

تأثیر سطوح مدیریت سود بر هزینه حسابرسی در شرکت‌های پذیرفته شده

در بورس اوراق بهادار تهران

فاطمه داروغه حضرتی^۱

زهراء پهلوان^۲

تاریخ پذیرش: ۹۱/۰۷/۱۵

تاریخ دریافت: ۹۰/۱۰/۱۸

چکیده

حق‌الرحمه حسابرسی یکی از موضوعاتی مورد توجه پژوهشگران می‌باشد. عوامل مختلفی می‌تواند بر حق‌الرحمه حسابرسی مؤثر باشد. از جمله این عوامل می‌توان به مدیریت سود و استقلال هیأت‌مدیره اشاره کرد. سؤال اصلی این پژوهش این است که آیا بین مدیریت سود، استقلال هیأت‌مدیره و حق‌الرحمه حسابرسی با توجه به سطح سودآوری شرکت رابطه‌ای وجود دارد؟ برای این منظور، داده‌های مورد نیاز این تحقیق از ۵۷ شرکت عضو بورس اوراق بهادار تهران، در دوره زمانی ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۸ جمع‌آوری گردیده است. روش‌های آماری مورد استفاده جهت آزمون فرضیه‌ها، رگرسیون چندمتغیره، آنالیز واریانس یک‌طرفه می‌باشد. تحقیق حاضر دارای ۳ فرضیه که به بررسی تأثیر سطح سودآوری شرکت بر ارتباط مدیریت سود و استقلال هیأت‌مدیره با حق‌الرحمه حسابرسی و مقایسه حق‌الرحمه حسابرسی شرکت‌های مختلف از نظر سطح سودآوری می‌پردازد. نتایج نشان می‌دهد شرکت‌های با مدیریت سود بالا، حق‌الرحمه حسابرسی بیشتری پرداخت می‌کنند. همچنین شرکت‌هایی که نسبت مدیران غیر موظف در آن‌ها بالا می‌باشد، حق‌الرحمه حسابرسی کمتری پرداخت می‌کنند. نتایج حاکی از آن است که شرکت‌های با سطح سودآوری بالا حق‌الرحمه حسابرسی بیشتری پرداخت می‌کنند.

واژه‌های کلیدی: حق‌الرحمه حسابرسی، مدیریت سود، استقلال هیأت‌مدیره، سودآوری.

۱- عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد داریون (مسئول مکاتبات)
pahlavanzahra@yahoo.com

۲- کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

۱- مقدمه

البستاکی، ۲۰۰۰). تقاضا برای خدمات حسابرسی مستقل، از تضاد منافع میان مالکان و مدیران ناشی می‌شود. شرکت‌ها متعلق به سهامداران مختلف می‌باشند اما عملیات روزانه شرکت توسط مدیران حرفه‌ای که ممکن است سهم قابل ملاحظه‌ای در شرکت نداشته باشند، اداره می‌شود. این بدین معنی است که سهامداران شرکت، یک ادعای باقیمانده نسبت به منابع شرکت دارند و مدیران شرکت مجبور هستند، نتیجه نظارت خود بر منابع شرکت را از طریق انتشار مجموعه‌ای از صورت‌های مالی به اطلاع سهامداران برسانند. بهمنظر اطمینان نسبت به قابل اتکا بودن اطلاعات مالی منتشر شده توسط شرکت، نیاز است تا صورت‌های مالی توسط حسابرس مستقل گواهی شود (نام، ۲۰۱۰). امروزه، حسابرسان مستقل با فشارهای روزافزون برای کترل و کاهش حق‌الزحمه‌ی حسابرسی مواجه هستند. این موضوع موجب شده است که حسابرس و صاحب‌کار برای تسهیل این موضوع به بررسی ارتباط میان حق‌الزحمه و کار حسابرسی پردازنند، عوامل موثر بر حق‌الزحمه‌ی حسابرسی به دو گروه کلی تقسیم می‌شوند. گروه اول، ویژگی‌های موسسه‌ی حسابرسی است و گروه دوم، ویژگی‌های صاحب‌کار یا شرکتی است که از موسسه‌ی حسابرسی دعوت به عمل می‌آورد (موسوی، داروغه حضرتی، ۱۳۹۰). این تحقیق به‌دبیل بررسی رابطه بین مدیریت سود، استقلال هیأت‌مدیره و حق‌الزحمه حسابرسی با توجه به سطح سودآوری شرکت می‌باشد. با توجه به اینکه یکی از معیارهای ارزیابی عملکرد شرکت، سودآوری می‌باشد، تأثیر سودآوری بر رابطه بین مدیریت سود و حق‌الزحمه حسابرسی و نیز استقلال هیأت‌مدیره و حق‌الزحمه حسابرسی مورد بررسی قرار می‌گیرد. هدف کلی از تحقیق حاضر بررسی تأثیر بین مدیریت سود و مکانیزم‌های نظارت حاکمیت شرکتی (به‌طور خاص

