

مجله پژوهش‌های حسابداری مالی
سال اول، شماره اول و دوم، پاییز زمستان ۱۳۸۸

تاریخ وصول: ۸۸/۶/۱۵

تاریخ پذیرش: ۸۸/۱۱/۱۴

صفحه ۱۷-۳۲

بررسی رابطه بین تخصص صنعت حسابرس و کیفیت سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

حسین اعتمادی^{*}، امیر محمدی^{**} و مهدی ناظمی اردکانی[†]

* دانشیار گروه حسابداری دانشگاه تربیت مدرس تهران

** دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه تهران

*** دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشکده علوم اقتصادی تهران

چکیده

تحقیقات گذشته بیان می‌کنند که تخصص صنعت حسابرس می‌تواند باعث بهبود کیفیت حسابرسی گردد^[۵]. از این رو، تعداد ۱۱۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، در طی دوره زمانی ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۶، به منظور بررسی این موضوع مورد آزمون قرار گرفته‌اند. در این تحقیق، سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری و ضریب واکنش سود در شرکت‌هایی که توسط حسابرسان متخصص صنعت، رسیدگی شده‌اند، با شرکت‌هایی که توسط حسابرسان متخصص صنعت رسیدگی نشده‌اند، مقایسه شده است. این تحقیق محدود به حسابرسانی است که معتمد بورس اوراق بهادار تهران هستند تا از این طریق، حسن شهرت آنان نیز کنترل شود. همچنین، از رویکرد سهم بازار به منظور تعیین حسابرس متخصص صنعت بهره گرفته شده است. نتایج این بررسی نشان می‌دهد که شرکت‌هایی که حسابرس آنها، متخصص صنعت است، دارای سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری کمتر و ضریب واکنش سود بالاتری نسبت به شرکت‌هایی که حسابرس آنها، متخصص صنعت نیست، هستند؛ به عبارت دیگر، حسابرسان متخصص صنعت، حسابرسی با کیفیت تری به صاحبکاران خود ارایه می‌کنند.

واژه‌های کلیدی: تخصص صنعت، اقلام تعهدی اختیاری، ضریب واکنش سود، کیفیت حسابرسی، کیفیت سود.

است و به طور ذاتی غیرقابل مشاهده است، مشخصه حسابرسی خاصی وجود ندارد که به عنوان شاخصی برای آن در نظر گرفته شود. اغلب مطالعات گذشته از حسن شهرت حسابرس به عنوان شاخصی برای کیفیت حسابرسی استفاده نموده و رابطه بین حسن شهرت و کیفیت سود را بررسی کرده اند [۸، ۲۳]. علاوه بر این، محققان دیگری علاوه بر حسن شهرت، فرض خود را این گونه بنا نهاده‌اند که تخصص صنعت حسابرس به طور مستقیم به اعتبار ارایه شده توسط حسابرس کمک می‌کند [۱۰، ۷]. شواهد حاکی از آن است که حسابرسان متخصص صنعت، حسابرسی اثر بخش‌تری را ارایه می‌کنند و تغییرات ساختاری در شرکت‌های حسابرسی در جهت دستیابی به تخصص صنعت، حاکی از آن است که تخصص صنعت نقش مهمی را در کیفیت حسابرسی بازی می‌کند [۱۴، ۲۴].

این پژوهش تأثیر تخصص حسابرس را بر (۱) سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری^۱ (DAC) و (۲) ضریب واکنش سود^۲ (ERC) بررسی می‌نماید. در ادامه مقاله، ابتدا مبانی نظری و پیشینهٔ پژوهش مرور می‌شود. سپس روش پژوهش شامل: فرضیه‌های پژوهش، جامعه آماری و انتخاب شرکت‌ها، روش گردآوری داده‌ها و روش تجزیه و تحلیل داده‌ها مطرح می‌شود. آنگاه یافته‌های تحقیق شامل: آمار توصیفی و برآذش مدل‌های تحقیق ارایه می‌شود. در ادامه، یافته‌های آزمون فرضیه تجزیه و تحلیل و تفسیر می‌شود. بخش نهایی نیز به نتیجه‌گیری اختصاص می‌یابد.

1-absolute level of discretionary accrual (DAC)
2-earnings response coefficient (ERC)

مقدمه

سرمایه‌گذاری از نیازهای اولیه جهت گذار از یک اقتصاد توسعه نیافته به توسعه یافته است. بدون شک، برای هدایت سرمایه‌های افراد علاقه‌مند به سرمایه‌گذاری، نیازمند جلب اعتماد آنان هستیم. برای این منظور، سرمایه‌گذاران خواهان اطلاعاتی هستند که به آنها در جهت انجام یک سرمایه‌گذاری موفق یاری رساند.

سود حسابداری و اجزای مربوط به آن، از جمله اطلاعاتی محسوب می‌شود که در هنگام تصمیم گیری توسط افراد در نظر گرفته می‌شود. این رقم بر مبنای ارقام تعهدی محاسبه و شناسایی می‌گردد. بر اساس رویکرد تعهدی در صورت تحقق درآمدها و وقوع هزینه‌ها می‌توان سود را گزارش کرد و از آنجا که در مبنای تعهدی لزوماً شناسایی درآمدها و هزینه‌ها همراه با دریافت و پرداخت وجه نقد نبوده، و در محاسبه سود نیز از پیش‌بینی‌ها و برآوردها استفاده می‌شود، از این رو، این پرسش مطرح می‌شود که تا چه میزان می‌توان به این رقم در هنگام اخذ تصمیم اطمینان کرد؛ پاسخ به این پرسش از آن جهت اهمیت پیدا می‌کند که اخذ تصمیم نادرست به سبب اطلاعات ناکافی و ناصحیح، موجب می‌شود که تسهیم منابع به صورت ناعادلانه انجام شود [۲].

نقش حسابرسی در اعتبار بخشی نسبت به اطلاعات سود شرکت‌ها در پی تجدید ارایه اخیر سود شرکت‌ها و ورشکستگی شرکت‌های بزرگ، از اهمیت درخور توجهی برخوردار شده است. تفاوت‌های ناشی از کیفیت حسابرسی به صورت تفاوت در اعتبار ارایه شده توسط حسابرسان و کیفیت سود صاحبکار آنها خود را نشان می‌دهد. از آنجایی که کیفیت حسابرسی دارای ابعاد متفاوتی

تحقیقات گذشته شاخص های مختلفی را برای اندازه گیری تخصص صنعت حسابرس به کار گرفته اند. رویکردهای سهم بازار و سهم پرتفوی غالباً به عنوان شاخص هایی برای تخصص صنعت حسابرس به کار گرفته می شوند.

