

بررسی چسبندگی حق الزحمه حسابرسی

دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

دوره ۲۱، شماره ۴

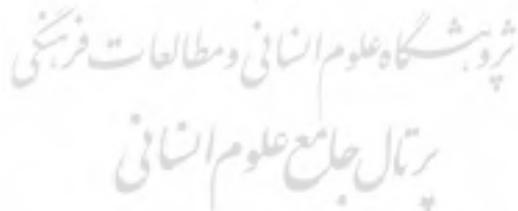
زمستان ۱۳۹۳

ص. ۴۳۱ - ۴۴۸

بررسی چسبندگی حق الزحمه حسابرسی

محسن روشنی باعی^۱

چکیده: مشکلات نمایندگی در نتیجه تضاد منافع میان مدیران و سهامداران ایجاد می‌شود. در این میان، حسابرسی راهکاری کارآمد برای محدود کردن اختیارات مدیران در روابط قراردادی محسوب می‌شود. هدف این نوشتار، بررسی چسبندگی و تغییرات کوتاه‌مدت و بلندمدت حق الزحمه حسابرسی است. به همین منظور، داده‌های مربوط به شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برای دوره زمانی ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۱ استخراج شد. آزمون فرضیه‌های پژوهش به کمک مدل رگرسیونی داده‌های ترکیبی انجام گرفت. نتایج پژوهش نشان می‌دهد که چسبندگی حق الزحمه حسابرسی از یک روند مشخص تعیین نمی‌کند. به بیانی، در دوره‌های چندساله تغییر می‌کند و در دوره‌های کوتاه‌مدت (معمولًاً یک‌ساله) تغییرات مشهودی در حق الزحمه صورت نمی‌گیرد. همچنین، نتایج حاکی از این است که مؤسسه‌های حسابرسی در سال‌های اولیه، حق الزحمه درخواستی خود را تغییر نمی‌دهند، ولی در سال‌های بعدی با توجه به شناختی که از صاحبکار بدست می‌آورند، اقدام به تعديل حق الزحمه می‌کنند. در نهایت، نتایج نشان‌دهنده این است که تغییر حسابرس، سبب تزدیک‌تر شدن حق الزحمه‌های حسابرسی به مدل استاندارد می‌شود.



واژه‌های کلیدی: چسبندگی حق الزحمه، حق الزحمه حسابرسی، رفتار قیمت‌ها.

۱. داشجوی دکتری حسابداری، دانشکده اقتصاد و علوم اجتماعی دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۳/۰۷/۰۸

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۱۳۹۳/۰۹/۱۹

نویسنده مسئول مقاله: محسن روشنی باعی

E-mail: Mohsen.rb67@yahoo.com

مقدمه

قیمت‌گذاری و رقابت بازار برای خدمات حسابرسی موضوع مهمی برای قانون‌گذاران، محققان و سرمایه‌گذاران بهشمار می‌آید (سنایت، ۱۹۷۷). های و نیکل (۲۰۱۰) مشاهده کردند که ماهیت حسابرسی به منزله کالایی اعتباری، به تحمیل هزینه و زمان بیشتر یا کمتر از حد در حسابرسی منجر می‌شود. با وجود ادبیات مستحکم در زمینه حق‌الزحمة حسابرسی، بحث و بررسی کاملی درباره جزئیات آن، از جمله صرف ناشی از حق‌الزحمة به منزله معیاری از کیفیت حسابرسی، محدودیت‌های حق‌الزحمة و سایر جنبه‌ها، انجام نگرفته است. شناسایی کاملی از رفتار هزینه حق‌الزحمة حسابرسی در طول زمان بدست نیامده، در حالیکه بررسی رفتار حق‌الزحمة حسابرسی در بلندمدت، بیانگر شناخت ما از بازار حسابرسی است. مطالعات صورت‌گرفته در زمینه چسبندگی و تغییرات افزایشی و کاهشی در حق‌الزحمة حسابرسی بسیار محدود است. از جمله این مطالعات می‌توان به واعظ، رمضان احمدی و رسیدی باغی (۲۰۱۳) و نیکبخت و تنانی (۲۰۰۹) اشاره کرد. در پژوهش‌های خارجی نیز منون و ویلیام (۲۰۰۱) به مطالعه و بررسی روندهای بلندمدت در حق‌الزحمة حسابرسی و ارتباط آن با تغییرات محیطی، از جمله استانداردهای حسابرسی پرداختند. در همین راستا، کاوشی و همکارانش به این نتیجه رسیدند که حق‌الزحمة حسابرسی نسبت به تغییر محرک‌های حسابرسی، واکنش نشان می‌دهد (کاوشی، مارتین، های و نیکل، ۲۰۱۰).

رفتار قیمت و چسبندگی حق‌الزحمة حسابرسی از جنبه‌ای دیگر نیز اهمیت دارد. دوگار و همکارانش اثر زمانی تغییرات در استانداردهای حسابرسی را طبق مدل حق‌الزحمة سال‌های قبل، از طریق مقایسه حق‌الزحمة واقعی با حق‌الزحمة پیش‌بینی شده بررسی کردند (دوگار، سیوداسان و سالومون، ۲۰۱۰). اترج، لی و آمیق (۲۰۱۱) با استفاده از مدل استاندارد، فشار ناشی از حق‌الزحمه را از طریق مقایسه حق‌الزحمة استاندارد با حق‌الزحمة پیش‌بینی شده شرکت‌های شاخص، بررسی کردند. خدادادی و حاجی‌زاده (۲۰۱۱) نیز به بررسی حق‌الزحمة حسابرسی با استفاده از جریان‌های نقد آزاد پرداختند. در مطالعات ذکر شده، به بررسی رفتار حق‌الزحمه در کوتاه‌مدت - که انتظار تغییر وجود دارد - پرداخته شده و به چسبندگی حق‌الزحمه و تغییرات آن توجهی نشده است.

هدف پژوهش پیش رو، بررسی چسبندگی حق‌الزحمة حسابرسی است. در این بخش، برای بررسی تغییرات حق‌الزحمة حسابرسی از مدل چسبندگی هزینه اندرسون، بانکر و جاناکرامان (۲۰۰۳) استفاده می‌شود. بررسی موضوع مطالعه مبتنی بر ادبیات اقتصادی و حسابداری مدیریت است که تغییرات رفتاری حق‌الزحمة حسابرسی را می‌آزماید و می‌تواند برای حسابرسان، مدیران، کمیته حسابرسی و قانون‌گذاران کاربرد داشته باشد.

در ادامه پژوهش مبانی نظری و پیشینهٔ مطالعات انجام گرفته و فرضیه‌ها مرور می‌شود و سپس به مدل‌ها، روش‌های پژوهش و در نهایت نتیجه‌گیری و پیشنهادها پرداخته خواهد شد.