پاسخگویی به عموم، لازمه عملی کردن فرآیند دموکراسی است اما یکی از ابزارهای اصلی پاسخگویی در عرصه فعالیت‌های اقتصادی، حسابرسی و حسابدهی است. در واقع حسابرسی و حسابداری، در بعد نظارتی هر سیستمی جای دارد و به‌شکلی گسترده از بالاترین سطح اداره کشور تا کوچکترین واحد تجاری کاربرد دارد زیرا هر سیستمی برای این‌که دوام داشته باشد، به نظارت و بازخورد نیاز دارد. حرفه حسابرسی در بیست سال اخیر، تغییرات سریع و درخور توجهی داشته است. کاهش مقررات در بازار کار حسابرسی، به مؤسسات حسابرسی اجازه داد بیشتر اهداف اقتصادی را دنبال کنند و در جستجوی رشد درآمد خود و کاهش هزینه‌ها در هر کار حسابرسی باشند. در چنین وضعیتی حسابرسی موفق است که بتواند با توجه به ویژگی‌های واحد مورد رسیدگی، بهترین برآورد را از بالاترین حق‌الزحمه خود داشته باشد تا ضمن حفظ کیفیت کار، آن را با حداقل هزینه انجام دهد (نیکبخت و تنانی، ۱۳۸۹). یکی از ابزارهای نظارتی به منظور کاهش مشکلات نمایندگی بین مدیران و مالکان، به کارگیری اعضای غیرموظف (مستقل) در ترکیب هیأت‌مدیره می‌باشد. اعضای غیرموظف، مدیران حرفه‌ای با تخصص در کترل تصمیم هستند. مدیران غیرموظف بهمنظر محافظت از سرمایه شهرت، اجتناب از بدھی قانونی و محافظت از منافع خود و سهامداران، خدمات حسابرسی با کیفیت بالا خریداری می‌کنند (کارسلو و همکاران، ۲۰۰۲). سودآوری به عملیات شرکت و استفاده کارا از دارایی‌ها و سایر منابع آن مربوط است. معمولاً استفاده کارا از منابع، منجر به افزایش بازده دارایی‌ها می‌شود. شرکت‌های دارای سودآوری بالا، معمولاً حق‌الزحمه‌های حسابرسی بیشتری می‌پردازند (جوشی و

می‌دهد. سود به عنوان مهم‌ترین منبع اطلاعاتی در دسترس استفاده کنندگان می‌تواند توسط مدیریت شرکت با انگیزه‌های مختلف مورد دستکاری واقع شود (لوتنیس و دیمیتروپولوس، ۲۰۱۰). اسکات^۳ (۲۰۰۳) مدیریت سود را به عنوان اقدام آگاهانه به عمل آمده توسط مدیریت در خصوص چگونگی گزارش سود، جهت رسیدن به اهداف خاص به گونه‌ای که منطبق با اصول حسابداری باشد، تعریف می‌کند. با توجه به اینکه شرکت‌ها انگیزه کافی برای مدیریت سود دارند، ارزش حسابرسی افزایش می‌یابد زیرا حسابرسی انگیزه فرصت طلبی مدیریت در صورت‌های مالی را کاهش می‌دهد. هر چه انگیزه‌های شرکت برای مدیریت عملکرد حسابداری آن قوی‌تر باشد، ارزش حسابرسی به عنوان یک ابزار نظارت حاکمیت شرکتی افزایش می‌یابد (چن و همکاران، ۲۰۱۰).^۴

حق‌الرحمه حسابرسی، منعکس‌کننده هزینه‌های اقتصادی حسابرسان کارآمد می‌باشد. از منظر حسابرس، حسابرسان به دنبال حداقل کردن کل هزینه‌ها از طریق تراز کردن هزینه‌های منابع خود (هزینه‌های انجام کار حسابرسی بیشتر) و زیان‌های آتی ناشی از بدھی قانونی می‌باشند ((کارسلو و همکاران، ۲۰۰۲)). در بیشتر مطالعات مربوط به حق‌الرحمه حسابرسی، به صورت لگاریتم طبیعی حق‌الرحمه های حسابرسی که به شرکت حسابرسی بابت خدمتش در طول سال (LAF)^۵ پرداخت می‌شود، اندازه گیری می‌کنیم (گریفین و دیگران، ۲۰۰۹).

نیکخت و تنانی (۱۳۸۹) عوامل مؤثر بر حق‌الرحمه حسابرسی صورت‌های مالی را مورد آزمون قرار داده‌اند. نتایج تحقیق نشان داد که متغیرهای حجم عملیات (اندازه)، پیچیدگی عملیات، نوع مؤسسه حسابرسی و تورم ارتباط معناداری با حق‌الرحمه حسابرسی دارند ولی متغیرهای ریسک حسابرسی و تحصیلات و تجربه مسئول تهیه‌کننده

استقلال هیأت‌مدیره) بر حق‌الرحمه حسابرسی پرداختی توسط شرکت‌ها است.

اهداف خاص این تحقیق عبارتند از:

- گسترش بیش و درک سرمایه‌گذاران و مسئولین از نحوه تعیین حق‌الرحمه حسابرسی.
- ایجاد رهنمودهایی برای تصمیم‌های سرمایه‌گذاری سرمایه‌گذاران و افزایش دانش و آگاهی آنان با توجه به ویژگی‌های شرکت‌ها.
- آگاهی‌بخشی در خصوص مدیریت سود توسط شرکت‌ها و کمک به افزایش شفافیت اطلاعاتی از طریق افزایش آگاهی عمومی.
- افزایش بیش و درک حسابرسان از برخی ویژگی‌های شرکتی تأثیرگذار بر حق‌الرحمه آنان.

۲- ادبیات پژوهش و مروری بر پیشینه

هیأت‌مدیره، مهم‌ترین عامل در کنترل و نظارت بر مدیریت شرکت و محافظت از منافع سهامداران قلمداد می‌شود. بر اساس تئوری نمایندگی، مدیران (نمایندگان) شرکت، ممکن است تابع مطلوبیت خود را به قیمت زیرپاگذاری منافع سهامداران حداکثر نمایند. از این‌رو، سهامداران، کنترل و نظارت بر مدیریت شرکت را به هیأت‌مدیره واگذار کرده‌اند (فاما و جسون، ۱۹۸۳).^۶ در چارچوب تئوری نمایندگی، حضور تعداد بیشتری از مدیران مستقل در هیأت‌مدیره منجر به عملکرد بهتر شرکت می‌شود. طبق این تئوری، مدیران فردگرا و فرصت‌طلب می‌باشند. بنابراین، نظارت مؤثر توسط هیأت‌مدیره مستقل یک عامل کلیدی در پیگیری اثربخش منافع سهامداران قلمداد می‌شود. به علاوه، مدیران مستقل تر می‌توانند وظایف نظارتی مدیریتی را به گونه مؤثرتری انجام دهند (رامدانی و ویتلوزتویجن، ۲۰۱۰).^۷

تضاد منافع بین مدیران و مالکان (سهامداران)، احتمال خطر ارائه اطلاعات غیر قابل اتکا را افزایش

دارد. همچنین حقالزحمه حسابرسی با سودآوری شرکت رابطه منفی دارد. شرکت‌ها در وضعیت مالی ضعیف (زيان) انتظار دارند تا حقالزحمه حسابرسی بیشتری پرداخت کنند، اين امر منجر به افزایش ريسك اين شرکت‌ها می‌شود و سودآوری کاهش می‌يابد.