رویکرد سهم بازار^۱:

رویکرد سهم بازار، یک متخصص صنعت را به عنوان یک مؤسسه حسابرسی که خودش را از سایر رقبایش از نظر سهم بازار در یک صنعت خاص متمایز کرده است، تعریف می نماید. این رویکرد فرض می کند که با مشاهده سهم نسبی بازار مؤسسات حسابرسی که به یک صنعت خاص ارایه خدمت می کنند، می توان به میزان دانش تخصص صنعت مؤسسه حسابرسی پی برد. مؤسسه ای که سهم بزرگتری از بازار را در اختیار دارد، از دانش تخصصی بالاتری در مورد آن صنعت خاص برخوردار است. بعلاوه، سهم معنادار بازار در یک صنعت نشان دهنده سرمایه گذاری معناداری است که در مؤسسات حسابرسی در توسعه فن آوری های حسابرسی خاص صنعت صورت گرفته است به طوری که انتظار می رود مزایای ناشی از بهبود کیفیت حسابرسی و صرفه اقتصادی (صرفه جویی های ناشی از مقیاس تولید انبوه)، افزایش یابد.

رویکرد سهم پرتفوی^۲:

رویکرد سهم پرتفوی، توزیع نسبی خدمات حسابرسی را در صنایع مختلف را برای هر مؤسسه حسابرسی مورد لحاظ قرار می دهد. این رویکرد

مبانی نظری و پیشینه پژوهش تخصص صنعت حسابرسی:

در مطالعه ای که توسط کند [۱۷] و از طریق پرسشنامه انجام شد و پاسخ دهنده ای آن، مؤسسات حسابرسی بودند تخصص صنعت حسابرس بدین گونه تعریف شد:

- دانش خاص یک صنعت که توسط یک مؤسسه حسابرسی در جهت کمک به فهم بهتر از آنچه که صاحبکاران در آن صنعت انجام می دهند و همچنین ریسک های حسابرسی که آن ها با آن مواجه اند، به کار گرفته می شود.
 - مهارت های خاص حسابرسی که یک مؤسسه حسابرسی در جهت کمک به صاحبکارانش از طریق فراهم نمودن راه کارهایی (حسابداری و انواع دیگر) برای مواجهه با موضوع های صنعت مورد نظر و همچنین ریسک های حسابرسی (مثل قوانین، انواع مالیات و غیره) ارایه می نماید.
 - مهارت های خاص غیر حسابرسی که از طریق درگیری مؤسسه حسابرسی به کار گرفته و تحصیل می شود و می تواند ارزش افزوده ای برای کسب و کار صاحبکارانش داشته باشد [۱۷].
- موارد فوق را می توان به طور خلاصه این گونه بیان نمود:

" تخصص صنعت حسابرس شامل خلق ایده های سازنده جهت کمک (خلق ارزش افزوده) به صاحبکاران، همچنین فراهم نمودن دیدگاه ها و یا راه کارهای تازه برای برخی از موضوع هایی که صاحبکاران در صنایع مربوط به خود با آن مواجه می شوند [۱۷]."

از آنجایی که حالات مختلف تخصص صنعت حسابرس به طور مستقیم قابل مشاهده نیست،

معیارها شامل سهم مستمر بازار^۱ و متغیرهای مجازی که نشان دهنده سهمی عمده در بازار/ تسلط صنعت^۲ می شود [۵۴].

معیار اول، بر طبق تحقیق پالم رز [۲۲] متخصص صنعت این گونه تعریف می‌شود: "بزرگترین فروشنده در هر صنعت، همچنین دومین و سومین فروشنده بزرگ در صنایعی که تفاوت‌های قابل مشاهده‌ای بین دومین و سومین یا سومین و بقیه فروشنده‌گان وجود دارد."

معیار دوم، تخصص صنعت حسابرس را از لحاظ تسلط صنعت تعریف می‌نماید. این تعریف محدود کننده‌تر از معیار پالم رز [۲۲] است. بر اساس تحقیق می‌هو و ویلکینز [۲۰]، هنگامی حسابرس به عنوان متخصص صنعت در نظر گرفته می‌شود که او بزرگترین فروشنده (ارایه دهنده خدمات) در صنعت باشد و تفاوت بین اولین و دومین فروشنده در صنعت حداقل ۱۰ درصد فروشنده سوم باشد. برای اندازه‌گیری تخصص صنعت از سهم مستمر بازار بر مبنای فروش به مشتریان استفاده می‌شود.

معیار سوم از تعداد صاحبکاران به عنوان مينا بهره می‌گيرد. استفاده از چنین مبنایی از یک‌سونگری^۳ حاصل از صاحبکاران بزرگ که با به کارگیری فروش به عنوان مينا حاصل می‌شود، اجتناب می‌کند. بنابراین، در وضعیت‌هایی که یک حسابرس دارای تعداد

بیشتر به راهبردهای مؤسسه حسابرسی مربوط است. صنایع صاحبکار مؤسسه حسابرسی با بیشترین سهم پرتفوی، نشان دهنده صنایعی هستند که مؤسسه حسابرسی دانش پایه‌ای معناداری را در ارتباط با آن صنایع ایجاد کرده‌اند و سهم بزرگ پرتفوی نشان دهنده این است که سرمایه گذاری معناداری توسط مؤسسه‌های حسابرسی در توسعه فن آوری‌های حسابرسی مربوط به آن صنعت صورت گرفته است. با به کارگیری این رویکرد، احتمالاً مؤسسه‌های 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 صنعت حسابرس دخالت نمی‌دهد.

به طور خلاصه، رویکردهای فوق در قالب معیارهای زیر نمایان می‌شوند، اما باید توجه داشت که معیارهایی که در ادامه می‌آید، اغلب انواع مختلفی از رویکرد سهم بازار است، بر اساس این فرض که تخصص صنعت از طریق شهرت در محیط‌های مشابه حاصل می‌شود و حجم وسیع (تعداد زیاد) مؤسسه‌تجاری در یک صنعت نشان دهنده تخصص صنعت هستند. با وجود این، سهم بازار به عنوان معیاری از تخصص دارای چندین محدودیت است. برای مثال، مشخص نیست که فواید متخصص شدن در یک صنعت از حسابرسی تعداد زیادی از مشتریان به دست می‌آید یا از تعداد کمی از مشتریان بزرگ. برای خاطر نشان ساختن این کمیودها، ما از چند شاخص موجود در ادبیات در رابطه با این موضوع بهره می‌گیریم. این

1- continuous market share

2- a substantial market share/industry dominance

3- Bias

سهم بازارشان (یعنی معادله فوق) بیش از $\frac{1}{2}$ × . شرکت‌های موجود در یک صنعت/۱. باشد.