پیشینهٔ پژوهش

پیشینهٔ نظری

هنگامی که فروشنده‌گان شناخت کاملی از وضعیت بازار ندارند، نظریهٔ اقتصادی تغییر قیمت‌ها را پیش‌بینی می‌کند. تغییر قیمت‌ها در اقتصاد کلان اهمیت دارد؛ زیرا دلایل زمان بر بودن اثرهای تغییر در سیاست‌های پولی را توضیح می‌دهد (بال و مانکیو، ۱۹۹۴). هنگامی که شناخت کاملی از وضعیت بازار وجود نداشته باشد، فروشنده‌گان تمایلی به کاهش قیمت از طریق اصلاحات متعدد ندارند (زیاراکی و همکاران، ۲۰۰۴). در همین راستا، بیهادوری و فالکینگر (۱۹۹۰) نشان دادند که فروشنده‌گانی که اطلاعات کافی از بازار ندارند، مبنای قیمت‌گذاری خود را بهای تمام‌شده قرار می‌دهند و آن را به صورت تدریجی و به‌ندرت اصلاح می‌کنند. حسابرسان نیز شناخت کافی از واکنش صاحبکاران به تغییرات در حق الزحمه حسابرسی ندارند. بنابراین آنها نیز مبنای خود را بهای تمام‌شده قرار می‌دهند و به تدریج آن را اصلاح می‌کنند. بنابراین، چسبندگی حق الزحمه حسابرسی را می‌توان از این طریق پیش‌بینی کرد. قاسی و لاست‌گارتن (۲۰۰۶) با بررسی مدل استاندارد حق الزحمه حسابرسی، نشان دادند که قدرت توضیح‌دهندگی مدل استاندارد در حالت سالانه کمتر از حالت بلندمدت (برای دوره‌های چندساله) است. این نتایج بیانگر این است که حق الزحمه‌های حسابرسی به سرعت و متناسب با پیش‌بینی مدل استاندارد تغییر نمی‌کند.

در ادبیات اقتصادی، هنگامی که مشاهدهٔ کیفیت امکان‌پذیر نباشد، قیمت را معیاری برای کیفیت در نظر می‌گیرند (شاپیرو، ۱۹۸۳). حق الزحمه حسابرسی نیز معیاری از کیفیت حسابرسی در نظر گرفته می‌شود (کراسول، فرانسیس و تیلور، ۱۹۹۵). به نظر منطقی می‌رسد مؤسسه‌های بزرگ حسابرسی حق الزحمه بیشتری در خواست کنند و کیفیت حسابرسی آنها نیز بالاتر باشد. مطالعات داخلی نیز بیانگر افزایش حق الزحمه حسابرسی متناسب با افزایش اندازهٔ مؤسسهٔ حسابرسی است (واعظ و همکاران، ۲۰۱۳). چنانچه صاحبکاران، افزایش حق الزحمه حسابرسی را افزایش کیفیت حسابرسی در نظر بگیرند، ممکن است برای افزایش حق الزحمه مقاومت کمتری نسبت به آنچه انتظار می‌رود، نشان دهند و هنگامی که کاهش در حق الزحمه مناسب باشد، تقاضای صاحبکاران برای کاهش حق الزحمه، کمتر از حد انتظار خواهد بود (فرگوسن، لینوکس و تیلور، ۲۰۰۵). تغییر در قوانین نیز می‌تواند عاملی برای افزایش حق الزحمه حسابرسی مد نظر قرار گیرد. برای نمونه می‌توان به قانون ساربینز آکسلی اشاره کرد، همچنین در وضعیت داخلی،

گزارش کنترل‌های داخلی را نام برد که موضوعیت کمتری نسبت به قانون ساربینز آکسلی دارد. اندرسون و همکاران (۲۰۰۳) تفاوت بین تغییرات افزایشی و کاهشی در هزینه‌ها را با سه دلیل بیان کردند؛ هزینه‌های اصلاحات، نمایندگی و هزینه‌های عمدۀ سرمایه‌گذاری.

حق‌الرحمه حسابرسی به صورت قرارداد بین حسابرس و صاحبکار پیش از آغاز کار حسابرسی تعیین می‌شود. با وجود این، معمولاً بندهای «فرار» داخل قرارداد گنجانده می‌شود که به حسابرس اجازه انجام کارهای اضافی و دریافت هزینه اضافه کاری‌ها را در وضعیت غیرقابل مشاهده، از جمله وجود مشکل تداوم فعالیت یا عوامل مؤثر بر ریسک حسابرسی، می‌دهد قراردادهای حسابرسی معمولاً مختص به رویدادهای غیرمتربقه‌ای که منجر به کاهش حق‌الرحمه حسابرسی می‌شوند، نیست (پالمروس، ۱۹۸۹). توافق‌های قراردادی و سایر موارد، منجر به افزایش حق‌الرحمه حسابرسی می‌شود. مباحث مطرح شده در بالا، از جمله هزینه‌های قراردادها و سایر هزینه‌ها، اغلب سبب افزایش حق‌الرحمه حسابرسی می‌شود و کمتر شاهد کاهش مبلغ حق‌الرحمه هستیم. بنابراین، در پژوهش پیش رو فرض می‌شود که افزایش حق‌الرحمه حسابرسی در مقایسه با کاهش حق‌الرحمه، سرعت بیشتری دارد.

بازارهای رقابتی، قیمت‌گذاری را به واقعیت نزدیک‌تر می‌کنند. برای نمونه، فروشنده نمی‌تواند قیمت بیشتری را از خریدار دریافت کند. ناسازگاری‌های بازار (اطلاعات ناقص) به چسبندگی منجر می‌شود (قیمت‌ها به سرعت تغییر نمی‌کنند)، اما رقابت، فروشنده‌ها را به کاهش قیمت‌ها در طول زمان وادار می‌کند (دی. ویلس، هایب و ژانگ، ۲۰۱۴). مارتین (۱۹۹۳) نشان داد هنگامی که تعداد فروشنده‌ها زیاد است و بین آنها تبادل وجود ندارد، تغییر قیمت‌ها پایین است. به بیانی دیگر، قیمت‌ها در شرایط رقابتی چسبندگی پایینی دارند.

از دیدگاه حسابرسان، چنانچه حسابرسان زمان انجام کار را پیش از اندازه برآورد کنند، حق‌الرحمه‌های حسابرسی در دوره جاری بالاتر است، اما در دوره‌های بعدی اصلاح می‌شود. بنابراین، چسبندگی در دوره‌های بعدی، معکوس می‌شود. در بازار رقابتی حسابرسی، حسابرسان فرصت‌طلب مجبورند رفتار فرصت‌طلبانه خود را بهمنظور حفظ کار حسابرسی (ازدست‌ندادن صاحبکار) تغییر دهند. از سویی، چنانچه حسابرسان حق‌الرحمه حسابرسی را تعدیل نکنند و صاحبکاران نیز تصمیم به تغییر حسابرسان بهمنظور کاهش حق‌الرحمه داشته باشند، شاهد معکوس‌شدن چسبندگی حق‌الرحمه حسابرسی در دوره‌های بعدی خواهیم بود (دی. ویلس و همکاران، ۲۰۱۴).

اندرسون و همکاران (۲۰۰۳) معتقدند که دوره‌های بلندمدت (بیشتر از یک سال) چرخه‌های اصلاحات را کامل می‌کنند، به این معنا که چسبندگی در دوره‌های بلندمدت کاهش می‌یابد.