گريفن و همکاران (۲۰۰۷) به بررسی حاكمیت شرکتی و حقالزحمه حسابرسی در شرکت‌های آمريکايی بين سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۵ پرداختند. نتایج حاکي از آن است که وجود نظام حاكمیت شرکتی بهتر در شرکت هزيئه انجام حسابرسی را کاهش می‌دهد. آنان اعتقاد دارند، اين رابطه از اين جهت روی می‌دهد که ايجاد نظام حاكمیت شرکتی بهتر به كيفيت بهتر صورت‌های مالي و كنترل‌های داخلی قوي تر می‌انجامد و اين موضوع حسابرسان را قادر می‌سازد قيمت ريسك حسابرسی و در نتيجه حقالزحمه حسابرسی را کاهش دهنده.

هيلون و ديگران^۸ (۲۰۰۹) ارتباط بين حقالزحمه حسابرسی و تفاوت‌های ماليات دفتری را بررسی کرده‌اند. يافته‌های اين تحقيق نشان می‌دهد رابطه‌اي سازگار بين ماليات دفتری بالا که داراي ارزش مطلق است با حقالزحمه حسابرسی بالا وجود دارد. اين سازگاري زمانی که ماليات زياد و منفي است بيشتر می‌باشد.

۳- فرضيه‌های پژوهش

فرضيه اول: سطح سودآوری شرکت بر ارتباط مدیريت سود با حقالزحمه حسابرسی مؤثر است.
فرضيه دوم: سطح سودآوری شرکت بر ارتباط استقلال هيأت‌مدیره با حقالزحمه حسابرسی مؤثر است.

صورت‌های مالي با متغير وابسته (حقالزحمه حسابرسی) فاقد ارتباط آماري بودند.

رجبي و محمدی خشوشی (۱۳۸۶) به بررسی شاخص‌های هزيئه نمایندگي و قيمت‌گذاري خدمات حسابرسی مستقل در سال ۱۳۸۴ پرداخته‌اند. نتایج حاصل از آزمون فرضيه‌های تحقيق نشان داده است روابط نمایندگي اثر معناداري بر تقاضا برای خدمات حسابرسی ندارد و تنها متغير اثرگذار، مربوط به سهم اولين سهامدار عمدۀ که اثر کاهنده بر حقالزحمه حسابرسی دارد، بوده است و اين بدین معني است که هر چه درصد سهم اولين سهامدار عمدۀ بيشتر باشد، رابطه نمایندگي ميان مدیر و سهامداران بيشتر متتمرکز می‌شود، هزيئه نمایندگي کاهش می‌يابد و به تبع آن حقالزحمه حسابرسی نيز کاهش می‌يابد.

لونتيس و ديميتروپولوس^۹ (۲۰۱۰) قيمت‌گذاري خدمات حسابرسی، كيفيت سود و استقلال هيأت-مدیره را برای ۹۷ شرکت، بين سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۴ بررسی کردن. نتایج اين تحقيق نشان می‌دهد که رابطه مثبت بين استقلال حسابرسی و قيمت‌گذاري خدمات حسابرسی وجود دارد. همچنین رابطه مثبت بين قيمت‌گذاري خدمات حسابرسی و مدیريت سود وجود دارد که اين نتيجه برای شرکت‌های با اندازه کوچک می‌باشد.

كريم^۷ (۲۰۱۰) قيمت‌گذاري خدمات حسابرسی و نوع حسابرسی را در كشور بنگلادش بررسی کرده است. بر اساس نتایج تحقيق اندازه شرکت، ريسك حسابرسی و نوع حسابرسی بر قيمت‌گذاري خدمات حسابرسی مؤثر می‌باشند.

آلالي (۲۰۱۱) رابطه بين حقالزحمه حسابرسی و اقلام تعهدی غير اختياری را برای ۸۱۸۷ شرکت، بين سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۶ بررسی کرد. نتایج تحقيق نشان داد که بين اقلام تعهدی غير اختياری و حقالزحمه حسابرسی ارتباط مثبت و معناداري وجود

مدیریت سود استفاده می‌شود (احمدپور و همکاران، ۱۳۸۸: ۷۵).

اقلام تعهدی عملیاتی = اقلام تعهدی غیرعادی (اختیاری) + اقلام تعهدی عادی (اختیاری) (جونز، ۱۹۹۱).

استقلال هیأت‌مدیره: به صورت درصد اعضای غیر موظف هیأت‌مدیره به کل هیأت‌مدیره اندازه‌گیری می‌شود (بوزک، ۲۰۰۵: ۹).

۵- روش شناسی پژوهش

از آنجا که هدف این پژوهش بررسی وجود رابطه همبستگی بین متغیرهای مستقل مدیریت سود و استقلال هیأت‌مدیره با متغیروابسته حق الزرحم حسابرسی می‌باشد، روش پژوهش از جهت انجام مطالعه مورد نظر توصیفی، از نوع همبستگی می‌باشد. و برای آزمون ارتباط بین این متغیرها از رگرسیون استفاده شده است. داده‌های مورد نیاز از طریق مشاهده و بررسی استناد و مدارک، شامل اطلاعات صورت‌های مالی شرکت‌ها و همچنین اطلاعات بازار همراه شرکت‌ها و اطلاعات بازار از طریق نرم‌افزار رهآوردن نوین، تدبیرپرداز، صحراء، کتابخانه سازمان بورس استفاده گردیده است. در این پژوهش، شرکت‌های عضو بورس اوراق بهادر تهران به عنوان جامعه آماری انتخاب شده‌اند. در این پژوهش، نمونه‌گیری بدین ترتیب که از میان تمامی شرکت‌های عضو بورس اوراق بهادر تهران، شرکت‌هایی را که واجد شرایط زیر باشند، انتخاب کرده‌ایم.

