



The Moderating Role of Establishing the Audit Committee and Auditor's Expertise in the Industry on the Relationship between Free Cash Flow and Real Earnings Management

*Maryam Nobakht**

*Younes Nobakht***

Abstract

Objective: Previous research has shown that managers invest free cash flow in projects with the negative current value and use earnings management to hide the negative effects of such investments, especially when management oversight is weak manipulates real accounting-related processes to increase profits. The results of this study offer beneficial information for the investors with a similar institutional environment because the study promotes the application of applying audit committee and auditor's expertise as efficient tools to constrain management behavior towards manipulation of the accruals. Thus the purpose of this study is to investigate the moderating role of establishing the audit committee and auditor's expertise in the industry on the relationship between free cash flow and real earnings management with a sample of 133 firms for the years 2009-2018.

Methods: The research hypotheses have been tested with using multivariate linear regression models and with the help of combined data. [Chen, et al., \(2016\)](#) model has been used to measure free cash flow, and [Cohen and Zarvin's \(2010\)](#) model has been used to test real earnings management criteria. Also, the numbers zero and one have been used to measure the moderating variables of the establishment of the audit committee and the auditor's expertise in the industry.

Results: The findings indicate a relationship between free cash flow and real earnings management through abnormal production costs and abnormal operating cash flow but were not observed a significant relationship between free cash flow and actual earnings management through abnormal discretionary expenses. Therefore, the moderating variables were tested with two criteria of abnormal production costs and abnormal operating cash flow which were specified establishment audit committee and auditor's expertise in the industry, weakening the relationship between free cash flow and real earnings management through abnormal production costs and abnormal operating cash flow.

Conclusion: The existence of an effective audit committee as an intra-agency supervisor can limit management's ability to manipulate financial statements and control its opportunistic

Journal of Accounting Knowledge, Vol. 12, No. 1, Ser.44, pp. 111-131.

* Corresponding Author, Ph.D. Student of Finance, University of Istanbul, Istanbul, Turkey. (Email: nobaxt.tabriz@yahoo.com).

** Ph.D. of Finance and Accounting, University of Selçuk, Konya, Turkey. (Email: y.nobaxt@yahoo.com).

Submitted: 12 March 2020

Accepted: 2 November 2020

Faculty of Management & Economics, Shahid Bahonar University of Kerman.

DOI: 10.22103/jak.2021.15585.3221

©The Authors.

Abstract

behavior to use free cash flow for earnings management through operational decision-making. Also, the auditor's expertise in the industry as external-agency supervisors by overseeing the financial reporting process, both through the audit of financial statements and through the interplay of internal corporate governance mechanisms, can limit the inefficient use of free cash flow by management. Therefore, investors, general assemblies, and the board of directors of joint-stock companies, when choosing an auditing firm, should pay serious attention to the selection of an auditor's expertise in the industry as an effective monitoring mechanism for the work of managers. Besides, decision-makers of companies with significant free cash flow can effectively control the negative effects of free cash flow by hiring an auditor's expertise in the industry. It is also necessary that the board of directors of joint-stock companies have more oversight over the activities of the members of the audit committee so that this committee can do its job properly and accurately.

Keywords: *Audit Committee, Auditor's Expertise in the Industry, Free Cash Flow, Industry Auditor Expertise, Real Earnings Management.*

Paper Type: *Research Paper.*

Citation: Nobakht, M., Nobakht, Y. (2021). The moderating role of establishing the audit committee and auditor's expertise in the industry on the relationship between free cash flow and real earnings management. *Journal of Accounting Knowledge*, 12(1), 111-131 [In Persian].



نقش تعدیل‌گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

* مریم نوبخت

** یونس نوبخت

چکیده

هدف: هدف از این پژوهش، بررسی نقش تعدیل‌گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با حجم نمونه ۱۳۳ شرکت برای سال‌های ۱۳۹۷-۱۳۸۸ است.