انتظار بر این است که صاحبکاران در بلندمدت، کاهش حق الزحمه را مدیریت کنند. در این پژوهش نیز به بررسی تعديل حق الزحمه حسابرسی در بلندمدت نسبت به سال‌های اولیه پرداخته شده است.

بخشی از چسبندگی ناشی از اطلاعات ناقص است. در این حالت فروشنده از واکنش خریدار در برابر تغییر قیمت شناخت کافی ندارد. برای نمونه، شناختی از علت تغییر فروشنده توسط خریدار ندارد. هنگامی که خریدار فروشندۀ جدیدی انتخاب می‌کند، عدم قطعیت کاهش می‌یابد؛ زیرا مشخص می‌شود که خریدار قصد تغییر فروشندۀ را دارد. بنابراین یکی از عوامل شکاف در بازار که عامل چسبندگی قیمت است، حذف می‌شود و انتظار می‌رود که قیمت‌ها به سطح انتظار نزدیک‌تر شوند (دی. ولرس و همکاران، ۲۰۱۴). جانستون، بدارد و اترج (۲۰۰۴) به این نتیجه رسیدند که در وضعیت رقابتی، ارتباط معنادارتری بین محرك‌های هزینه و تلاش برنامه‌ریزی شده وجود دارد، همچنین در وضعیت رقابتی، با افزایش تلاش برنامه‌ریزی شده، حق الزحمه حسابرسی کاهش می‌یابد. بنابراین، انتظار می‌رود که حق الزحمه‌های حسابرسی به هنگام تعویض حسابرس به واقعیت (سطوح پیش‌بینی شده توسط مدل حق الزحمه حسابرسی) نزدیک‌تر شوند.

دو جنبه خاص از بازار رقابتی ممکن است انتظارات عمومی را با محدودیت مواجه کند؛ جنبه اول بیانگر این واقعیت است که حسابرسی صاحبکاران جدید، به تلاش بیشتری برای کسب دانش کافی نسبت به همه ریسک‌های حسابرسی نیازمند است (واعظ و همکاران، ۲۰۱۳). جنبه دیگر، احتمال پیشنهاد قیمت پایین‌تر مؤسسه‌های حسابرسی به منظور جذب صاحبکاران است تا در آینده بتوانند حق الزحمه حسابرسی را افزایش دهند (دی‌آنجلو، ۱۹۸۱). این دو جنبه می‌تواند بر حق الزحمه حسابرسی تأثیرگذار باشد.

بن‌علی و لسیج (۲۰۱۲) معتقدند که در نهایت حسابرس ریسکی را برآورد می‌کند که از تمرکز و شدت وجود مسئله نمایندگی و سایر عوامل نشئت می‌گیرد و با توجه به آن، پس از برنامه‌ریزی کار حسابرسی، حق الزحمه خود را تعیین می‌کند (خدادادی، قربانی و خوانساری، ۲۰۱۲). نسبت بدھی از طریق میزان تأمین مالی خارج از حوزه مالکیت، رابطه نمایندگی و پیچیدگی عملیات واحد رسیدگی شده را نشان می‌دهد. افزایش نسبت بدھی، به دلیل تأکید بر رابطه نمایندگی میان مدیریت و اعتباردهندگان، احتمالاً تقاضا برای خدمات حسابرسی و متعاقب آن، حق الزحمه خدمات را افزایش می‌دهد (رجبی و خشوبی، ۲۰۰۸). در این پژوهش نیز به پیروی از مطالعات پیشینی چون سیمونیک (۱۹۸۰)، متغیرهای تأثیرگذار بر حق الزحمه حسابرسی تعیین و بررسی شده‌اند.

پیشینهٔ تجربی

واعظ و همکاران (۲۰۱۳) در پژوهشی به بررسی ارتباط بین کیفیت حسابرسی و حق‌الزحمة حسابرسی در شرکت‌های بورسی پرداختند. نتایج پژوهش آنها نشان داد، ارتباط بین معیارهای کیفیت حسابرسی (اندازهٔ تخصص و تداوم انتخاب مؤسسهٔ حسابرسی) با حق‌الزحمة حسابرسی معنادار است. همچنین آنها در پژوهش خود نشان دادند با افزایش تداوم انتخاب حسابرس، حق‌الزحمة حسابرسی نیز افزایش می‌یابد.

سجادی و زارعی (۲۰۰۶) تأثیر ویژگی‌های مؤسسهٔ حسابرسی و صاحبکار را بر حق‌الزحمة حسابرسی بررسی کردند. نتایج این پژوهش نشان داد تخصص صنعتی مؤسسهٔ حسابرسی بر حق‌الزحمة حسابرسی تأثیر دارد؛ زیرا حسابرسان متخصص، عملیات حسابرسی را در زمان کمتر و با اطمینان بیشتری انجام می‌دهند. بنابراین کیفیت حسابرسی این دسته از مؤسسه‌ها بیشتر از مؤسسه‌های دیگر حسابرسی است.

کاسترلا، فرانسیس، لویس و والکر (۲۰۰۴) به این نتیجه رسیدند، هنگامی که صاحبکاران کوچک‌اند و قدرت چانه‌زنی کمتری دارند، حق‌الزحمه‌های حسابرسی زیاد است، اما هنگامی که صاحبکاران توانایی چانه‌زنی بیشتری دارند، این حق‌الزحمه کمتر است و این احتمالاً هنگامی است که صاحبکاران بزرگ‌اند و در حوزهٔ تخصص حسابرس فعالیت می‌کنند.

علوی، رباطی و یوسفی اصل (۲۰۱۲)، ارتباط بین جریان نقد آزاد و حق‌الزحمة حسابرسی را با توجه به فرصت‌های رشد، میزان سود تقسیمی و اهرم مالی، بررسی کردند. نتایج پژوهش آنان نشان داد، حق‌الزحمة حسابرسی شرکت‌هایی که جریان نقد آزاد و فرصت‌های رشد آنها زیاد است، بیشتر از شرکت‌هایی است که جریان نقد آزاد آنها پایین اما فرصت‌های رشد زیادی دارند. همچنین نتایج پژوهش آنها نشان داد، در شرکت‌هایی که جریان‌های نقد آزاد و فرصت‌های رشد زیاد است، با افزایش میزان بدھی‌ها، میانگین حق‌الزحمة حسابرسی افزایش می‌یابد.

آستانا و بونی (۲۰۱۲) نتیجه گرفتند، تغییر حسابرس موجب کاهش حق‌الزحمة حسابرسی می‌شود. مؤسسه‌های حسابرسی برای پذیرش کار جدید، حق‌الزحمة حسابرسی را کاهش می‌دهند تا بتوانند کار جدید را به دست آورند، همچنین کاهش حق‌الزحمه می‌تواند به دلیل ساختار بازار حق‌الزحمة حسابرسی باشد.

با توجه به مبانی نظری و پیشینهٔ مطالعات انجام‌گرفته و با توجه به هدف این پژوهش که بررسی چسبندگی حق‌الزحمة حسابرسی است، فرضیه‌های پژوهش به شرح زیر مطرح می‌شوند: فرضیه اول: حق‌الزحمه‌های حسابرسی در کوتاه‌مدت و متناسب با مدل استاندارد حق‌الزحمة حسابرسی، تغییل نمی‌شوند.