۱) شرکت مذبور قبل از سال ۱۳۸۲ مورد پذیرش قرار گرفته باشد.

فرضیه سوم: بین حق الزرحم حسابرسی شرکت‌های مختلف از نظر سطح سودآوری، اختلاف معناداری وجود دارد.

۴- مدل پژوهش و متغیرهای آن

مدل مورد استفاده در پژوهش به صورت زیر می‌باشد (لونتیس و دیمیتروپولوس، ۲۰۱۰: ۱).

$$AF = \beta_0 + \beta_1 ADA_j + \beta_2 BoDIND_j + \beta_3 SIZE_j + \beta_4 AUD_j + \beta_5 ListAGE_j + \beta_6 REM_j + \beta_7 LEV_j + \beta_8 CUR_j + \beta_9 LOSS_j + \beta_{10} ROA_j + u_j$$

که در آن β_n ضریب رگرسیون، ADA متغیر مدیریت سود، BoDIND استقلال هیأت‌مدیره، SIZE اندازه شرکت، AUD نوع حسابرس، ListAGE تعداد سال‌ها از زمان پذیرفته شدن شرکت در بورس اوراق بهادر، REM تعداد بندهای شرط در گزارش حسابرسی هر سال، LEV اهرم مالی، CUR نسبت دارایی‌های جاری، LOSS زیان، ROA بازده دارایی‌ها، AF حق الزرحم حسابرسی و u_j خطای باقیمانده شرکت می‌باشد.

در این پژوهش ارتباط بین متغیر وابسته (حق الزرحم حسابرسی) با متغیرهای مستقل (مدیریت سود و استقلال هیأت‌مدیره) مورد بررسی قرار می‌گیرد. مدیریت سود و استقلال هیأت‌مدیره به عنوان متغیرهای مستقل تحقیق می‌باشند که نحوه محاسبه آن‌ها به صورت زیر می‌باشد:

مدیریت سود: اقلام تعهدی عملیاتی، مهم‌ترین ابزار در دستکاری فرصت‌طلبانه سود می‌باشد زیرا عموماً هیچ‌گونه پیامدهای نقدی مستقیم ندارند و از طرف دیگر کشف چنین دستکاری‌هایی مشکل است. لذا از اقلام تعهدی غیر عادی به عنوان نماینده

دسته‌بندی شرکت‌ها بر اساس سودآوری

در این پژوهش شرکت‌ها به سه گروه یعنی شرکت‌های با سودآوری پایین، شرکت‌های با سودآوری متوسط و شرکت‌های با سودآوری بالا تقسیم‌بندی می‌شوند.

تحلیل داده‌ها برای شرکت‌های با سودآوری پایین

جدول(۲)، خلاصه مدل مربوط به فرضیه‌های اول و دوم در شرکت‌های با سودآوری پایین را نشان می-
دهد.

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۲ و با توجه به ضریب همبستگی 0.512^{*} ، در سطح اطمینان ۹۵٪ بین حق‌الرحمه حسابرسی و مدیریت در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. ضریب تعیین^{۱۱} برابر با 0.262^{*} می‌باشد یعنی متغیر مستقل به تنها یی می‌تواند به اندازه 0.262^{*} از تغییرات متغیر وابسته (حق‌الرحمه حسابرسی) را بیان نماید.

همان‌گونه که در جدول (۳) مشاهده می‌گردد از آنجا که سطح معناداری مدل کمتر از 0.05^{*} می‌باشد، بنابراین مدل رگرسیونی بیان شده معنادار می‌باشند و قابلیت برآورد روابط بین متغیرها را دارد. حال پس از بررسی اولیه و اینکه معناداری کل مدل با استفاده از آماره F مورد قبول واقع شده، به بررسی معنادار بودن ضرایب به دست آمده از آزمون t می‌پردازیم.

همان‌گونه که در جدول (۴) مشاهده می‌گردد، متغیر مدیریت سود با ضریب 0.011^{*} وارد مدل شده است. بنابراین می‌توان بیان نمود که در دسته یک برای شرکت‌های با سودآوری پایین، بین حق‌الرحمه حسابرسی و مدیریت سود ارتباط مثبت وجود دارد.

(۲) پایان دوره مالی شرکت مزبور ۲۹ اسفند هر سال باشد.

(۳) شرکت مزبور در دوره مورد بررسی تغییر سال مالی نداشته باشد.

(۴) به منظور همگن نمودن نمونه آماری، بانک‌ها و مؤسسه‌های مالی و سرمایه‌گذاری حذف می-گردد.

(۵) داده‌های مورد نظر شرکت مزبور در دسترس باشد.

از آنجا که در این پژوهش متغیر حق‌الرحمه حسابرسی وجود دارد، لازم بود که شرکت موجود در نمونه، این متغیر را در قسمت هزینه‌های عمومی و اداری افشا کرده باشد. با توجه به این محدودیت، تعداد ۵۷ شرکت در طی دوره زمانی ۱۳۸۲^{*} الی ۱۳۸۸ انتخاب شده است.

۶- نتایج پژوهش

مدل رگرسیون چند متغیره برای آزمون فرضیه (به روش گام به گام^{۱۰}):

آزمون کولموگروف اسمیرنوف (آزمون نرمال بودن داده‌ها)

H_0 : داده‌ها نرمال است.

H_1 : داده‌ها نرمال نیست.

جدول (۱) آزمون نرمال بودن داده‌ها

تعداد مشاهدات	سطح معناداری	H_0
۳۹۹	0.126^{*}	تأیید می‌شود

همان‌گونه که در جدول ۱ مشاهده می‌شود چون سطح معناداری برابر 0.126^{*} و بیشتر از 0.05^{*} می‌باشد، پس در سطح اطمینان ۹۵ درصد فرض H_0 تأیید می‌شود، یعنی داده‌ها نرمال می‌باشند.