کیفیت سود

کیفیت سود مفهومی واضح و قابل مشاهده نیست و در تحقیقات گذشته تعاریف متعددی در مورد آن بیان شده است و اجتماعی بر روی تعریف آن وجود ندارد. در اکثر مطالعات حسابرسی برای اندازه گیری کیفیت سود از اقلام تعهدی اختیاری بهره گرفته می‌شود؛ با این استدلال که اقلام تعهدی اختیاری معیار مستقیمی از مدیریت سود است و عاملی است که به کیفیت سود کمک می‌نماید. برخی دیگر از نویسندهای از معیارهای دیگری برای کیفیت سود بهره می‌گیرند که منتج به مدیریت سود به گونه‌ای متفاوت از استفاده از اقلام تعهدی می‌شود. برای مثال، ضرایب واکنش سود و توانایی سود برای پیش‌بینی جریان‌های نقدی که در نگاره شماره ۱ بخوبی مشخص است [۵].

بر اساس تحقیق خواجهی و ناظمی، کیفیت سود را می‌توان به سه دسته تقسیم کرد: پایداری سود، سطوح ارقام تعهدی و سودی که منعکس کننده معاملات اقتصادی مربوط است. پایداری سود به معنای تکرار پذیری (استمرار) سود جاری است. هرچه پایداری سود بیشتر باشد؛ یعنی شرکت توان بیشتری برای حفظ سودهای جاری دارد و فرض می‌شود کیفیت سود شرکت بالاتر است. به طور کلی، هرچه سود گزارش شده به استفاده کنندگان کمک کند تا تصمیمات بهتری اتخاذ نمایند، آن سود باکیفیت تر محسوب می‌شود [۲].

صاحبکاران کوچک در یک صنعت است، از این معیار استفاده می‌شود.

معیار چهارم، متخصص صنعت را حسابرسی تعریف می‌نماید که دارای بیشترین تعداد صاحبکار در صنعت است.

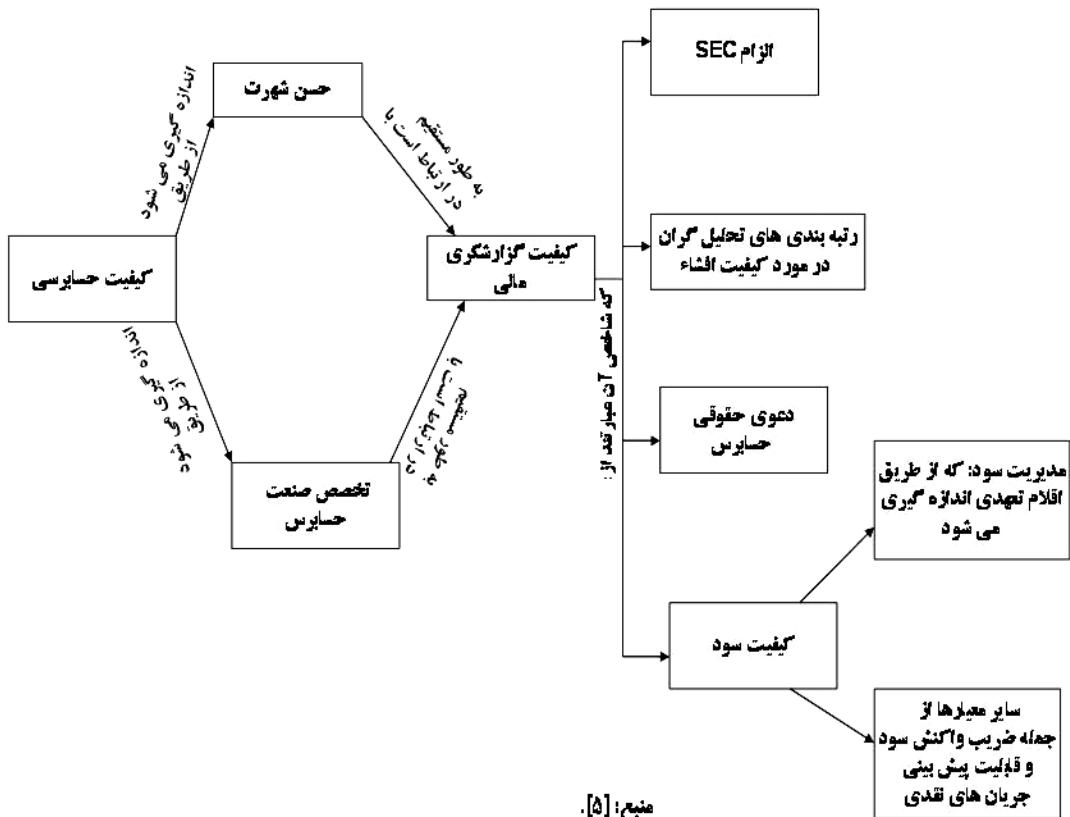
معیار پنجم، از سهم بازار استفاده می‌کند که مبنی بر تعداد صاحبکاران است، نه حجم فروش به آن‌ها (صاحبکاران).

معیار ششم، تعداد صاحبکاران حسابرسی شده به وسیله حسابرس است.

در این تحقیق، از سهم بازار به عنوان شاخصی برای اندازه گیری تخصص صنعت حسابرس بهره گرفته می‌شود، زیرا اولویت صنعت را نسبت به سایر حسابرسان نشان می‌دهد. هر چه سهم بازار حسابرس بیشتر باشد، تخصص صنعت و تجربه حسابرس نسبت به سایر رقبا بالاتر است. داشتن سهم بالای بازار (سهم غالب بازار) همچنین به این نکته اشاره دارد که حسابرس به طور موفقیت آمیزی خودش را از سایر رقبا از لحاظ کیفیت حسابرسی تمایز می‌کند [۲۰].

سهم بازار حسابرسان نیز به صورت زیر محاسبه می‌شود:

مجموع دارایی‌های تمام صاحبه کاران یک مؤسسه حسابرسی خاص در یک صنعت خاص تقسیم بر مجموع دارایی‌های صاحبه کاران در این صنعت تقسیم و با پیروی از پالم رز [۲۲]، مؤسسه‌ای در این تحقیق به عنوان متخصص صنعت در نظر گرفته می‌شوند که



نگاره (۱) مرور کلی تحقیق

فرصت طلبانه سود ممانعت به عمل آورند و شهرت خویش را حفظ نمایند. این تحقیق نشان می‌دهد که صاحبکاران شش مؤسسه بزرگ حسابرسی از اقلام تعهدی اختیاری پایین تری نسبت به سایر حسابرسان برخوردارند.

