشته می‌شود:

نگاره ۲. آزمون نرمالیته کولموگروف اسمیرنوف

نام متغیر	نوع متغیر	آماره آزمون	سطح معنی‌داری
نگهداشت وجه نقد	وابسته	۰/۲۴۴	۰/۰۰۰
لگاریتم طبیعی نگهداشت وجه نقد	وابسته	۰/۰۳۵	۰/۲۰۰

باتوجه به آماره کوموگروف اسمیرنوف و سطح معنی‌داری محاسبه شده، فرضیه صفر آزمون (داده‌ها برای متغیر وابسته از توزیع نرمال پیروی نمی‌کند)، تأیید نمی‌شود؛ بنابراین از لگاریتم طبیعی داده‌ها استفاده کردیم.

آزمون فرضیه پژوهش

یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه پژوهش، به شرح نگاره ۳ است:

نگاره ۳. یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه پژوهش

نام متغیر	ضریب	انحراف استاندارد	آماره t	سطح معنی‌داری
مقدار ثابت	-۰/۰۴۹۴۱	۰/۰۵۱۵۹	-۰/۸۱۳۴۹۲	۰/۴۱۶۵
کیفیت حسابرسی	-۰/۰۰۱۶۴۸	۰/۰۱۵۲۱۸	-۰/۱۰۸۲۸۱	۰/۹۱۳۸
تخصص حسابرس	-۰/۰۰۸۳۶	۰/۰۱۶۸۲۶	-۰/۰۵۳۴۸۳۹	۰/۶
کیفیت حسابرسی × تخصص حسابرس	۰/۰۱۳۰۰۳	۰/۰۲۳۹۸۳	-۰/۰۵۴۲۱۷۴	۰/۰۸۰
اندازه شرکت	۰/۰۰۵۶۴۴۴	۰/۰۰۳۶۵۹	۱/۷۶۱۱۲۴	۰/۰۷۹۰
اهم مالی	-۰/۰۰۴۲۲۷	۰/۰۰۲۰۲۵	-۲/۰۹۷۳۷۴	۰/۰۳۶۶
نرخ بازده دارانی	۰/۱۳۷۵۶۵	۰/۰۴۴۵۷۹	۳/۰۸۵۸۵۲	۰/۰۰۲۲
معیار صنعت	۰/۰۲۰۷۳۳	۰/۰۱۰۵۸۳	۱/۹۶۰۱۰۲	۰/۰۵۰۷

ضریب تعیین: ۰/۲۸۰۷۲۵

ضریب تعیین تعديل شده: ۰/۲۵۳۳۲۱

آماره آزمون: ۲/۳۸۱۵۲۱

سطح معنی‌داری: ۰/۰۲۱۴۴۶

آماره دوربین - واتسون: ۲/۱۰۴۴۶۱

آماره آزمون اف - لیمر: ۱/۳۲۴۵۰۸

سطح معنی‌داری: ۰/۰۴۸۰

آماره آزمون هاسمن: ۱/۷۵۴۴۷۹۰

سطح معنی‌داری: ۰/۰۰۹۷

۱/۵-۲/۵ است، بیانگر عدم وجود خودهمبستگی است و استقلال باقیمانده‌های اجزای خطای نشان می‌دهد. باتوجه به سطح معنی‌داری به دست آمده از آزمون چاو(اف-لیمر)، مقاطع مورد بررسی، ناهمگن و دارای تفاوت‌های فردی است، بنابراین، استفاده از روش داده‌های تابلویی برای مدل فرضیه پژوهش مناسب است. بعد از انتخاب روش داده‌های تابلویی با آزمون چاو(اف - لیمر)، از آزمون هاسمن برای تعیین استفاده از اثرات ثابت یا تصادفی استفاده می‌کنیم. باتوجه به سطح معنی‌داری به دست آمده از آزمون هاسمن،

سطح معنی‌داری برای تک تک متغیرها و نیز برای کل مدل در سطح اطمینان ۹۵ درصد محاسبه شده است. باتوجه به ضریب تبیین تعديل شده مدل برآششده، می‌توان ادعا کرد که ۲۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته فرضیه پژوهش 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 (۲/۱۰۴) که بین

تخصص حسابرس در صنعت بر رابطه بین کیفیت حسابرسی با سطح وجه نقد نگهداری شده مورد بررسی قرار گرفت. تعداد ۸۱ شرکت، با توجه به محدودیت‌های موجود به عنوان نمونه انتخاب، و بررسی شدند.