حق‌الزحمه حسابرسی و استقلال هیأت‌مدیره رابطه منفی وجود دارد.

نتیجه آزمون فرضیه دوم برای شرکت‌های با سودآوری پایین

همان‌گونه که در جدول (۴) مشاهده می‌گردد، متغیر استقلال هیأت‌مدیره با ضریب -0.499 وارد مدل شده است. بنابراین می‌توان بیان نمود که در دسته یک برای شرکت‌های با سودآوری پایین، بین می‌دهد.

جدول (۲): خلاصه مدل

آماره دوربین-واتسون	انحراف استاندارد تخمینی	R^2 تعديل شده	R^2	R	مدل
۱.۷۹۹	۰.۵۲۱	۰.۲۳۹	۰.۲۶۲	۰.۵۱۲	۱

جدول (۳): جدول ANOVA

سطح معناداری	F آماره	میانگین مجذورات	درجه آزادی	مجموع مجذورات	مدل
۰.۰۰۰	۱۱.۳۷۴	۳.۰۸۵	۳	۹.۲۵۵	رگرسیون باقیمانده‌ها
		۰.۲۷۱	۹۶	۲۶.۰۳۷	
			۹۹	۳۵.۲۹۱	

جدول (۴): جدول ضرایب و مقدار آماره t متغیرهای مستقل و حق‌الزحمه حسابرسی

سطح معناداری	VIF ضریب	t آماره	ضریب استاندارد شده	ضریب استاندارد نشده		مدل
				بُتا	ضریب متغیرها انحراف استاندارد	
۰.۰۰۰		۵.۵۳۴		۰.۸۴۰	۴.۶۵۱	متغیر ثابت
۰.۰۰۸	۱.۲۰۰	۲.۷۰۱	۰.۳۱۴	۰.۰۰۴	۰.۰۱۱	مدیریت سود
۰.۰۰۹	۱.۱۰۹	۲.۰۱۵	-۰.۱۵۳	۰.۳۰۱	-۰.۴۹۹	استقلال هیأت‌مدیره
۰.۰۰۹	۱.۲۰۱	۲.۰۵۳	۰.۱۷۳	۰.۰۷۰	۰.۱۰۶	اندازه شرکت

جدول (۵): جدول خلاصه مدل

آماره دوربین-واتسون	انحراف استاندارد تخمینی	R^2 تعديل شده	R^2	R	مدل
۱.۹۱۱	۰.۴۹۴	۰.۳۵۶	۰.۳۶۹	۰.۶۰۷	۲

همان‌گونه که در جدول (۶) مشاهده می‌گردد از آنجا که سطح معناداری مدل کمتر از ۰.۰۵ می‌باشد، بنابراین مدل رگرسیونی بیان شده معنادار می‌باشند. همان‌گونه که در جدول (۷) مشاهده می‌گردد، متغیر مدیریت سود وارد مدل نشده است. بنابراین می‌توان بیان نمود که در دسته دوم با سودآوری متوسط بین مدیریت سود و حق‌الزحمه حسابرسی رابطه معنادار وجود ندارد.

با توجه به ضریب همبستگی ۰.۶۰۷، در سطح اطمینان ۹۵٪ بین حق‌الزحمه حسابرسی و مدیریت در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. ضریب تعیین برابر با ۰.۳۶۹ می‌باشد یعنی متغیر مستقل به تنهایی می‌تواند به اندازه ۰.۳۶۹ از تغییرات متغیر وابسته (حق‌الزحمه حسابرسی) را بیان نماید.

جدول (۶): جدول ANOVA

مدل	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F آماره	سطح معناداری
۲	۲۷.۶۵۸	۴	۶.۹۱۴	۲۸.۳۴۰	۰.۰۰۰
	۴۷.۳۳۳	۱۹۴	۰.۲۴۴		
	۷۴.۹۹۱	۱۹۸			

جدول (۷): جدول ضرایب و مقدار آماره t متغیرهای مستقل و حق‌الزحمه حسابرسی

سطح معناداری	VIF	آماره t	ضرایب استاندارد شده	ضرایب استاندارد نشده		مدل
				بنا	انحراف استاندارد	
۰.۰۰۰		۴.۲۴۷		۰.۵۲۵	۲.۲۳۱	متغیر ثابت
۰.۰۰۰	۱.۰۳۳	۷.۱۸۱	۰.۴۱۶	۰.۰۴۰	۰.۲۹۰	اندازه شرکت
۰.۰۰۰	۱.۰۶۰	۰.۹۴۷	۰.۳۴۹	۰.۰۷۶	۰.۴۵۴	نوع حسابرس
۰.۰۰۳	۱.۰۸۲	-۳.۰۶۲	-۰.۱۸۲	۰.۱۶۳	-۰.۴۹۹	استقلال هیأت مدیره
۰.۰۰۶	۱.۰۳۱	-۲.۷۶۸	-۰.۱۶۰	۰.۰۶۳	-۰.۱۷۵	اهرم مالی

تحلیل داده‌ها برای شرکت‌های با سودآوری بالا

جدول (۸): خلاصه مدل

مدل	R	R ²	تعدیل شده R ²	انحراف استاندارد تخمینی	آماره دوربین-وانسون
۳	۰.۵۴۱	۰.۲۹۲	۰.۲۶۲	۰.۶۱۸	۱.۷۱۱

بنابراین با توجه به مطالب ذکر شده، معادله مربوط به فرضیه‌های اول و دوم به صورت زیر خواهد بود:

$$AF = 4.651 + 0.011ADA - 0.499BoDIND + 0.106SIZE \quad (2)$$

نتیجه آزمون فرضیه اول برای شرکت‌های با سودآوری متوسط

بنابراین با توجه به مطالب ذکر شده، معادله مربوط به فرضیه‌های سوم و چهارم در شرکت‌های با سودآوری متوسط به صورت زیر خواهد بود:

$$AF = 2.231 + 0.290SIZE + 0.454AUD - 0.499BoDIND - 0.175LEV \quad (3)$$

نتیجه آزمون فرضیه دوم برای شرکت‌های با سودآوری متوسط

همان‌گونه که در جدول (7) مشاهده می‌گردد، متغیر استقلال هیأت‌مدیره با ضریب -0.499 وارد مدل شده است. بنابراین می‌توان بیان نمود که بین استقلال هیأت‌مدیره و حق‌الزحمه حسابرسی رابطه منفی وجود دارد.