جنکینز و همکاران [۱۵] به بررسی تأثیر حسابرسان متخصص صنعت بر کاهش کیفیت سود در اوخر دهه ۱۹۹۰ می‌پردازند؛ بدین صورت که آیا حسابرسان متخصص صنعت در قطع نمودن کاهش کیفیت سود موجود در اوخر دهه ۱۹۹۰ نقشی داشته‌اند؟ یافته‌های تحقیق آن‌ها بیانگر افزایش معنادار در میزان اقلام تعهدی اختیاری و کاهشی معنادار در ضرایب واکنش سود بود که این یافته‌ها به منزله کاهش کیفیت سود در طی این دوره است، اما افزایش در اقلام تعهدی اختیاری و کاهش در ضرایب واکنش

پیشینه تحقیق

در تحقیقات مالی خارج از کشور، تأثیر تخصص صنعت حسابرس بر مدیریت سود و کیفیت سود بخوبی مستند شده است، اما در داخل تا به حال در این ارتباط تحقیقی صورت نگرفته است.

کریشنان [۱۸] رابطه بین تخصص صنعت حسابرس و سطح مطلق اقلام اختیاری صاحبه‌کار را بررسی می‌نماید. او به این نتیجه دست یافت که صاحبه‌کارانی که از حسابرسان متخصص صنعت استفاده نمی‌کنند، نسبت به آن‌هایی که استفاده می‌کنند، دارای اقلام تعهدی اختیاری بالاتری هستند. ری نولذ و فرانسیس [۲۳] بیان می‌کنند که حسابرسان با کیفیت بالا قادر به کشف مدیریت سود هستند، زیرا از دانش بیشتر و بالاتری نسبت به سایر حسابرسان برخوردارند و سعی می‌کنند تا از مدیریت

گراملینگ و همکاران [۱۳] از ضرایب واکنش سود و توانایی سود برای پیش‌بینی جریان‌های نقدی به عنوان معیارهایی برای کیفیت سود استفاده نمودند و نشان دادند که سود صاحبکاران حسابرسان متخصص صنعت جریان‌های نقدی آتی را دقیق‌تر از سایر صاحبکاران پیش‌بینی می‌کنند.

روش پژوهش

این تحقیق از نوع علی مقایسه‌ای و در زمرة تحقیقات شبه تجربی در حوزه تحقیقات اثباتی حسابداری است که از حیث هدف کاربردی است. نرم افزار آماری مورد استفاده در این تحقیق SPSS15 و نیز صفحه گسترده اکسل است.

فرضیه‌های پژوهش

الف) اقلام تعهدی اختیاری شرکت‌هایی که حسابرس آن متخصص صنعت است، از اقلام تعهدی اختیاری شرکت‌هایی که حسابرس آن متخصص صنعت نیست، کمتر است.

ب) ضریب واکنش سود شرکت‌هایی که حسابرس آن متخصص صنعت است، از ضریب واکنش سود شرکت‌هایی که حسابرس آن متخصص صنعت نیست، بیشترند.

جامعه آماری و انتخاب شرکت‌ها

جامعه آماری این مطالعه، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است و نمونه آماری این تحقیق با اعمال پنج معیار زیر انتخاب گردیده است:
۱. سال مالی شرکت منتهی به پایان اسفندماه هر سال باشد.

سود برای شرکت‌هایی که از حسابرسان متخصص صنعت استفاده می‌کردند، کمتر از سایر شرکت‌ها بود. بالسام و همکاران [۵] اقلام تعهدی اختیاری و ضرایب واکنش سود شرکت‌هایی را که توسط متخصصان صنعت حسابرسی شده‌اند، با شرکت‌هایی که توسط متخصصان صنعت رسیدگی نشده‌اند، مقایسه و بررسی نمودند. در این تحقیق برای کنترل متغیر حسن شهرت^۱ حسابرس از صاحبکاران شش مؤسسه بزرگ حسابرسی (بعداً چهار مؤسسه بزرگ) استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که مشتریان حسابرسان متخصص صنعت دارای اقلام تعهدی اختیاری پایین‌تر و ضریب واکنش سود بالاتر نسبت به صاحبه‌کاران حسابرسانی هستند که متخصص صنعت نیستند. بنابراین، یافته‌های این تحقیق موافق با این دیدگاه است که صاحبه‌کاران حسابرسان متخصص صنعت از کیفیت سود بالاتری نسبت به صاحبه‌کاران حسابرسان غیر متخصص صنعت برخوردارند.

بالسام و همکاران [۴] به بررسی رابطه بین تخصص صنعت حسابرس و ضریب واکنش سود از طریق مقایسه ضرایب واکنش سود صاحبه‌کارانی که توسط حسابرسان متخصص صنعت رسیدگی شده‌اند و سایر صاحبه‌کاران می‌پردازن. نتایج این تحقیق نیز نشان داد که صاحبه‌کاران حسابرسان متخصص صنعت از ضریب واکنش سود بالاتری برخوردارند. دان و همکاران [۱۲] دریافتند که صاحبه‌کاران مؤسسات حسابرسی متخصص صنعت از لحاظ کیفیت افشا توسط تحلیلگران مالی در رده بالاتری رتبه‌بندی می‌شوند.

$TACC_{it} / Ait - 1 = \alpha_1 (1/Ait - 1) + \alpha_2 (\Delta REV_{it} / Ait - 1) + \alpha_3 (PPE_{it} / Ait - 1) + \alpha_4 t$

که در آن: $TACC$ کل اقلام تعهدی؛ PPE درآمدها در سال t منهای درآمدها در سال $t-1$ ؛ A : مجموع ناخالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات؛ α_i : دارایی‌ها؛ e : باقی مانده؛ t نشان دهنده شرکت و سال است و باقی مانده e نشان دهنده برای شرکت i در سال t است.

سپس مدل چند متغیره، سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری را بر اساس متغیر تخصص صنعت و متغیرهای کنترل پیش‌بینی می‌کند [۵].

$$Abs(DAC_{it}) = \alpha_0 + \alpha_1 * SP_{it} + \alpha_2 * LTA_{it} + \alpha_3 * CFO_{it} + \alpha_4 * LEV_{it} + \alpha_5 * Abs(TACC)_{it} + e_{it}$$

که در آن: SP : معیار تخصص صنعت؛ LTA : لگاریتم کل دارایی‌ها و به عنوان اندازه شرکت به کار گرفته می‌شود؛ CFO : جریان‌های نقد حاصل از عملیات بر حسب دارایی‌ها؛ LEV : نسبت بدهی‌های بلندمدت به کل دارایی‌ها؛ $Abs(TACC)$: قدر مطلق اقلام تعهدی و t به ترتیب نشان دهنده شرکت و سال است.