باتوجه به اینکه داده‌های مورد بررسی از نوع داده‌های تابلویی بودند، از رگرسیون اثرات ثابت استفاده شد. یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه پژوهش، با توجه به سطح معنی‌داری محاسبه شده، بیانگر این است که تخصص حسابرس در صنعت، بر رابطه بین کیفیت حسابرسی با سطح وجه نقد نگهداری شده بی‌تأثیر است. یافته‌های حاصل از آزمون فرضیه پژوهش، با یافته‌های حاصل از پژوهش کیم و همکاران (۲۰۱۵) مغایر است. در این پژوهش، برای کیفیت حسابرسی، از اندازه مؤسسه حسابرسی استفاده شد. در راستای پژوهش‌های آتی، پیشنهاد می‌شود که پژوهش‌گران از سایر جنبه‌های کیفیت حسابرسی نیز استفاده کنند.

در پژوهش حاضر، کلیه شرکت‌های بورس با توجه به نمونه‌های استخراج شده در کلیه صنایع، مطالعه و بررسی شده است. پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی، فرضیه‌های تحقیق در صنایع مختلف به تفکیک مورد آزمون قرار گیرد.

مرجع‌ها

- اعتمادی، حسین؛ محمدی، امیر؛ ناظمی اردکانی، مهدی. ۱۳۸۸. «بررسی رابطه بین تخصص صنعت حسابرس و کیفیت سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، پژوهش‌های حسابداری مالی، سال ۱، ش ۱ و ۲، ص ۳۲-۱۷.»
- بادآور نهنده، یونس و تقی‌زاده خانقاہ، وحید. ۱۳۹۲. «بررسی ارتباط بین کیفیت حسابرسی و کارآیی سرمایه‌گذاری، فصلنامه بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، دوره ۲۰، ش ۲، ص ۴۲-۱۹.»
- مرادزاده‌فرد، مهدی؛ عدیلی، مجتبی؛ ابراهیمیان، سیدجواد. ۱۳۹۱. «کیفیت حسابرسی، کیفیت سود و هزینه حقوق صاحبان سهام»، پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی، سال ۴، ش ۱۴، ص ۹۱-۱۱۰.
- مشکی میاوی، مهدی و الهی رودپشتی، سمانه. ۱۳۹۳. «بررسی

تفاوت در ضرایب نظاممند نیست. بنابراین، استفاده از روش اثرات ثابت بر روش تصادفی ارجح است. سطح معنی‌داری محاسبه شده برای ضریب اثر متقابل متغیر کیفیت حسابرسی و تخصص حسابرس، بیشتر از سطح خطای ۵ درصد است که نشان می‌دهد، بین سطح نگهداشت وجه نقد با کیفیت حسابرسی متأثر از تخصص حسابرس در صنعت، ارتباط معنی‌داری وجود ندارد. از بین متغیرهای کنترلی، اهرم مالی و نرخ بازده دارایی، به ترتیب، ارتباط معکوس و معنی‌دار، مستقیم و معنی‌دار با سطح نگهداشت وجه نقد دارند و اندازه شرکت و معیار صنعت فاقد ارتباط معنی‌دار هستند.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

نقش حسابسان در بازار سهام، مورد توجه بسیاری از سرمایه‌گذاران و اعتباردهنگان قرار گرفته است. حسابسان دو نقش بالهمیت اطلاعاتی و اطمینان‌بخشی در بازار سهام دارند. آنها، با گزارش خود، به قابلیت اتکای اطلاعات می‌افزایند و هزینه سرمایه شرکت را کاهش می‌دهند. همچنین، کیفیت حسابرسی بر عدم تقارن اطلاعاتی بین معامله‌گران و به تبع آن، بر نقدشوندگی سهام و نگهداشت وجه نقد تأثیرگذار است. وجود نقد از مهم‌ترین دارایی‌های جاری به شمار می‌آیند که واحدهای انتفاعی را در اجرای عملیات و پروژه‌ها پشتیبانی می‌کنند و یکی از عوامل اینکه پژوهش‌گران به دنبال عمل تأثیرگذار بر میزان نگهداشت وجه نقد هستند، محسوب می‌شود. نگهداری وجوه نقد از احتمال بحران مالی می‌کاهد و به عنوان ذخیره‌ای امن برای مواجهه با زیان‌های غیرمنتظره به شمار می‌رود و همچنین، پیگیری سیاست‌های سرمایه‌گذاری بهینه را در زمانی که شرکت با محدودیت‌های مالی مواجه است، ممکن می‌سازد و درنهایت، به کم کردن هزینه‌های جمع‌آوری منابع مالی یا نقد کردن دارایی‌های موجود کمک می‌کند. بر این اساس، مدیریت برای حداکثرسازی ثروت سهامداران باید مانده وجه نقد شرکت را طوری تنظیم کند که منافع نهایی ناشی از نگهداری وجه نقد با هزینه‌های نهایی آن برابر شود. در این پژوهش، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴، برای مطالعه تأثیر