با توجه به ضریب همبستگی 0.541 ، در سطح اطمینان 95% بین حق‌الزحمه حسابرسی و مدیریت در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. ضریب تعیین برابر با 0.292 می‌باشد یعنی متغیر مستقل به تنهایی می‌تواند به اندازه 0.292 از تغییرات متغیر وابسته (حق‌الزحمه حسابرسی) را بیان نماید.

همان‌گونه که در جدول (10) مشاهده می‌گردد از آنجا که سطح معناداری مدل کمتر از 0.05 می‌باشد، بنابراین مدل رگرسیونی بیان شده معنادار می‌باشند و متغیر مدیریت سود با ضریب 0.010 وارد مدل شده است. بنابراین می‌توان بیان نمود که بین مدیریت سود و حق‌الزحمه حسابرسی رابطه مثبت وجود دارد.

تفسیر موضوعی یافته‌ها
نتیجه آزمون فرضیه اول برای شرکت‌های با سودآوری پایین

جدول (9): جدول ANOVA

سطح معناداری	F	آماره	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	مدل
0.000	9.803		3.744	4	14.977	رگرسیون باقیماندها
			0.382	95	36.284	
				99	51.260	

جدول ضرایب (10)

سطح معناداری	ضریب VIF	آماره t	ضرایب استاندارد شده	ضرایب استاندارد نشده		مدل
				بنا	انحراف استاندارد	
0.000		21.451		0.304	6.517	متغیر ثابت
0.009	1.118	2.663	0.243	0.131	0.350	نوع حسابرس
0.007	1.044	2.758	0.243	0.003	0.110	مدیریت سود
0.022	1.029	-2.328	-0.204	0.365	-0.850	استقلال هیأت‌مدیره
0.027	1.117	-2.246	-0.205	0.381	-0.855	بازدۀ دارایی‌ها

می‌دهد که بین میانگین گروه‌ها از نظر حق‌الرحمه حسابرسی تفاوت معناداری وجود دارد. بنابراین می‌توان بیان نمود که واریانس گروه‌ها همگن است. در جدول (۱۲)، از آزمون آنالیز واریانس یک-طرفه که نوعی آزمون آماری پارامتریک است، استفاده شده است. مقایسه بین گروهی و درون‌گروهی حق-الرحمه حسابرسی نشان می‌دهد که سطح معناداری کمتر از ۰.۰۵ می‌باشد. بنابراین، حداقل یکی از گروه‌ها با بقیه متفاوت می‌باشد. با توجه به این امر می‌توان بیان نمود که بین حق‌الرحمه حسابرسی شرکت‌های مختلف، اختلاف معناداری وجود دارد. تفاوت در سودآوری منجر به تفاوت در حق‌الرحمه حسابرسی می‌شود.

نتیجه آزمون فرضیه سوم

با توجه به آزمون آنالیز واریانس یک‌طرفه، آز آنجا که سطح معناداری کمتر از ۰.۰۵ می‌باشد، می‌توان بیان نمود که بین حق‌الرحمه حسابرسی شرکت‌های مختلف از نظر سطح سودآوری، اختلاف معناداری وجود دارد. با توجه به این نتیجه، فرض عدم وجود اختلاف معنادار بین حق‌الرحمه حسابرسی شرکت‌های مختلف را می‌توان رد کرد.

نتیجه آزمون فرضیه اول برای شرکت‌های با سودآوری بالا

با توجه به مطالب ذکر شده، معادله مربوط به فرضیه‌های اول و دوم در شرکت‌های با سودآوری بالا به صورت زیر خواهد بود:

$$AF = 6.517 + 0.350AUD + 0.010ADA - 0.850BoDIND - 0.855ROA \quad (۴)$$

نتیجه آزمون فرضیه دوم برای شرکت‌های با سودآوری بالا

همان‌گونه که در جدول (۱۰) مشاهده می‌گردد، متغیر استقلال هیأت‌مدیره با ضریب -۰.۸۵۰ وارد مدل شده است. بنابراین، می‌توان بیان نمود که بین استقلال هیأت‌مدیره با حق‌الرحمه حسابرسی رابطه منفی وجود دارد.

آزمون فرضیه سوم

برای آزمون این فرضیه ابتدا آزمون همگنی واریانس استفاده شده است. جدول زیر آزمون همگنی واریانس را نشان می‌دهد.

همان‌گونه که در جدول ۱۱ مشاهده می‌شود، سطح معناداری بیشتر از ۰.۰۵ است و این امر نشان

جدول (۱۱): آزمون همگنی واریانس

سطح معناداری	df2	df1	آزمون لوین
۰.۰۶۲	۳۹۶	۲	۲.۷۹۶

جدول (۱۲): جدول ANOVA

سطح معناداری	F آماره	میانگین محذورات	درجه آزادی	مجموع محذورات	
۰.۰۰۰	۱۹.۹۴۷	۸.۱۳۷	۲	۱۶.۲۷۴	بین گروه‌ها
		۰.۴۰۸	۳۹۶	۱۶۱.۵۴۳	درون گروه‌ها
			۳۹۸	۱۷۷.۸۱۷	کل

جدول (۱۳): مقایسه چندگانه

سطح اطمینان ۹۵٪		سطح معناداری	خطای استاندارد	اختلاف میانگین‌ها	حق‌الزحمه حسابرسی
مرز بالایی	مرز پایینی				
					سودآوری پایین
-۰.۰۶	-۰.۳۷	۰.۰۰۶	۰.۰۷۸	**-۰.۲۱	سودآوری متوسط
-۰.۳۹	-۰.۷۴	۰.۰۰۰	۰.۰۹۰	**-۰.۵۶	سودآوری بالا
۰.۳۷	۰.۰۶	۰.۰۰۶	۰.۰۷۸	**۰.۲۱	سودآوری پایین
					سودآوری متوسط
-۰.۱۹	-۰.۵۰	۰.۰۰۰	۰.۰۷۸	**-۰.۳۵	سودآوری بالا
-۰.۱۹	-۰.۵۰	۰.۰۰۰	۰.۰۷۸	**-۰.۳۵	سودآوری پایین
۰.۵۰	۰.۱۹	۰.۰۰۰	۰.۰۷۸	**۰.۳۵	سودآوری متوسط
					سودآوری بالا

اختلاف میانگین در سطح ۰.۰۵ است.