روش: فرضیه‌های پژوهش با بهره‌گیری از الگوهای رگرسیونی چند متغیره آزمون و برای سنجش جریان نقد آزاد از الگوی چن و همکاران (۲۰۱۶) و به منظور آزمون معیارهای مدیریت سود واقعی از الگوی کومن و زاروین (۲۰۱۰) استفاده گردید. همچنین برای سنجش متغیرهای تعدیل‌گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت به صورت ساختگی از اعداد صفر و یک استفاده شده است.

یافته‌ها: یافته‌ها حاکی از ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های تولید غیرعادی و جریان نقد عملیاتی غیرعادی است، اما بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های اختیاری غیرعادی ارتباط معناداری مشاهده نگردید. بنابراین، متغیرهای تعدیل‌گر با دو معیار هزینه‌های تولید غیرعادی و جریان نقد عملیاتی غیرعادی آزمون شدند و مشخص گردید استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت، ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی را تضعیف می‌کند.

نتیجه‌گیری: وجود کمیته حسابرسی کارآمد به عنوان ناظر درون‌سازمانی می‌تواند قدرت مدیریت برای دستکاری صورت‌های مالی را محدود و رفتار فرصت‌طلبانه وی را برای استفاده از جریان‌های نقد آزاد جهت مدیریت سود از طریق اتخاذ تصمیم‌های عملیاتی کنترل نماید. همچنین، حسابرسان متخصص در صنعت به عنوان ناظران برون‌سازمانی با نظارت بر فرآیند گزارشگری مالی، هم از طریق

دانش حسابداری، دوره دوازدهم، ش. ۱، پیاپی ۴۴، صص. ۱۱۱-۱۳۱.

* نوبخت، دانشجوی دکتری گروه مالی، دانشگاه استانبول، استانبول، ترکیه. (رایانامه: nobaxt.tabriz@yahoo.com).

** دکتری گروه مالی و حسابداری، دانشگاه سلچوق، قونیه، ترکیه. (رایانامه: y.nobaxt@yahoo.com).

تاریخ پذیرش: ۹۹/۸/۱۲ تاریخ دریافت: ۹۸/۱۲/۲۲

دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

حسابرسی صورت‌های مالی و هم از طریق تأثیر متقابل بر سازوکارهای داخلی حاکمیت شرکتی، می‌توانند باعث محدودتر شدن استفاده ناکارا از جریان‌های نقد آزاد شرکت توسط مدیریت گردند.

واژه‌های کلیدی: کمیته حسابرسی، تخصص حسابرس در صنعت، جریان نقد آزاد، مدیریت سود واقعی.

نوع مقاله: پژوهشی

استناد: نوبخت، مریم؛ نوبخت، یونس. (۱۴۰۰). نقش تعديل گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی. *دانش حسابداری*، ۱۲(۱)، ۱۱۱-۱۳۱.

مقدمه

ایجاد ارزش و افزایش ثروت سهامداران در بلندمدت از جمله مهم‌ترین اهداف شرکت‌ها به شمار می‌رود. افزایش ثروت سهامداران نیز تنها در نتیجه عملکرد مطلوب حاصل خواهد شد. برای ارزیابی عملکرد واحدهای تجاری تاکنون معیارهای مختلفی ارائه شده است که یکی از جدیدترین این معیارها، معیار جریان نقد آزاد است. جریان نقد آزاد نشان‌دهنده میزان وجه نقدی است که مدیران به وسیله آن می‌توانند به ارزش شرکت بیفزایند تا از این طریق برای سهامداران ارزش‌آفرین باشند ([مرادی و کشاورز، ۱۳۹۵](#)). این معیار اولین بار توسط جنسن در سال ۱۹۸۶ مطرح شد. از نظر وی جریان نقد آزاد، باقیمانده جریان‌های نقدی پس از کسر وجوه لازم برای پروژه‌هایی است که خالص ارزش فعلی آنها مثبت ارزیابی می‌شود. این پروژه‌ها، طرح‌های سرمایه‌گذاری بلندمدتی هستند که ارزش فعلی جریان‌های نقدی ورودی مورد انتظارشان بیش از ارزش فعلی جریان‌های نقدی خروجی است ([جنسن، ۱۹۸۶](#)).