فرضیه دوم: در بلندمدت، تمایل به افزایش حق الزحمه حسابرسی بیشتر از کاهش حق الزحمه حسابرسی است.

فرضیه سوم: انحراف حق الزحمه از مدل استاندارد حق الزحمه، در دوره‌های بلندمدت کاهش می‌یابد.

فرضیه چهارم: در بلندمدت، تفاوت بین نوسان‌های افزایشی و کاهشی حق الزحمه حسابرسی، تعديل می‌شود.

فرضیه پنجم: به هنگام تغییر حسابرس، حق الزحمه‌های حسابرسی به مدل استاندارد حق الزحمه حسابرسی، نزدیک‌تر می‌شوند.

روش‌شناسی پژوهش

جامعه آماری و نحوه انتخاب شرکت‌ها

جامعه آماری این پژوهش، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بین سال‌های ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۱ است. برای انتخاب نمونه، از بین تمام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، شرکت‌هایی که شرایط زیر را داشتند، برای انجام آزمون انتخاب شدند:

۱. بهمنظور همگن شدن نمونه آماری در سال‌های پیش از سال ۱۳۸۶ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند.

۲. به لحاظ افزایش قابلیت مقایسه، دوره مالی شرکت‌ها منتهی به پایان اسفند ماه باشد.

۳. نمونه آماری شامل شرکت‌های واسطه‌گری مالی، سرمایه‌گذاری، لیزینگ، بانک‌ها و شرکت‌های بیمه نمی‌شود؛ زیرا ماهیت دارایی شرکت‌های مذکور متفاوت است.

۴. شرکت‌ها طی دوره زمانی این پژوهش، تغییر فعالیت یا تغییر دوره مالی نداده باشند.

۵. داده‌های مد نظر شرکت‌ها در دسترس باشد.

در نهایت ۷۲ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، برای این پژوهش انتخاب شدند.

مدل و متغیرهای پژوهش

مدل‌های پژوهش

این پژوهش به دنبال بررسی چسبندگی حق الزحمه حسابرسی است. بدین منظور از مدل‌های معرفی شده زیر برای بررسی فرضیه‌های پژوهش بهره‌جویی شده است. همچنین برای برآورد حق الزحمه مدل نظر هر شرکت، از مدل حق الزحمه استاندارد استفاده شده است. به کارگیری این مدل، امکان برآورد دقیق هزینه حق الزحمه حسابرسی را نسبت به مدل چسبندگی هزینه فراهم

می‌کند. سپس تغییرات حق‌الزحمه واقعی با تغییرات پیش‌بینی شده مدل، به صورت کلی و نیز تفکیکی مقایسه می‌شود. حق‌الزحمه حسابرسی تابعی از متغیرهای زیر است (هویتاش، آریل و چارلز، ۲۰۰۷؛ دی. ویلسون و همکاران، ۲۰۱۴):

$$\text{LAF}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{LTA}_{it} + \beta_2 \text{CATA}_{it} + \beta_3 \text{QUICK}_{it} + \beta_4 \text{DE}_{it} + \beta_5 \text{RPI}_{it} + \beta_6 \text{LOSS}_{it} + \varepsilon \quad \text{مدل ۱}$$

$$\log\left(\frac{\text{AF}_t}{\text{AF}_{t-1}}\right) = \beta_0 + \beta_1 \log\left(\frac{\text{EAF}_t}{\text{EAF}_{t-1}}\right) + \varepsilon \quad \text{مدل ۲}$$

برای بررسی فرضیه اول با استفاده از مدل ۲، پیش‌بینی می‌شود مقدار β_1 کمتر از یک باشد که نشان می‌دهد حق‌الزحمه‌های حسابرسی به صورت کامل و مناسب با مدل استاندارد حق‌الزحمه، اصلاح می‌شوند. به بیانی، واکنش حق‌الزحمه حسابرسی مناسب با تغییرات صورت گرفته و تابعی از عوامل مطرح شده در مدل استاندارد (مدل ۱) است.

$$\begin{aligned} \log\left(\frac{\text{AF}_t}{\text{AF}_{t-1}}\right) &= \beta_0 + \beta_1 \log\left(\frac{\text{EAF}_t}{\text{EAF}_{t-1}}\right) + \beta_2 \text{Decrease} \\ &\quad \times \log\left(\frac{\text{EAF}_t}{\text{EAF}_{t-1}}\right) + \varepsilon \end{aligned} \quad \text{مدل ۳}$$

برای بررسی فرضیه دوم با استفاده از مدل ۳، پیش‌بینی می‌شود ارتباط β_2 با متغیر وابسته معنادار باشد و این تمایل بیشتر به افزایش حق‌الزحمه را نشان می‌دهد. به بیانی فرض می‌شود با توجه به مبانی نظری، حق‌الزحمه حسابرسی معمولاً روند افزایشی داشته باشد، نه کاهشی. همچنین برای بررسی فرضیه چهارم با استفاده از مدل ۳، پیش‌بینی می‌شود ضریب β_2 در سال‌های دوم، سوم و... کوچکتر شود که نشان می‌دهد چسبندگی حق‌الزحمه در طول زمان کاهش می‌یابد. برای بررسی فرضیه پنجم نیز با استفاده از مدل ۳ پیش‌بینی می‌شود اصلاح حق‌الزحمه برای شرکت‌هایی که حسابسان خود را تغییر داده‌اند، کمتر باشد.

برای بررسی کاهش تفاوت بین تغییرات مثبت و منفی از مدل رگرسیونی زیر استفاده می‌شود:

$$\begin{aligned} \text{Log}\left(\frac{AF_t}{AF_{t-1}}\right) = & \beta_0 + \beta_1 \text{Log}\left(\frac{EAF_t}{EAF_{t-1}}\right) + \beta_2 \text{Decrease} \times \text{Log}\left(\frac{EAF_t}{EAF_{t-1}}\right) \\ & + \beta_3 \text{Log}\left(\frac{AF_{t-1}}{AF_{t-2}}\right) + \beta_4 \text{Decrease} \times \text{Log}\left(\frac{EAF_{t-1}}{EAF_{t-2}}\right) + \varepsilon \end{aligned} \quad \text{مدل ۴}$$

برای بررسی فرضیه سوم با استفاده از مدل ۴ پیش‌بینی می‌شود β_4 مثبت و معنادار باشد که نشان‌دهنده کاهش چسبندگی حق الزحمه است.

در مدل‌های مذکور:

AF : حق الزحمه حسابرسی؛

EAF : حق الزحمه حسابرسی برآورده؛

TA : مجموع دارایی‌ها؛

$CATA$: نسبت دارایی‌های جاری؛

$QUICK$: نسبت دارایی جاری به بدھی جاری؛

DE : نسبت بدھی بلندمدت به مجموع دارایی‌ها؛

ROI : نسبت سود قبل از بهره و مالیات به مجموع دارایی‌ها؛

$LOSS$: زیان شرکت.