بکر و همکاران [۸] و ری نولدز و فرانسیس [۲۳]، اندازه شرکت و جریان‌های نقد حاصل از عملیات را به عنوان متغیرهای تأثیرگذار بر اقلام تعهدی در نظر می‌گیرند. اهرم نیز در نظر گرفته می‌شود، بهدلیل اینکه تحقیقات قبلی استناد کرده‌اند که شرکت‌های با سطوح بالای بدهی، انگیزه‌ای برای درگیر شدن در مدیریت سود برای افزایش سود خود را دارند (همانند تحقیق واتز و زیمرمن [۲۵]).

بعد از کنترل سایر عوامل مشخص شده، تفاوت در قدر مطلق DAC بین مشتریان حسابرسان متخصص

۲. شرکت طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۶، تغییر سال مالی نداده باشد.

۳. شرکت تا قبل از پایان سال مالی ۱۳۸۰ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشد.

۴. معاملات سهام شرکت به طور مداوم در بورس اوراق بهادار تهران صورت گرفته باشد و توقف معاملاتی بیش از یک ماه در مورد سهام یاد شده اتفاق نیافتداده باشد.

۵. شرکت جزو شرکت‌های واسطه گری مالی نباشد.

با توجه به این معیارها، از میان شرکت‌های حاضر در بورس اوراق بهادار تهران در دوره زمانی ۱۳۸۶-۱۳۸۱، ۱۱۷ شرکت انتخاب شدند و کلیه اطلاعات مورد نیاز، از طریق سایت‌های بورس اوراق بهادار تهران و نرم افزارهای دیگر استخراج شد.

روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

مدل اقلام تعهدی اختیاری

در این تحقیق، اقلام تعهدی اختیاری با استفاده از نسخه مقطوعی مدل جونز [۱۶] یعنی مدل دفوند و جیامبالوو [۱۰] برآورد می‌شود، زیرا نتایج تحقیق نیکومرام و همکاران (۱۳۸۸) که در مورد ارزیابی مدل‌های مبتنی بر اقلام تعهدی برای کشف مدیریت سود صورت گرفت، نشان داد که ویرایش‌های بعدی مدل جونز از توان قابل قبولی برای کشف مدیریت سود برخوردارند [۳]. کل اقلام تعهدی بر اساس تغییر در فروش و میزان دارایی‌های ثابت برای هر سال با به کارگیری تمام سال-شرکت‌ها پیش‌بینی می‌شود.

شاخص دیگر، NEG، برای بیان شرکت های استفاده می شود که دارای سود غیرمنتظره منفی هستند، زیرا تحقیقات گذشته (برای مثال باسو [۶]) نشان می دهند که بازار، بین سود منفی و سود غیرمنتظره منفی تفاوت قائل می شود. با پیروی از تحقیقات گذشته، کنترل های اضافی برای اندازه شرکت لحاظ شده است که از طریق لگاریتم مجموع دارایی ها اندازه گیری می شود و رشد نیز، از طریق نسبت ارزش بازار به دفتری حقوق صاحبان سهام، کنترل شده است.

و غیر متخصص از طریق α_1 در معادله (۲) حاصل می شود.

اگر گزارش های منتشر شده توسط مشتریان متخصص صنعت از کیفیت بالاتری برخوردار باشد، انتظار می رود قدر مطلق DAC پایین تر باشد، که دلالت بر این دارد که ضریب α_1 منفی خواهد شد.

مدل ضریب واکنش سود
برای بررسی تأثیر تخصص بر ERC، از رگرسیون حداقل مربعات عادی^۱ (OLS) استفاده می شود.

$$\text{CARit} = \lambda_0 + \lambda_1 \text{UEit} + \lambda_2 \text{UEitNEGit} + \lambda_3 \text{UEitSPit} + \lambda_4 \text{UEitMBit} + \lambda_5 \text{UEitLTAit} + \varepsilon_{it}(۳)$$

که در آن: CAR: بازده غیرعادی انباشته اطراف هفت روز معملاًتی؛ UE: سود غیرمنتظره [۱]؛ NEG: متغیر شاخصی است که در صورتی که سودهای غیرمنتظره منفی باشند، مقدار ۱ می گیرد؛ SP: متغیر تخصص صنعت؛ MB: نسبت ارزش بازار به دفتری؛ LTA: لگاریتم مجموع دارایی ها؛ اندیس i و t نشان دهنده شرکت و سال (به ترتیب) است.

از آنجا که انتظار می رود این متغیرها بر ERC تأثیر بگذارد (یک ضریب شیب)، در رگرسیون به عنوان متغیرهای تأثیرگذار بر متغیر سود در نظر گرفته می شوند، UE. بعد از کنترل سایر عوامل مشخص شده، تفاوت در ERC از حسابرسان متخصص و حسابرسان غیرمتخصص از طریق α_3 حاصل می شود. اگر سود مشتریان متخصص صنعت با اعتبارتر در نظر گرفته شود، ERC برای چنین شرکت هایی بزرگتر خواهد شد، که سبب می شود α_3 مثبت گردد.

1- ordinary least squares (OLS)

نگاره -۲- آمار توصیفی متغیرها به تفکیک حسابرس متخصص صنعت.