نخیلی و همکاران^۱ (۲۰۱۶) معتقدند منشأ تضاد منافع بین مدیران و سهامداران، وجود وجه نقد در دسترس، پس از تأمین مالی پروژه‌های سودآور و توزیع سود نقدی یا به عبارت دیگر همان جریان نقد آزاد است. مطالعات اخیر، بین جریان نقد آزاد و سطح سرمایه‌گذاری شرکت ارتباطی مستقیم را نشان داده‌اند ([ریچاردسن، ۲۰۰۶؛ چن و همکاران، ۲۰۱۶](#)). دو تفسیر برای این ارتباط وجود دارد: ۱. عدم تقارن اطلاعاتی و ۲. هزینه‌های نمایندگی. [مایرز و ماجلوف^۲ \(۱۹۸۴\)](#) در تفسیر عدم تقارن اطلاعاتی نشان دادند که در بازار سرمایه کامل، عدم تقارن اطلاعاتی به افزایش هزینه سرمایه منجر می‌شود. بنابراین، شرکت‌ها به منظور جلوگیری از افزایش جلوگیری از افزایش هزینه سرمایه، سرمایه‌گذاری بیشتری را از محل جریان نقد آزاد، با توجه به هزینه سرمایه کمتر آن انجام می‌دهند ([فازاری و همکاران، ۱۹۸۸؛ وايتد، ۱۹۹۲](#)). تفسیر دیگر، هزینه‌های نمایندگی است. تفاسیر مربوط به هزینه‌های نمایندگی بیان کننده این موضوع است که ممکن است، مدیریت در پروژه‌هایی سرمایه‌گذاری کند که از دیدگاه وی سودآورند، اما برای مالکان شرکت دارای مزیت نیستند و امکان دارد این قبیل رفتارها، تأثیر معکوسی بر وضعیت مالی شرکت داشته باشند که به کاهش ارزش سهام منتج خواهد شد، از این‌رو موجب تغییر مدیریت شرکت شود ([ریچاردسن، ۲۰۰۶](#)). بنابراین، به منظور کاهش این تأثیر، ممکن است که از مدیریت سود به منظور پنهان کردن اقدامات صورت گرفته، استفاده شود. برای مثال، تحقیقات جنسن نشان می‌دهد، مدیران شرکت‌هایی با جریان نقد آزاد

بالا و رشد کم برای حفظ موقعیت شغلی خود، پاداش و وجود مذکور را در طرح‌هایی با ارزش فعلی منفی سرمایه‌گذاری کرده، برای پنهان کردن اثرات منفی چنین سرمایه‌گذاری‌هایی بهویژه زمانی که نظارت بر مدیریت ضعیف است (چن و همکاران، ۲۰۱۶) از مدیریت سود استفاده می‌کند و فرآیندهای واقعی مرتبط با حسابداری را برای افزایش سود دستکاری می‌نمایند.