متغیرهای این پژوهش شامل دو دسته متغیرهای وابسته و مستقل به شرح زیر هستند:

متغیر وابسته

حق الزحمه حسابرسی (LAF): در این پژوهش متغیر وابسته حق الزحمه حسابرسی است که برای محاسبه آن از لگاریتم طبیعی حق الزحمه حسابرسی استفاده شده است (هویتاش و همکاران، ۲۰۰۷). اطلاعات مربوط به حق الزحمه حسابرسی از یادداشت‌های همراه صورت‌های مالی بخش هزینه‌های اداری و عمومی و معین سایر هزینه‌ها استخراج شده است.

متغیرهای مستقل

متغیرهای مستقل این پژوهش به شرح زیر معرفی می‌شوند:

حق الزحمه برآورد شده (EAF_t/EAF_{t-1}): عبارتست از لگاریتم طبیعی حق الزحمه برآورده سال جاری به حق الزحمه برآورده سال قبل. برای برآورد حق الزحمه حسابرسی از مدل ۱ پژوهش استفاده شده است (دی. ویلس و همکاران، ۲۰۱۴).

متغیر موهومی (Decrease): اگر حق‌الرحمه برآورده منفی باشد، متغیر موهومی یک در نظر گرفته می‌شود، در غیر این صورت صفر است.

اندازه شرکت (LTA): برابر با لگاریتم طبیعی مجموع دارایی‌های شرکت است.

نسبت جاری (CATA): برابر با نسبت دارایی‌های جاری به مجموع دارایی‌ها است.

نسبت آنی (QUICK): برابر با نسبت دارایی‌های جاری (بهاستثنای موجودی کالا) به بدھی‌های جاری شرکت است.

بدھی بلندمدت (DE): برابر با نسبت بدھی بلندمدت به مجموع دارایی‌ها است.

بازدھ دارایی‌ها (ROA): برابر با نسبت سود قبل از بهره و مالیات به مجموع دارایی‌ها است.

زيان (LOSS): متغیر موهومی است که اگر شرکت در سال جاری، سال قبل یا در دو سال قبل، زيان داشته باشد عدد یک می‌گيرد و در غیر اين صورت صفر است.

یافته‌های پژوهش

آمار توصیفی

برای ارائه نمای کلی از خصوصیات مهم متغیرهای محاسبه شده، در جدول ۱ برخی از آمارهای توصیفی این متغیرها (میانگین، میانه، انحراف معیار، حداقل و اکثر مشاهدات) درج شده است.

جدول ۱. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیرها	میانگین	میانه	انحراف معیار	حداکثر	حداقل
حق‌الرحمه حسابرسی	۱۹/۵۷۰۹	۱۹/۴۴۳۱	۰/۶۸۶۷	۲۱/۸۲۰۵	۱۶/۸۱۱۲
اندازه شرکت	۱۲/۴۳۰۴	۱۲/۳۰۰۰	۱/۳۹۸۱	۱۶/۸۰۰۰	۹/۳۰۰۰
نسبت جاری	۰/۶۴۹۰	۰/۷۰۰۰	۰/۲۱۳۸	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۰۰
نسبت آنی	۱/۲۳۹۶	۱/۲۱۵۰	۰/۵۴۱۸	۵/۰۵۰۰	۰/۲۲۰۰
بدھی بلندمدت	۰/۰۹۱۱	۰/۰۵۰۰	۰/۱۱۰۸	۰/۷۹۰۰	۰/۰۰۰۰
بازدھ دارایی‌ها	۰/۱۷۴۷	۰/۱۵۷۰	۰/۱۲۶۴	۰/۶۷۲۱	-۰/۱۸۰۸

میانگین حق‌الرحمه حسابرسی برابر با ۱۹/۵۷ است. ارزش میانگین اندازه شرکت ۱۲/۴۳ و نسبت جاری ۰/۶۴۹۰ به دست آمده است. به بیان دیگر بخش عمده‌ای از دارایی شرکت‌ها، جاری است که به تلاش و رسیدگی بیشتر حسابرسی و نیز حق‌الرحمه بیشتری نیازمند است. میانگین بدھی‌های بلندمدت و بازدھ دارایی‌ها به ترتیب برابر با ۰/۰۹۱۱ و ۰/۱۷۴۷ است. ارزش میانگین نسبت آنی ۱/۲۳۹۶ محاسبه شده است که بیانگر توان بالای شرکت‌ها در بازپرداخت بدھی‌های

جاری است. با مقایسه میانگین و میانه متغیرها می‌توان گفت که ارزش همه میانگین‌ها به استثنای نسبت جاری، بزرگتر از میانه‌ها است که انحراف منطقی در توزیع هر متغیر را نشان می‌دهد (ژو، ونگ و هان، ۲۰۱۳). واوس (۲۰۰۲) بیان می‌کند هنگامی که تعداد مشاهدات بزرگتر از ۱۰۰ باشد (معیاری تقریبی برای توزیع نرمال) احتمال نرمال بودن داده‌ها افزایش می‌یابد.

آزمون فرضیه‌ها

قبل از برآش مدل‌ها، به منظور تعیین استفاده از روش داده‌های تابلویی با اثرهای ثابت در مقابل روش داده‌های ترکیبی، باید آزمون F لیمر روی مدل‌های پژوهش اجرا شود. نتایج حاصل از آزمون F لیمر برای مدل‌های پژوهش در جدول ۲ نشان داده شده است.

جدول ۲. نتایج آزمون F لیمر برای مدل‌های پژوهش

مدل پژوهش	آماره	سطح خطای	روش پذیرفته شده
۲	۷/۸۸۵۸	۰/۰۰۰	مدل اثرهای ثابت
۳	۷/۸۷۰۶	۰/۰۰۰	مدل اثرهای ثابت
۴	۷/۸۳۱۸	۰/۰۰۰	مدل اثرهای ثابت

با توجه به آماره و سطح خطای آزمون F لیمر و رد فرضیه H₀ برای مدل‌های پژوهش، باید برای انتخاب مدل داده‌های تابلویی با اثرهای ثابت یا داده‌های تابلویی با اثرهای تصادفی، آزمون هاسمن نیز اجرا شود. نتایج مربوط به آزمون هاسمن در جدول ۳ نشان داده شده است.

جدول ۳. نتایج آزمون هاسمن برای مدل‌های پژوهش

مدل پژوهش	آماره	سطح خطای	روش پذیرفته شده
۲	۳/۲۱۷۰	۰/۰۷۲۹	مدل اثرهای تصادفی
۳	۳/۴۵۳۴	۰/۰۰۷۹	مدل اثرهای ثابت
۴	۴/۴۶۹۱	۰/۰۰۳۴	مدل اثرهای ثابت

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، فرضیه H₀ برای مدل‌های ۳ و ۴ رد شده است، در نتیجه مدل داده‌های تابلویی با اثرهای ثابت مدل برتر شناخته می‌شود. بنابراین، برای تخمین مدل‌های پژوهش از روش داده‌های تابلویی با اثرهای ثابت استفاده شده است. در پژوهش حاضر برای تشخیص خودهمبستگی مدل از آزمون دوربین - واتسون استفاده شده است. اگر مقدار آماره دوربین - واتسون نزدیک به عدد ۲ باشد، استقلال جمله خطای مدل

را می‌توان پذیرفت. علاوه بر این، برای بررسی معناداری کل مدل نیز آزمون فیشر اجرا شده است.