این ارتباط در شرکت‌های با سطح سودآوری پایین، بیشتر می‌باشد. با افزایش در سودآوری، حق‌الزحمه حسابرسی نیز افزایش می‌یابد. بنابراین سطح سودآوری بالا بهتر می‌تواند رابطه بین مدیریت سود و حق‌الزحمه حسابرسی را توجیه نماید.

وجود هیئت‌مدیره مستقل در شرکت‌ها، محیط کنترلی را تقویت می‌کند و می‌توان انتظار داشت که تعیین ریسک حسابرسی و رویه‌های حسابرسی توسط حسابرس کاهش یافته و در نتیجه حق‌الزحمه حسابرسی نیز کاهش یابد (دیکندر و همکاران، ۲۰۰۹). نتایج نشان می‌دهد که سطح سودآوری متوسط شرکت می‌تواند عامل مؤثری برای ارتباط بین استقلال هیأت‌مدیره با حق‌الزحمه حسابرسی باشد. سطح سودآوری شرکت بر ارتباط بین استقلال هیأت‌مدیره با حق‌الزحمه حسابرسی مؤثر می‌باشد. اعضای غیرموظف هیأت‌مدیره می‌توانند به عنوان یک نیروی مهم در حداقل کردن مشکلات نمایندگی بین مدیریت و سهامداران عمل نمایند. مباحث مدیریتی نشان می‌دهند که اعضای غیرموظف به دلیل داشتن دانش وسیع، تجربه و نیز استقلال آن‌ها از مدیریت شرکت، از مطلوبیت برخوردار می‌باشند (بتالا، ۱۹۹۵). بنابراین

۷- نتیجه گیری و بحث

شرکت‌ها در وضعیت مالی ضعیف (زیان) انتظار دارند تا حق‌الزحمه حسابرسی بیشتری پرداخت کنند، این امر منجر به افزایش ریسک این شرکت‌ها می‌شود. بنابراین شرکت‌هایی که دارای سودآوری پایین می‌باشند، حق‌الزحمه حسابرسی بیشتری پرداخت می‌کنند (آلایی، ۲۰۱۱). سطح سودآوری شرکت بر ارتباط بین مدیریت سود و حق‌الزحمه حسابرسی مؤثر نمی‌باشد. این نتیجه نشان می‌دهد سطح سودآوری متوسط شرکت نمی‌تواند عامل مؤثری برای ارتباط بین مدیریت سود و حق‌الزحمه حسابرسی باشد. شرکت‌های دارای سودآوری بالا، معمولاً حق‌الزحمه‌های حسابرسی بیشتری می‌پردازند، به دلیل اینکه سودهای بالاتر ممکن است نیازمند آزمون‌های اعتبار حسابرسی با دقت زیاد برای شناسایی درآمدها و هزینه‌ها باشد، این امر به زمان حسابرسی بیشتری نیازمند است (جوشی و البستاکی، ۲۰۰۰). نتایج حاصل از تأثیر سطح سودآوری بر رابطه بین مدیریت سود و حق‌الزحمه حسابرسی نشان می‌دهد که تأثیر سودآوری بر ارتباط بین مدیریت سود با حق‌الزحمه حسابرسی در شرکت‌های با سطح سودآوری بالا از تأثیر آن بر

- حق‌الزحمه حسابرسی". فصلنامه حسابداری مالی، شماره ۱۰، صص ۱۷۱-۱۳۸.
- ۲) رجبی، روح الله و حمزه محمدی خشوئی (۱۳۸۷). "هزینه‌های نمایندگی و قیمت‌گذاری خدمات حسابرسی". مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، دوره ۱۵، شماره ۵۳، صص ۵۲-۳۵.
- ۳) مجتبه‌زاده، ویدا و پروین آقایی (۱۳۸۳). "عوامل مؤثر بر کیفیت حسابرسی مستقل از دیدگاه حسابسان مستقل و استفاده‌کنندگان". مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، سال یازدهم، شماره ۳۸، صص ۷۶-۵۳.
- ۴) نیک‌بخت، محمدرضا و محسن تنانی (۱۳۸۹). "آزمون عوامل مؤثر بر حق‌الزحمه حسابرسی". مجله پژوهش‌های حسابداری مالی، سال دوم، شماره ۲، صص ۱۳۲-۱۱۱.
- ۵) نیک‌بخت، محمدرضا، سید عزیز سیدی و روزبه هاشم الحسینی (۱۳۸۹). "بررسی تأثیر ویژگی‌های هیأت‌مدیره بر عملکرد شرکت". مجله پیشرفت‌های حسابداری دانشگاه شیراز، دوره دوم، شماره ۱، صص ۲۷۰-۲۵۱.
- 6) Antle, R., and et.al (2006)."The joint determination of audit fees, non-audit fees and abnormal accruals", Review of Quantitative Finance and Accounting, Vol. 27, pp. 235-266.
- 7) Alali, F. (2011)."Audit fees and discretionary accruals: Compensation structure effect", Managerial Auditing Journal, Vol 26, No 2, pp. 90-113.
- 8) Bathala, C. T. and R. P. Rao (1995)."The determinants of board composition: an agency theory perspective", Managerial and Decision Economics, Vol. 16, pp. 59-69.
- 9) Bozec, R. (2005). "Boards of Directors, Market Discipline and Firm Performance", Journal of Business Finance and Accounting, 32(9), pp. 1921-1960.
- 10) Carello, J., D. Hermanson, T. Neal and R. Riley (2002). "Board characteristics and audit fees", Contemporary Accounting Research, Vol. 19, pp. 365-385.