بدین ترتیب به نظر می‌رسد برای جلوگیری از رفتار فرصت‌طلبانه مدیران، باید ساز و کارهای کترلی نظیر کمیته حسابرسی و یا حسابرسی داخلی به عنوان ناظر درون‌سازمانی به منظور استفاده بهینه از منابع مازاد و همچنین پیشگیری از مدیریت سود مدنظر قرار گیرد. علاوه‌بر این، استفاده از مؤسسات مجرب حسابرسی (حسابسان متخصص) به عنوان ناظر بروون‌سازمانی نیز در کاهش اثرات منفی تصمیمات مدیران نقش مهمی دارد (نویخت و برادران حسن‌زاده، ۱۳۹۶). از این‌رو، این مطالعه به دنبال شواهد تجربی، به منظور آزمون نقش تعدیل‌گر استقرار کمیته حسابرسی و تحصص حسابرس در صنعت به عنوان معیارهای درون‌سازمانی و بروون‌سازمانی ناظر بر آعمال مدیران، بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی در شرکت‌های پذیرفه شده در بورس اوراق بهادار تهران است. بدین ترتیب، این پژوهش ضمن بررسی ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی، با بررسی اثر تعدیل‌گر کمیته حسابرسی و تحصص حسابرس در صنعت بر این ارتباط، به توسعه ادبیات مربوطه در این زمینه نیز کمک خواهد نمود.

مبانی نظری و پیشینه پژوهش ارتباط جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

طبق تئوری نمایندگی از آنجا که مدیران به دنبال حداکثرسازی ثروت خود هستند، این زمینه را فراهم می‌کند که از جریان‌های نقدی آزاد به نفع خود سود ببرند (پنکوتز و همکاران،^۸ ۲۰۰۶). جنسن بر این باور است که مدیران به دلیل تضاد منافع ممکن است جریان‌های نقدی آزاد را در پروژه‌های با خالص ارزش فعلی منفی، سرمایه‌گذاری کنند تا در کوتاه‌مدت برخی از منافع شخصی خود را تأمین نمایند (جنسن، ۱۹۸۶؛ فررا و ولیلا،^۹ ۲۰۰۴). در واقع با وجود اینکه جریان‌های نقد آزاد، مقیاس مهمی برای سلامت مالی شرکت‌ها محسوب می‌شوند اما محدودیت‌های خاص خود را دارند و از ترفندات حسابداری مصون نیستند. جریان‌های نقد آزاد می‌توانند امکانی را فراهم کنند تا مدیریت در صورت نبود ساختار حاکمیت شرکتی مناسب به دستکاری سود اقدام کند (اعتمادی و همکاران،^{۱۰} ۱۳۹۰). اصولاً مدیریت سود زمانی اتفاق می‌افتد که مدیریت در تلاش است تا تصویر مناسب‌تری از شرکت برای ذینفعان ارائه دهد، زیرا این تصویر بر منافع مدیران تأثیر مستقیم و یا غیرمستقیم دارد. بنابراین، همواره این نگرانی وجود دارد که سود به عنوان یکی از مهم‌ترین شاخص‌های عملکرد مالی شرکت‌ها، توسط مدیران که در تضاد منافع بالقوه با سهامداران عادی هستند، با اهداف خاصی مدیریت شده باشد.

از طرف دیگر نتایج تحقیقات گراهام و همکاران^{۱۱} (۲۰۰۵) و ایوانس و همکاران^{۱۲} (۲۰۱۵) بیانگر تمایل مدیران اجرایی به مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی نسبت به دستکاری اقلام تعهدی است. زیرا مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی

۱۱۴/ نقش تغییرات کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

بیشتر مورد توجه حسابرسان و قانون‌گذاران قرار دارد. ولی مدیریت سود واقعی اغلب شیوه تصمیم‌های عادی واحد تجاری است و با تغییر در زمانبندی و ساختار معاملات از طریق فعالیت‌های واقعی نظیر؛ تولید بیش از اندازه، دستکاری هزینه‌های اختیاری و دستکاری فروش انجام می‌گیرد ([رویجودی^{۱۲}](#)) و تشخیص آن مشکل‌تر است. دوم، دستکاری اقلام تعهدی در بردارنده ریسک است، زیرا ممکن است مقدار سودی که برای دستکاری مورد نیاز است، فراتر از اقلام تعهدی اختیاری موجود باشد. در نتیجه، اگر از اقلام تعهدی اختیاری در پایان سال استفاده شود، ممکن است اهداف مرتبط با سود برآورده نشود. این ملاحظات، مدیریت سود مبنی بر اقلام تعهدی را با محدودیت موافقه می‌سازد. در عوض، دستکاری فعالیت‌های واقعی کم‌تر در معرض این محدودیت‌ها قرار می‌گیرد. همچنین فعالیت‌های مدیریت سود مبنی بر اقلام تعهدی پیامد مستقیمی بر جریان‌های نقدی به همراه ندارد، ولی مدیریت واقعی سود، بر جریان‌های نقدی شرکت اثر مستقیم دارد ([لی^{۱۳}](#), [۲۰۱۰](#)).