بخش اول- آمار توصیفی متغیرهای شرکت‌هایی که حسابرس آن متخصص صنعت است (SP=1)

	Abs(DAC)	LTA	CFO	LEV	Abs(TACC)	CAR	UE
میانگین	۰/۱۲۳	۲۶/۷۸	۰/۱۱۷	۰/۶۳۷	۰/۱۰۱	۰/۰۱۷	۰/۰۲۴
میانه	۰/۰۹۶	۲۶/۷۸	۰/۱۰۹	۰/۶۶۷	۰/۰۷۱	۰/۰۰۴	-۰/۰۱۷
انحراف معیار	۰/۱۱۷	۲/۷۹	۰/۱۵۴	۰/۲۱۲	۰/۱۰۸	۰/۲۶۳	۰/۱۵۹
چارک اول	۰/۰۴۳	۲۶/۰۳	۰/۰۱۹	۰/۵۳۱	۰/۰۳۱	-۰/۰۳۴	-۰/۰۲۴
چارک سوم	۰/۱۴۶	۲۷/۷۶	۰/۲۰۱	۰/۸۰۱	۰/۱۳۲	۰/۰۴۶	۰/۰۵۴

بخش دوم- آمار توصیفی متغیرهای شرکت‌هایی که حسابرس آن متخصص صنعت نیست (SP=0)

میانگین	۰/۱۲۶	۲۵/۷۹	۰/۰۹۶	۰/۶۲۳	۰/۱۰۸	-۰/۰۱۱	۰/۰۱۹
میانه	۰/۰۷۷	۲۶/۰۹	۰/۰۷۶	۰/۶۶۸	۰/۰۶۵	-۰/۰۰۷	-۰/۰۱۷
انحراف معیار	۰/۱۳۶	۳/۲۰	۰/۱۷۶	۰/۲۲۴	۰/۱۳۰	۰/۲۸۴	۰/۱۶۳
چارک اول	۰/۰۴۰	۲۵/۰۳	۰/۰۱۴	۰/۵۴۷	۰/۰۲۹	-۰/۰۷۳	-۰/۰۱۷
چارک سوم	۰/۱۷۲	۲۶/۸۵	۰/۱۷۷	۰/۷۷۲	۰/۱۳۹	۰/۰۴۸	۰/۰۲۰

نگاره -۳- تمامی شرکت‌ها

بخش اول- آمار توصیفی متغیرها

	Abs(DA C)	LTA	CFO	LEV	Abs(TA CC)	CAR	UE
میانگین	۰/۱۱۸	۲۶/۵۴	۰/۱۰۵	۰/۶۳۹	۰/۱۰۵	۰/۰۲۲	-۰/۰۰۰
میانه	۰/۰۸۰	۲۶/۳۸	۰/۰۹۵	۰/۶۷۰	۰/۰۶۹	-۰/۰۱۷	۰/۰۰۱
انحراف معیار	۰/۱۲۷	۱/۳۷	۰/۱۶۷	۰/۲۰۷	۰/۱۲۰	۰/۱۶۳	۰/۲۶۲
چارک اول	۰/۰۳۷	۲۵/۷۶	۰/۰۱۵	۰/۵۴۶	۰/۰۲۹	-۰/۰۲۰	-۰/۰۴۲
چارک سوم	۰/۱۵۰	۲۷/۳۳	۰/۱۸۵	۰/۷۸۲	۰/۱۳۳	۰/۰۳۵	۰/۰۴۱

بخش دوم- ضرایب همبستگی میان متغیرها

	Abs(DA C)	SP	LTA	CFO	LEV	Abs(TACC)	CAR	UE
Abs(DAC)	۱							
SP	-۰/۰۰۱	۱						
LTA	-۰/۰۰۶	۰/۳۱۱**	۱					
CFO	-۰/۰۹۰*	۰/۰۶۷	۰/۰۶۷	۱				
LEV	۰/۰۳۲	۰/۰۲۱	۰/۰۷۵	-۰/۱۱۲*	۱			
Abs(TACC)	۰/۶۹۴**	۰/۰۳۰	-۰/۰۸۳	-۰/۱۴۷**	-۰/۰۶۹	۱		
CAR	۰/۰۲۱	۰/۰۱۶	۰/۰۴۴	۰/۱۱۰**	-۰/۰۲۶	-۰/۰۰۲	۱	
UE	۰/۰۴۸	۰/۰۵۳	-۰/۰۱۹	۰/۰۱۵	۰/۰۲۲	-۰/۰۲۵	۰/۰۲۲	۱

** و * به ترتیب معنی دار در سطح خطای ۱٪ و ۵٪.

عادی شرکت‌هایی است که حسابرس آنها، متخصص صنعت نیست.

همچنین، وجود همبستگی منفی میان سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری و معیار تخصص صنعت حسابرس و همبستگی مثبت میان متغیرهای سود غیرمنتظره، معیار تخصص صنعت حسابرس و بازده غیرعادی (بخش دوم نگاره ۳)، می‌تواند به نوعی تایید کننده فرضیه‌های تحقیق باشد.

آزمون فرضیه‌ها

نتایج مربوط به برآش مدل ۲، به منظور آزمون فرضیه اول تحقیق در نگاره ۴ نشان داده شده است. ضریب تعیین تعدیل شده مربوط به این مدل بیش از پنجاه درصد است که همانند با تحقیقات مشابه است. همچنین متغیرهای مربوط به اندازه شرکت و جریان‌های نقدی به طور معنا داری رابطه مثبتی با سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری هستند. علاوه بر این، سطح مطلق اقلام تعهدی نیز با سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری، دارای رابطه معنادار و مثبت است.

یافته‌های تحقیق آمار توصیفی

آمار توصیفی مربوط به متغیرهای تحقیق به تفکیک صاحبکاران حسابرسان متخصص صنعت و صاحبکاران حسابرسانی که متخصص صنعت نیستند، در بخش اول و دوم نگاره ۲، نشان داده شده است. مطابق با آنچه در فرضیه اول ذکر شد، سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری برای شرکت‌هایی که حسابرس آنها، متخصص صنعت است (۰/۱۲۳)، کمتر از سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری سایر شرکت‌های است. همچنین، این شرکت‌ها دارای مجموع دارایی‌ها، جریان‌های نقد عملیاتی و درجه اهرم بدھی بزرگتر نسبت به شرکت‌هایی که حسابرس آنها متخصص صنعت نیست، هستند. علاوه بر این، در مورد صاحبکاران حسابرسان متخصص صنعت، متوسط اقلام تعهدی کمتر از مابقی شرکت‌های است.

از طرف دیگر، متوسط سود غیرمنتظره و بازده غیرعادی شرکت‌هایی که حسابرس آنها، متخصص صنعت است، بیشتر از سود غیرمنتظره و بازده غیر

نگاره ۴- برآش مدل ۲

$Abs(DACit) = \alpha_0 + \alpha_1 * SPit + \alpha_2 * LTAit + \alpha_3 * CFOit + \alpha_4 * LEVit + \alpha_5 * Abs(TACC)it + \alpha_{it}$						
	Constant	SP	LTA	CFO	LEV	$Abs(TACC)$
ضرایب	-۱/۸۳۹ **	-۰/۱۳۳	۰/۰۶۸ **	۰/۳۸۸ **	۰/۰۵۹	۰/۸۶۵ *
آماره t	-۲/۱۰۸	-۱/۴۵۲	۲/۰۵۳	۲/۱۷۷	۱/۰۴۹	۴/۸۵۲
معنی داری	۰/۰۳۵	۰/۱۴۷	۰/۰۴۱	۰/۰۳۰	۰/۲۹۵	۰/۰۰۰
R^2 تعدیل شده				۰/۹۸۳		
آماره F				۶۵۱۵/۴۰۵		
دوربین-واتسون				۲/۰۲۲		

* و ** به ترتیب معنی داری در سطح خطای ۱ و ۵ درصد.