در شرکت‌های با سطح سودآوری بالا با افزایش مدیران مستقل، حق‌الزحمه حسابرسی کاهش می‌یابد. بر این اساس انتظار می‌رود در شرکت‌های با حاکمیت شرکتی بالاتر، عملکرد مناسب‌تر و سودآوری بیشتر باشد و به تبع آن حق‌الزحمه حسابرسی بیشتری پرداخت شود.

با توجه به نتایج حاصل، فرض عدم وجود اختلاف معنادار بین حق‌الزحمه حسابرسی شرکت‌های مختلف را می‌توان رد کرد. بنابراین می‌توان بیان نمود که با توجه به سطح سودآوری شرکت، بین حق‌الزحمه حسابرسی شرکت‌های مختلف، اختلاف معنادار وجود دارد. همچنین نتایج، بیانگر آن است که در شرکت‌های با سطح سودآوری بالا، میانگین حق‌الزحمه حسابرسی بیشتر از سایر شرکت‌ها می‌باشد. بنابراین می‌توان بیان نمود که شرکت‌های دارای سودآوری بالا، حق‌الزحمه حسابرسی بیشتری پرداخت می‌کنند و افزایش در سودآوری شرکت، منجر به بالا رفتن حق‌الزحمه حسابرسی می‌شود. این نتیجه با تحقیق جوشی و البستکی در سال ۲۰۰۰ مطابقت دارد.

از آنجا که در این پژوهش متغیر حق‌الزحمه حسابرسی وجود دارد، لازم بود که شرکت موجود در نمونه، این متغیر را در قسمت هزینه‌های عمومی و اداری به صورت تفکیک شده افشا کرده باشد. با توجه به این محدودیت، شرکت‌های مزبور جزء شرکت‌های عضو بورس می‌باشند که همگی متغیر حق‌الزحمه حسابرسی را در قسمت هزینه‌های عمومی و اداری در کلیه دوره‌های مورد بررسی افشا کرده‌اند.

فهرست منابع

- (۱) موسوی، علیرضا و فاطمه داروغه حضرتی (۱۳۹۰). "بررسی رابطه بین جریان نقد آزاد و

- evidence", Working paper, Victoria University of Wellington, Available on www.ssrn.com.
- 24) Palmrose, Z. (1986). "Audit fees and auditor size: further evidence", Journal of Accounting Research, Vol. 24, pp. 97-110.
- 25) Porter, M. E. (1985). "Competitive advantage: Creating and sustaining superior performance", New York, NY, Free press.
- 26) Ramdani, D. and A. V. Witteloostuijn (2010). "The Impact of Board Independence and CEO Duality on Firm Performance: A Quantile Regression Analysis for Indonesia, Malaysia, South Korea and Thailand", British Journal of Management, Vol. 21, pp. 607-626.
- 27) Scott, A. R. (2003)."Earnings quality and short sellers", Accounting Horizons, pp. 49-61.

یادداشت‌ها

¹.Leventis and Dimitropoulos

².Karim

³. Hanlon et al.

⁴.Fama and Jenson

⁵.Ramdani and Witteloostuijn

⁶.Scott

⁷. Chen et al

⁸.Log of Audit Fees

⁹.Bozec

¹⁰.Step wise

¹¹-R Square(R^2)

- 11) Chen, H., J. Z. Chen, and G. J. Lobo (2010)."Effects of Audit Quality on Earnings Management and Cost of Equity Capital: Evidence from China", Contemporary Accounting Research, Vol. 28, Issue. 3, pp. 892-925.
- 12) Descender, K. A., M. A. Garcia-Cestona, R. Crespi, and R. V. Aguilera (2009). "Board characteristics and audit fees: why ownership structure matters?",Working Paper, University of Autonomade Barcelona, Available on www.ssrn.com.
- 13) Fama, E. K. and M. C. Jensen (1983)."Separation of ownership and control", Journal of Law and Economics, Vol. 26, pp. 301-325.
- 14) Geiger, M. A. and D. V. Rama (2003)." Audit fees, non-audit fees and auditor reporting on stressed companies", A International Journal of Practice and Theory, Vol. 22, pp. 53-69.
- 15) Griffin, P. A., D. H. Lont, and Y. Sun (2007)."Corporate governance and audit fees: evidence of countervailing relations", Working Paper, Available on www.ssrn.com.
- 16) Hanlon, M. and G. Krishnan (2009)." Audit Fees and Book-Tax Differences", Journal of Finance, Vol 1, pp. 1-47.
- 17) Griffin, A., and H. Lont& Yuan sun,2009 " Agency Problems and Audit fees: Further Tests of the Free Cash Flow Hypothesis", Journal of FinanceVol 1,pp: 1-35
- 18) Healy, P. M. and J. M. Wahlen (1999)."A review of earnings management literature and its implication for standard setting", Accounting Horizons 13, pp. 365-383.
- 19) Joshi, P. L. and H. AL-Bastaki (2000). "Determinants of Audit Fees: Evidence from the Companies Listed in Bahrain", International Journal of Auditing, Vol. 4, pp. 129-138.
- 20) Karim, W. A. K. and P. Moizer (1996)."Determinants of audit fees in Bangladesh", The International Journal of Accounting, Vol. 31, pp. 497-509.
- 21) Karim, W. A. (2010). "Audit Pricing, Audit Concentration and BiG4 Premium in Bangladesh", Working Paper, Saint Marys College of California, Available on www.ssrn.com.
- 22) Leventis S. and P. E. Dimitropoulos(2010). "Audit Pricing, quality of earning and board independence: The Case of the Athens stock exchange", International Journal of Cardiology 26, pp. 325-332.
- 23) Nam, L. H. (2010). "Auditor Independence and Audit Quality: A New Zealand