جدول ۴ نتایج برآوردهای پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۴. نتایج برآوردهای پژوهش

متغیر	مدل ۲	مدل ۳	مدل ۴
	ضریب آماره t	ضریب آماره t	ضریب آماره t
عرض از مبدأ	-	-	-
$\text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-۰/۰۰۴۹	-۰/۰۰۴۹	-۰/۰۰۴۹
$\times \text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-	-	-
$\text{Decrease - Dummy}_{t-1}$	-۰/۰۸۶۰	-۰/۰۸۶۰	-۰/۰۸۶۰
$\text{Log} (EAF_{t-1} / EAF_{t-2})$	-	-	-
$\times \text{Log} (EAF_{t-1} / EAF_{t-2})$	-	-	-
$\text{Decrease - Dummy}_{t-1}$	-	-	-
ضریب تعیین	-۰/۲۴۴۸	-۰/۲۴۴۸	-۰/۲۴۴۸
ضریب تعیین تغییر شده	-	-	-
آماره دوربین - واتسون	-	-	-
F آماره	-	-	-
F احتمال آماره	-	-	-
ضریب تعیین	۰/۵۵۱۳	۰/۶۶۲۸	۰/۲۲۰۱
ضریب تعیین تغییر شده	۰/۴۱۶۷	۰/۵۷۶۷	۰/۱۲۲۸
آماره دوربین - واتسون	۱/۹۴۳۶	۱/۹۲۱۰	۱/۵۵۱۸
F آماره	۲۲/۲۸۱۰	۷/۶۹۳۷	۳/۰۳۶۴
F احتمال آماره	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۸

بر اساس مدل ۲، فرضیه اول پژوهش مبنی بر اینکه حق‌الزحمه‌های حسابرسی به سرعت و متناسب با سطوح ارائه شده توسط مدل حق‌الزحمه حسابرسی، اصلاح نمی‌شوند، تأیید شده است. با توجه به فرضیه اول، پیش‌بینی می‌شد β_1 کمتر از یک باشد. نتایج رابطه ۲ در جدول ۴ نشان می‌دهد حق‌الزحمه‌های حسابرسی از طریق اصلاحات پیش‌بینی شده به مقدار کمتر از ۱۰۰ درصد (۱/۱۲) اصلاح می‌شوند.

همچنین نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد فرضیه دوم پژوهش مبنی بر اینکه کاهش حق‌الزحمه حسابرسی، کمتر از افزایش حق‌الزحمه حسابرسی است، تأیید نمی‌شود. پیش‌بینی می‌شد که β_2 معنادار باشد. به بیان دیگر، انتظار می‌رفت اصلاحات کاهشی کمتر از اصلاحات افزایشی باشد، اما بر اساس جدول ۴ آماره t برابر با $-۰/۵۷۰۴$ - محاسبه شده است که نشان می‌دهد فرضیه دوم تأیید نمی‌شود. نتایج بررسی سالانه فرضیه سوم پژوهش، در جدول ۵ نشان داده شده است.

جدول ۵. نتایج برآورد مدل سوم پژوهش

متغیر	سال ۲	سال ۳	سال ۴
	ضریب	آماره t	ضریب
عرض از مبدأ	-	-	۸/۳۶۷۰
$\text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-	-	-
$\text{Decrease - Dummy} \times \text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-	-	-
$\text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-	۳/۲۰۵۸	-۰/۱۰۷۸
$\text{Decrease - Dummy} \times \text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-	-۳/۹۰۲۶	-۰/۳۱۱۳
$\text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-	-	۲/۷۶۲۰
$\text{Decrease - Dummy} \times \text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$	-	-	-۴/۰۷۱۲
ضریب تعیین	۰/۲۴۹۵	۰/۵۱۵۴	۰/۰۵۶۸
ضریب تعیین تعديل شده	۰/۱۲۴۰	۰/۲۶۶۱	۰/۰۵۰۰
آماره دوربین-واتسون	۲/۱۳۵۷	۲/۱۲۷۱	۲/۳۰۲۶
آماره F	۳/۳۱۸۴	۷/۰۶۷۴	۸/۳۴۵۵
احتمال آماره F	۰/۰۰۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

فرضیه سوم پژوهش مبنی بر اینکه طبق مدل استاندارد حق الزحمه، انحراف حق الزحمه از سطوح پیشنهادی در دوره‌های بلندمدت کاهش می‌یابد، تأیید شده است. با استفاده از مدل ۳ پیش‌بینی می‌شد ضریب β_2 در سال‌های دوم، سوم و چهارم کوچکتر شود به این معنا که تفاوت‌های مثبت و منفی، در طول زمان کاهش می‌یابد. همان‌طور که مشاهده می‌شود ضریب متغیر از $-۰/۸۱۸۳$ به $-۰/۰۲۸۴۹$ تغییر یافته است. به بیانی، شدت تفاوت‌ها کاهش داشته است. در فرضیه چهارم (جدول ۴) با استفاده از مدل ۴ پیش‌بینی می‌شد β_4 مثبت و معنادار باشد و کاهش تفاوت‌های مثبت یا منفی را نشان دهد، اما همان‌طور که مشاهده می‌شود β_4 با ضریب $-۰/۰۲۴۸$ و آماره t با مقدار $-۲/۰۲$ ، منفی و معنادار است. به بیانی دیگر، تفاوت‌ها افزایش یافته است و فرضیه چهارم تأیید نمی‌شود. همان‌طور که در فرضیه قبل نیز بیان شد، تورم یکی از عوامل مؤثر افزایش تفاوت‌ها است. همچنین، بیشتر شرکت‌های مورد مطالعه در مرحله رشد قرار دارند (واعظ و همکاران، ۲۰۱۳) که به افزایش تفاوت‌ها منجر می‌شود. نتایج بررسی فرضیه پنجم پژوهش به شرح جدول ۶ است.

جدول ۶. نتایج برآورد مدل سوم پژوهش

متغیر	عدم تغییر حسابرس (مدل ۳)	تغییر حسابرس	آماره t	ضریب	آماره t	تغییر حسابرس	آماره t	ضریب
عرض از مبدأ	-	-	-	-	-	-	-	-
$\text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$								
$\text{Decrease - Dummy} \times \text{Log} (EAF_t / EAF_{t-1})$								
ضریب تعیین	۰/۶۶۲۸							
ضریب تعیین تعديل شده	۰/۵۷۶۷							
آماره دوربین - واتسون	۱/۹۲۱۰							
F آماره	۷/۶۹۳۷							
F احتمال آماره	۰/۰۰۰							

فرضیه پنجم پژوهش بیان می‌کند به هنگام تغییر حسابرس، حق‌الزحمه‌های حسابرسی به سطوح ارائه شده توسط مدل استاندارد حق‌الزحمه حسابرسی نزدیک‌تر می‌شوند. با استفاده از مدل ۳ پیش‌بینی می‌شد آثار اصلاح حق‌الزحمه برای شرکت‌هایی که حسابرسان خود را تغییر داده‌اند، کمتر باشد. همان‌طور که در جدول ۶ مشاهده می‌شود $\beta_1 + \beta_2 < 0$ در شرکت‌هایی که حسابرس خود را تغییر نداده‌اند $-0/0467 < -0/0454$ است. به بیان دیگر با بررسی قدر مطلق تغییرات صورت‌گرفته شاهد کاهش تفاوت بین حق‌الزحمه حسابرسی و مدل استاندارد هستیم؛ زیرا قدر مطلق تفاوت‌ها به عدد یک نزدیک‌تر شده است. بنابراین، فرضیه پنجم پژوهش نیز تأیید می‌شود.