- Audit Fees? Evidence from Italian Listed Companies”, American Accounting Association MM Tingennual & Conference on Teaching & Learning in Accounting, August 3-7, Anaheim, California.
- Guney, Y.; Ozkan, A.; Ozkan, N. 2009. “International Evidence on the Non-Linear Impact of leverage on Corporate Cash Holding”, *Journal of Multinational Financial Management* 17(1), 45-60.
- Harford, J.; Mansi, S. A.; Maxwell, W. F. 2008. “Corporate Governance and Firm Cash Holdings in the U.S.”, *Journal of Financial Economics* 87(3), 535-555.
- Jensen, M. C. 1986. “The Agency Costs of Free Cash Flow: Corporate Finance and Takeovers”, *American Economic Review* 76(2), 323-329.
- Kend, M. 2008. “Client Industry Audit Expertise: Towards a Better Understanding”, *Pacific Accounting Review* 20, 49-62.
- Kim, J-B.; Lee, J.; Park, J. 2015. “Audit Quality and the Market Value of Cash Holdings: The Case of Office-Level Auditor Industry Specialization”, *Auditing: A Journal of Practice & Theory* 34(2), 27-57.
- Masulis, R.; Wang, C.; Xie, F. 2009. “Agency Problems at Dual-Class Companies”, *Journal of Finance* 64(4), 1697-1727.
- Meyer, M. J. & Rigs, J. T. 2007. “The Impact of Auditor-Client Relationships on the Reversal of First Time Audit Qualifications”, *Managerial Auditing Journal*, 53-65.
- Mikkelson, W. & Partch, M. 2003. “Do Persistent Large Cash Reserves Hinder Performance”, اثر محافظه‌کاری بر ارزش بازار وجه نقد نگهداری شده», پژوهش‌های تجربی حسابداری، سال چهارم، ش ۱۳، ص ۴۳ - ۲۳
- Alimov, A. 2014. “Product Market Competition and the Value of Corporate Cash: Evidence from Trade Liberalization”, *Journal of Corporate Finance* 25: 122-139.
- Al-Najjar, B. 2013. “The Financial Determinants of Corporate Cash Holdings: Evidence from Some Emerging Markets”, *International Business Review* 22, 77-88.
- 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., J. Krishnan and J.S. Yang. (2003). “Auditor Industry Specialization and Earnings Quality”. *Auditing: A Journal of Practice and Theory* 22(2), 71-97.
- Bates, T.; Kahle, K.; Stulz, R. 2009. “Why Do U.S. Firms Hold so much more Cash than They Used to?”, *Journal of Finance* 64(5), 1985-2021.
- Bhattacharya, U., Daouk, H., Welker, M., (2003). The world price of earnings opacity. *The Accounting Review* 78, 641–678.
- Dittmar, A. and Mahrt-Smith, J. 2007. “Corporate Governance and the Value of Cash Holdings”, *Journal of Financial Economics* 83(3), 599-634.
- Francis, J.; Reichelt, K.; Wang, D. 2005. “The Pricing of National and City-Specific Reputations for Industry Expertise in the U.S. Audit Market”, *The Accounting Review* 80(1), 113-136.
- Frino, Alex; Palumbo, Riccardo; Rosat, Pierangelo. 2013. “Does Information Asymmetry Affect

- Sun, J. & Liu, G. 2013. "Auditor Industry Specialization, Board Governance, and Earnings Management", *Managerial Auditing Journal* 28(1), 45-64.
- Wang, Y.; Ji, Y.; Chen, X.; Song, CH. 2013. "Inflation, Operating Cycle, and Cash Holdings", *China Journal of Accounting Research*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cjar.2013.07.001>.
- Opler, T.; Pinkowitz, L.; Stulz, R.; Williamson, R. 1999. "The Determinants and Implications of Corporate Cash Holdings", *Journal of Financial Economics* 52(1), 3-46.
- Ozkan, A. & Ozkan, N. 2004. "Corporate Cash Holding: An Empirical Investigation of UK Companies", *Journal of Banking & Finance* 28(9), 2103-2134.