است. ضریب تعیین تغییر شده مربوط به این مدل ۰/۱۴ است که در تحقیقات مشابه نیز تقریباً به همین میزان است.

همان‌طور که انتظار می‌رفت، در این نگاره، رابطه مثبتی میان بازده غیرعادی و سود غیرمنتظره (۰/۳۴۳) وجود دارد، اما این رابطه معنی‌دار نیست. بر طبق فرضیه دوم، همان‌طور که بیان شد، تاثیر رابطه میان سود غیرمنتظره و معیار تخصص صنعت حسابرس بر بازده غیر عادی، مثبت است (۰/۰۶۴)، که نشان می‌دهد صاحبه‌کاران حسابرس متخصص صنعت از ضریب واکنش سود بالاتری برخوردار هستند، اما همان‌طور که در نگاره ۵ مشاهده می‌شود این ضریب نیز از معنی‌داری بالایی برخوردار نیستند.

ضریب مربوط به متخصص صنعت حسابرس در این مدل همان‌طور که انتظار می‌رفت، منفی است (۰/۱۳۳)؛ اگر چه از سطح معنی‌داری بالایی برخوردار نیست (۰/۱۴۷). منفی بودن این ضریب نشان می‌دهد که سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری مربوط به آن دسته از شرکت‌هایی که توسط حسابرس متخصص صنعت رسیدگی شده‌اند، کمتر از شرکت‌هایی است که توسط حسابرس متخصص صنعت رسیدگی نشده‌اند. این مطلب نشان می‌دهد که حسابرس متخصص صنعت، حسابرسی با کیفیت‌تری ارایه می‌دهد. تحقیقات اخیر نیز نشان می‌دهد که حسابرسان متخصص صنعت، حسابرسی با کیفیت بهتری به صاحبه‌کاران خود ارایه می‌کنند [۵].

علاوه بر این، در نگاره ۵، شواهد مربوط به آزمون فرضیه دوم، از طریق برآذش مدل ۳ نمایش داده شده

نگاره ۵- برآذش مدل ۳

$CARit = \lambda_0 + \lambda_1 UEit + \lambda_2 UEit NEGIt + \lambda_3 UEit SPIt + \lambda_4 UEit MBIt + \lambda_5 UEit LTAit + \epsilon it$						
	Constant	UE	NEGUE	SPUE	MBUE	LTAUE
ضرایب	۰/۰۳۹*	۰/۳۴۳	۰/۲۰۶*	۰/۰۶۴	۰/۰۲۵**	-۰/۰۱۹
آماره t	۴/۲۶۶	۰/۵۶۸	۲/۸۸۰	۰/۹۵۰	۱/۸۹۷	-۰/۸۱۱
معنی داری	۰/۰۰۰	۰/۰۷۰	۰/۰۰۴	۰/۳۴۲	۰/۰۵۸	۰/۴۱۸
R^2 تعدیل شده				۰/۰۱۴		
آماره F				۲/۳۶۳		
دوربین-واتسون				۱/۸۶۲		

* و ** به ترتیب معنی‌داری در سطح خطای ۱ و ۵ درصد.

بنابراین، به‌طور خلاصه این گونه می‌توان گفت که با توجه به برآذش مدل‌های ۲ و ۳، شواهدی مهیا گردید که نشان می‌دهد، حسابرسان متخصص صنعت، حسابرسی با کیفیت بهتری نسبت به حسابرسانی که متخصص صنعت نیستند، ارایه می‌کنند.

با وجود این و مشابه با مدل ۲، با کمی تردید این گونه می‌توان پذیرفت که ضریب واکنش سود شرکتی که حسابرس آن متخصص صنعت است، از ضریب واکنش سود شرکتی که حسابرس آن متخصص صنعت نیست، بیشتر است، که این نتایج با نتایج مربوط به تحقیقات قبلی سازگار است [۴ و ۵].

حسابرسان متخصص صنعت، در ارایه رسیدگی‌های با کیفیت‌تر، از حسابسانی که متخصص صنعت نیستند، بهتر عمل می‌کنند. علاوه بر این، رابطه مثبت مشاهده شده میان معیار تخصص صنعت حسابرس و ضریب واکنش سود، شواهدی مبنی بر واکنش مثبت بازار به کیفیت سود گزارش شده نشان می‌دهد. مثبت بودن رابطه میان معیار تخصص صنعت حسابرس و ضریب واکنش سود، مشابه با نتایج حاصل از بررسی سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری حاکی از این مدعای است که شرکت‌هایی که توسط حسابرسان متخصص صنعت رسیدگی می‌شوند، از سود با کیفیت تری نسبت به شرکت‌های رسیدگی شده توسط سایر حسابرسان برخوردار است که این موضوع در قالب واکنش بازار به سود اعلام شده است. در نتیجه، سرمایه‌گذاران می‌توانند با توجه به تخصص صنعت حسابرس در مورد کیفیت سود گزارش شده توسط شرکت‌ها تصمیم مناسب اتخاذ نمایند.

از مهمترین محدودیت‌های این تحقیق، عدم دسترسی به اطلاعات فصلی و میان دوره‌ای است، چرا که با در نظر گرفتن این داده‌ها می‌توان به نتایج دقیق‌تری دست یافت. همچنین در این تحقیق، تنها از یکی از معیارهای تعیین حسابرس متخصص صنعت بهره برده شده است.

با توجه به این موارد، می‌توان پیشنهاد نمود که محققان در تحقیقات بعدی با استفاده از داده‌های فصلی و میان دوره‌ای و همچنین با استفاده از سایر معیارهای تعیین حسابرس متخصص صنعت، فرضیات مربوط به این تحقیق را در مقاطع مختلف و با تعداد شرکت‌های بیشتر مورد آزمون مجدد قرار دهنند.