بر اساس نتایج برآورد مدل‌ها، می‌توان نتیجه گرفت که مدل‌های پژوهش معنادار است؛ زیرا مقدار سطح خطای احتمال آماره F کمتر از ۵ درصد است. در نتیجه در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار بودن مدل پذیرفته می‌شود. همچنین با توجه به مقدار آماره دوربین - واتسون مدل‌های فوق می‌توان گفت مدل‌های پژوهش مشکل خودهمبستگی ندارند.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در این پژوهش، تغییرات و چسبندگی حق‌الزحمه حسابرسی، مطالعه شده است. بر اساس یافته‌های پژوهش، حق‌الزحمه‌های حسابرسی در کوتاه‌مدت و متناسب با مدل استاندارد حق‌الزحمه حسابرسی، تعديل نمی‌شوند. نتایج حاصل از این فرضیه مشابه یافته‌های قاش و لاست‌گارتون (۲۰۰۶) است. آنها به این نتیجه رسیدند که قدرت توضیح‌دهندگی مدل استاندارد

حق الزرحمه حسابرسی، در حالت چندساله نسبت به سالانه بیشتر است. به بیان دیگر، حق الزرحمه حسابرسی در دوره‌های چندساله تغییر می‌کند و در دوره‌های کوتاه‌مدت (ممولاً یک‌ساله) تغییر مشهودی در حق الزرحمه صورت نمی‌گیرد. مؤسسه‌های حسابرسی در دوره‌های چندساله حسابرسی، شناخت بهتری از عملیات صاحبکار کسب می‌کنند و حق الزرحمه حسابرسی را نیز متناسب با شناخت کسب شده اصلاح می‌کنند. فرضیه دوم پژوهش حاکی از این است که چسبندگی حق الزرحمه از روند مشخصی تعیت نمی‌کند. یکی از دلایل رد شدن فرضیه دوم را می‌توان وجود تورم در سال‌های اخیر ذکر کرد؛ به نحوی که هر ساله میزان حق الزرحمه حسابرسی با توجه به تغییرات قیمت، تعیین شده است (واعظ و همکاران، ۲۰۱۳) و نیز مؤسسه‌ها به منظور جذب صاحبکاران، تغییرات زیادی را در حق الزرحمه درخواستی لحاظ نمی‌کنند. بنابراین، تناسبی بین میزان افزایش و کاهش حق الزرحمه حسابرسی وجود ندارد. به بیان دیگر، اصلاحات افزایشی مربوط به حق الزرحمه حسابرسی کمتر از حد انتظار است و نشان می‌دهد حسابرسان شناخت کافی نسبت به تغییرات ندارند. نتایج حاصل از این فرضیه منطبق بر یافته‌های فرگوسن و همکاران (۲۰۰۵) نیست، اما با یافته‌های واعظ و همکارانش (۲۰۱۳) هماهنگی دارد.

نتایج بررسی تغییرات حق الزرحمه حسابرسی، نشان می‌دهد تغییرات ایجاد شده در عوامل حق الزرحمه حسابرسی، به تغییرات سریع یا متقارن حق الزرحمه حسابرسی منجر نمی‌شود، به خصوص، تغییرات افزایشی بیشتر از تغییرات کاهشی است. تفاوت بین تغییرات افزایشی و کاهشی در طول زمان تعديل می‌شود؛ به نحوی که در سال چهارم این تفاوت معنادار نیست. به بیان دیگر، مؤسسه‌های حسابرسی در سال‌های اولیه، حق الزرحمه درخواستی خود را تغییر نمی‌دهند، اما در سال‌های بعدی با توجه به شناختی که از صاحبکار به دست می‌آورند، به تعديل حق الزرحمه اقدام می‌کنند. کاهش این تفاوت‌ها بیانگر رقابتی بودن بازار خدمات حسابرسی است؛ زیرا بخشی از این تعدیلات ناشی از شناخت حق الزرحمه درخواستی مؤسسه‌های رقیب است. نتایج حاصل از این فرضیه با یافته‌های هال، والش و یاتیس (۲۰۰۰) و اندرسون و همکاران (۲۰۰۳) تطابق دارد. در فرضیه چهارم پیش‌بینی می‌شد تفاوت بین تغییرات افزایشی و کاهشی حق الزرحمه حسابرسی در سال‌های بعدی تعديل شود. به بیان دیگر، تصور می‌شد در افزایش یا کاهش حق الزرحمه حسابرسی روند مشخصی وجود داشته باشد. همان‌طور که در فرضیه پیش‌بینی بیان شد، تورم یکی از عوامل مؤثر در افزایش تفاوت‌ها است. همچنین بیشتر شرکت‌های بررسی شده در مرحله رشد قرار دارند (واعظ و همکاران، ۲۰۱۳) که منجر به افزایش تفاوت‌ها (ونه کاهش تفاوت‌ها) می‌شود. تورم و رشد موجب از بین روندهای مشخص افزایشی یا کاهشی در

حق‌الزحمه حسابرسی می‌شوند. نتایج این فرضیه با یافته‌های اندرسون و همکارانش (۲۰۰۳) تطابق ندارد.

بر اساس یافته‌های پژوهش، هنگامی که صاحبکاران حسابرسان را تغییر می‌دهند، حق‌الزحمه حسابرسی به سطح پیشنهادی طبق مدل استاندارد حق‌الزحمه نزدیک‌تر می‌شود. این نتایج با ادبیات چسبندگی هزینه، مبنی بر اینکه ثبات در حق‌الزحمه حسابرسی برای چندین دوره تداوم داشته، اما در نهایت اصلاح می‌شود، هماهنگی دارد. یافته‌های فرانسیس و سیمون (۱۹۸۷) نشان داده است حسابرسان برای جلب مشتری جدید، در سال اول حق‌الزحمه حسابرسی کمتری پیشنهاد می‌دهند. بنابراین تغییر حسابرس به نزدیک‌تر شدن حق‌الزحمه‌های حسابرسی به سطوح ارائه‌شده مدل استاندارد حق‌الزحمه حسابرسی منجر می‌شود، اما حسابرسان معمولاً در سال‌های اولیه رابطه خود با صاحبکار، به‌دلیل ناآشنای با شرکت و نوع فعالیت‌های شرکتی که باید رسیدگی کنند، هزینه‌های زیادی را متتحمل می‌شوند. در نتیجه، آنان تلاش می‌کنند این زیان را در سال‌های بعدی رابطه خود با صاحبکار، جبران کنند که سبب فاصله‌گرفتن حق‌الزحمه حسابرسی از مدل استاندارد حق‌الزحمه می‌شود. نتایج حاصل از این فرضیه با یافته‌های دی‌آنجلو (۱۹۸۱) همخوانی دارد.