نتیجه گیری

تحقیقات قبلی نشان می‌دهد که اقلام تعهدی اختیاری (بیکر و همکاران، ۱۹۹۸؛ رینولدز و فرانسیس ۲۰۰۰) و ضریب واکنش سود (بالسام و همکاران، ۲۰۰۳) برای شرکت‌هایی که توسط مؤسسات بزرگ حسابرسی رسیدگی شده‌اند، به ترتیب کمتر و بیشتر است، که دلیل عدمه آن را کیفیت بالای حسابرسی توسط این مؤسسات دانسته‌اند. همچنین در تحقیقاتی تاثیر تخصص صنعت حسابرس را بر این موارد، بررسی نموده و بیان می‌کنند که حسابرس متخصص صنعت، رسیدگی با کیفیت بهتری ارایه می‌کند و این موضوع باعث بهبود کیفیت سود حسابرسی می‌گردد [۵]. با توجه با این تحقیقات و با تعریف سهم بازار حسابرس، به عنوان معیار تخصص صنعت و با در نظر گرفتن شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، رابطه میان تخصص صنعت حسابرس و کیفیت سود گزارش شده بررسی گردید. نتایج این تحقیق مطابق با نتایج خارجی ([۸]، [۲۳] و [۵]) است؛ به طوری که اقلام تعهدی اختیاری و ضریب واکنش سود شرکت‌های دارای حسابرس متخصص صنعت نسبت به سایر شرکت‌ها به ترتیب کمتر و بیشتر است.

معیارهای کیفیت سود مورد استفاده در این تحقیق، سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری و ضریب واکنش سود است. شواهد حاصل از این بررسی نشان دهنده رابطه منفی میان تخصص صنعت حسابرس و سطح مطلق اقلام تعهدی اختیاری است، که میان این موضوع است که شرکت‌هایی که صاحبکار مؤسسات حسابرسی متخصص صنعت هستند، از سود گزارش شده با کیفیت بهتری برخوردارند؛ بدین معنی که

8. Becker, C.L., M.L. DeFond, J. Jiambalvo, and K.R. Subramanyam. (1998). "The effect of audit quality on earnings management". *Contemporary Accounting Research* 15 (spring): 1-24.
9. Collins, D. W., and S. P. Kothari. (1989). "An analysis of intertemporal and cross-sectional determinants of earnings response coefficient". *Journal of Accounting and Economics* 11 (July): 143-181.
10. Craswell, A. T., J. R. Francis, and S. L. Taylor. (1995). "Auditor brand name reputations and industry specializations". *Journal of Accounting and Economics* 20 (December): 297-322.
11. DeFond, M.L., and J. Jiambalvo. (1994). "Debt covenant violation and manipulation of accruals". *Journal of Accounting and Economics* 17 (January): 145-176.
12. Dunn, K.A., B.W. Mayhew, and S.G. Morsfield. (2000). "Auditor industry specialization and client disclosure quality", Working Paper, Baruch College- CUNY, University of Wisconsin, and The Capital Markets Company.
13. Gramling, A.A., V.E. Johnson, and I.K. Khurana. (2001). "Audit firm industry specialization and financial reporting quality". Working Paper, Georgia State University and University of Missouri-Columbia.
14. Hogan, C.E., and D.C. Jeter. (1999). "Industry specialization by auditors". *Auditing: A Journal of Practice & Theory* 18 (Spring): 1-17.
15. Jenkins, D. S., Kane G. D. and Velury U (2006)."Earnings quality decline and the effect of industry

منابع

۱. تققی، علی و کردستانی، غلامرضا. (۱۳۸۳). «بررسی و تبیین رابطه بین کیفیت سود و واکنش بازار به تغییرات سود نقدی». *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، سال یازدهم، ش ۳۷، پاییز ۱۳۸۳، صص ۵۱-۷۲.
۲. خواجهی، شکرالله و ناظمی، امین. (۱۳۸۴). «بررسی ارتباط بین کیفیت سود و بازده سهام با تأکید بر نقش ارقام تعهدی در بورس اوراق بهادار تهران». *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، سال دوازدهم، ش ۴۰، تابستان ۱۳۸۴، صص ۳۷-۶۰.
۳. نیکو مرام، هاشم؛ نوروش، ایرج و علیرضا مهرآذین (۱۳۸۸). «ارزیابی مدل‌های مبتنی بر اقلام تعهدی برای کشف مدیریت سود». *مجله پژوهش‌های مدیریت*، سال ۲۰، ش ۸۲، پاییز ۱۳۸۸، صص ۱-۲۰.
4. Balsam, S., Krishnan, J., Yang, J.S., (2001). "Auditor industry specialization and the earnings response coefficient". Working paper, Temple University.
5. Balsam, S., Krishnan, J., Yang, J.S., (2003). "Auditor industry specialization and earnings quality". *Auditing: A Journal of Practice and Theory* 22-2, 71-97.
6. Basu, S. (1997). "The conservatism principle and the asymmetric timeliness of earnings". *Journal of Accounting and Economics* 24 (December): 3-37.
7. Beasley, M.S., and K. Petroni. (2001). "Board independence and audit firm type". *Auditing: A Journal of Practice & Theory* 20 (March): 97-114.

25. Watts, R.L., and J.L. Zimmerman. (1986). "Positive Accounting Theory", *Prentice Hall*, New Jersey
- specialist auditors: An analysis of the late 1990s", *Journal of Accounting and public policy*, Vol. 25, 71-90.
16. Jones, J. 1991. Earnings management during import relief investigations. *Journal of Accounting Research* 29 (Fall): 193-228.
17. Kend M. (2008)."Client industry audit expertise: towards a better understanding", *Pacific Accounting Review*, Vol 20, pp. 49-62.
18. Krishnan, G.V., (2003). "Does Big-6 auditor industry experience constrain earnings management?", *Accounting Horizons* 17 (Supplement), 1-16.
19. Lipe, R. (1990). "The relation between stock returns and accounting earnings given alternative information". *The Accounting Review* 65 (January) 49-71.
20. Mayhew, B., and M.S. Wilkins. (2002). "Audit firm industry specialization as a differentiation strategy: Evidence from fees charged for firms going public". Working Paper, University of Wisconsin – Madison and Texas A&M University.
21. Moreland, K. A. (1995). "Criticisms of auditors and the association between earnings and returns of client firms". *Auditing: A Journal of Practice & Theory* 14 (Spring): 94-104.
22. Palmrose, Z. (1986). "Audit fees and auditor size: Further evidence". *Journal of Accounting Research* 24 (Spring): 97-110.
23. Reynolds, J.K., and J.R. Francis. (2000). "Does size matter? The influence of large clients on office-level auditor reporting decisions". *Journal of Accounting and Economics* 30 (December) 375-400.
24. Solomon, I., M.D. Shields, and O.R. Whittington. (1999). "What do industry-specialist auditors know?". *Journal of Accounting Research* 37 (Spring): 191-208.