References

- Alavi, H., Robati, M. & Yusefi-Asl, F. (2012). Agency Problems and Audit Fees Further Tests of the Free Cash Flow Hypothesis. *The Iranian Accounting and Auditing Review*, 19(2): 97-122. (in Persian)
- Anderson, M. C., Banker, R. D. & Janakiraman, S. N. (2003). Are selling, general, and administrative costs “sticky”? *Journal of Accounting Research*, 41(1): 47-63.
- Asthana, S. C. & Boone, J. P. (2012). Abnormal Audit Fee and Audit Quality. *AUDITING: A Journal of Practice & Theory*, 31 (3): 1-22.
- Ball, L. & Mankiw, N. G. (1994). A Sticky-Price Manifesto, *National Bureau of Economic Research*, Working paper, No. 4677. DOI: 10.3386/w4677.
- Ben Ali, C. & Lesage, C. (2012). Audit pricing and nature of controlling shareholders: Evidence from France. *China Journal of Accounting Research*, 6 (1): 21-34.
- Bhaduri, A. & Falkinger, J. (1990). Optimal price adjustment under imperfect information. *European Economic Review*, 34 (9): 41-52.
- Casterella, J., Francis, J., Lewis, B. & Walker, P. (2004). Auditor industry specialization, client bargaining power, and audit pricing. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 23 (1): 123-140.

- Causholli, M., De Martinis, M., Hay, D. & Knechel, W. R. (2010). Audit Markets, Fees and Production: Towards an Integrated View of Empirical Audit Research. *Journal of Accounting Literature*, 29: 167-215.
- Choi, J. H., Kim, C. F., Kim, J. B., Zang, Y. S. (2010). Audit office size, Audit quality and Audit pricing. *Auditing: A Journal of practice & theory*, 29 (1), 73-97.
- Craswell A., Francis, J. & Taylor, S. (1995). Auditor brand name reputation and industry specialization. *Journal of Accounting and Economics*, 20 (3): 297-322.
- De Angelo, L. E. (1981). Auditor independence, 'low balling,' and disclosure regulation. *Journal of Accounting and Economics*, 3(2): 113-127.
- De Villiers, C., Hay, D., Zhang, Z. (2014). Audit fee stickiness, *Electronic copy*, available at: <http://ssrn.com/abstract=1771045>.
- Doogar, R., Sivadasan, P. & Solomon, I. (2010). The regulation of public company auditing: Evidence from the transition to ASX. *Journal of Accounting Research*, 48(4): 795-814.
- Ettredge, M., Li, C. & Emeigh, E. (2011). *Fee Pressure and Audit Quality*. Working paper on SSRN, <http://ssrn.com/abstract=1903860>.
- European Commission. (2010). *Green paper: Audit policy: Lessons from the crisis*. Brussels: European Commission.
- Ferguson, A., Lennox, C. & Taylor, S. (2005). *Audit Fee Rigidities in the Presence of Market Frictions: Evidence and Explanations*. Working paper, University of New South Wales.
- Francis, J.R. & Simon, D.T. (1987). A test of audit pricing in the small-client segment of the U.S. audit market. *The Accounting Review*, 62 (1): 145-157.
- Ghosh, A. & Lustgarten, S. (2006). Pricing of initial audit engagements by large and small audit firms. *Contemporary Accounting Research*, 23(2): 333-368.
- Hall, S., Walsh, M. & Yates, A. (2000). Are UK companies' prices sticky? *Oxford Economic Papers*, 52(4): 25-46.
- Hay, D. & Knechel, W. R. (2010). The Effects of Advertising and Solicitation on Audit Fees. *Journal of Accounting and Public Policy*, 29(1): 60-81.
- Hoitash, R., Markelevich, A.J. & Barragato, C. A. (2007). Auditor Fees and Audit Quality. *Managerial Auditing Journal*, 22(8). Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1025904>.
- Johnstone, K. M., Bedard, J. C. & Ettredge, M. L. (2004). The Effect of Competitive Bidding on Engagement Planning and Pricing. *Contemporary Accounting Research*, 21(1): 25-53.

- Khodadadi, V. & Hajizadeh, S. (2011). Agency theory and independent audit fee: test of free cash flow hypotheses, *financial accounting science*, 1(2): 76-92. (in Persian)
- Khodadadi, V., Ghorbani, R. Khansari, N. (2014). Investigating the effect of ownership structure on audit fee. *The Iranian Accounting and Auditing Review*, 21(1): 57-71. (in Persian)
- Martin, C. (1993). Price adjustment and market structure. *Economics Letters*, 41(1): 39-43.
- Menon, K. & Williams, D. D. (2001). Long-term trends in audit fees. *Auditing: A Journal of Practice and Theory*, 20(1): 115-136.
- Nikbakht, M. & Tanani, M. (2010). Examination of factors affecting audit fees of financial statements. *Financial accounting research*, 2(4): 111-132. (in Persian)
- Palmrose, Z.-V. (1989). The Relation of Audit Contract Type to Fees and Hours. *Accounting Review*, 64(3): 488-499.
- Rajabi, R., Mohamadi Khashoee, H. (2008). Agency Costs and Audit Pricing. *The Iranian Accounting and Auditing Review*, 53(3): 35-52. (in Persian)
- Sajadi, S. & Zarei, R. (2006). The effect of audit firm and client characteristics on audit fees, *The Iranian Accounting and Auditing Review*, 14 (3): 67-90. (in Persian)
- Senate, U.S. (1977). *Subcommittee on Reports, Accounting and Management of the Commission on Government Operations*. The Accounting Establishment: A Staff Study. Washington DC. Government Printing Office.
- Shapiro, C. (1983). Premiums for high quality products as returns to reputations, *Quarterly Journal of Economics*, 98 (4): 659-679.
- Simunic, D. (1980). The pricing of audit services: theory and evidence, *Journal of Accounting Research*, 18 (1): 161-190.
- Vaez, S., Ramazan Ahmadi, M. & Rashidi Baqhi, M. (2013). Impact of audit quality on audit fee in listed companies, *financial accounting science*, 3(1): 92-114. (in Persian)
- Vaus, D. (2002). *Analyzing social science data*. (1st Ed.). London: SAGE Publications Ltd.
- XU, X., Wang, X., Han, N. (2013). Accounting Conservatism, Ultimate Ownership and Investment Efficiency, Electronic copy available at: <http://ssrn.com/abstract=2103957>.
- Zbaracki, M. J., Ritson, M., Levy, D., Dutta, S. & Bergen, M. (2004). Managerial and customer costs of price adjustment: Direct evidence from industrial markets, *Review of Economics and Statistics*, 86 (2): 514-533.