نقش تغییرات کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت
به اعتقاد پژوهشگران کمیته حسابرسی منافع سهامداران و سرمایه‌گذاران را ضمانت می‌کند و به عنوان یک سازوکار کنترلی با هدف کاهش عدم تقارن اطلاعات بین سهامداران و سایر ذینفعان تشکیل می‌شود ([تختائی و همکاران، ۱۳۹۰](#)؛ [محمدیان، ۱۳۹۰](#)). [بوکیت و اسکندر^{۱۴}](#) معتقدند کمیته حسابرسی مستقل یک ناظر مؤثر بر رویه‌های مدیریت سود فراهم می‌کند و در صورتی که از استقلال پیشتری برخوردار باشد، مدیریت سود به طور مکرر اتفاق نمی‌افتد. [سان و همکاران^{۱۵}](#) در پژوهشی دریافتند ناظر اعضای کمیته حسابرسی به طور مثبت با مدیریت سود واقعی محاسبه شده از طریق جریان نقد عملیاتی غیرعادی، هزینه‌های اختیاری غیرعادی و هزینه‌های تولید غیرعادی ارتباط دارد. همچنین نتایج پژوهش [تومه و یحیی^{۱۶}](#) ([۲۰۱۷](#)) نیز نشان می‌دهد که کمیته حسابرسی ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود ناشی از اقلام تعهدی را تغییر می‌کند. بنابراین، می‌توان استدلال کرد که کمیته حسابرسی، به واسطه بهبود ناظر ارتباط درون‌سازمانی بر مدیران، می‌تواند ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی را نیز تغییر نمایند.

علاوه بر این، کیفیت حسابرسی که تخصص حسابرس در صنعت یکی از مهم‌ترین معیارهای سنجش آن به شمار می‌رود، مرکز نقل ناظر ارتباط برون‌سازمانی است و یکی از عوامل تعیین کننده کلیدی مدیریت سود قلمداد می‌شود. حسابرسان متخصص صنعت، حسابرسی باکیفیت ارائه می‌دهند که در نتیجه آن به کیفیت اطلاعات حسابداری افزوده می‌شود. در همین رابطه، مطالعات متعددی نشان‌داده‌اند که حسابرسان متخصص صنعت، موجب کاهش مدیریت سود و افزایش کیفیت سود می‌شوند (برای مثال؛ [احمدپور و همکاران، ۱۳۹۴](#)؛ [حبيب و همکاران^{۱۷}](#)، [۲۰۱۴](#)؛ [هگازی و همکاران^{۱۸}](#)، [۲۰۱۵](#)؛ [توكل‌نیا و مکرانی^{۱۹}](#)). این در حالی است که مدیریت سود واقعی به دلیل اثر مستقیم بر جریان‌های نقدی و ارزش بلندمدت شرکت، با جریان نقد آزاد در هم آمیخته است. نتایج پژوهش [فخاری و عدیلی^{۲۰}](#) ([۱۳۹۱](#)) حاکی از این است که بین جریان‌های نقد آزاد شرکت‌های با رشد پایین و معیارهای مدیریت سود مبنی بر فعالیت‌های واقعی (جریان نقدی غیرعادی، تولید غیرعادی و هزینه‌های اختیاری غیرعادی) رابطه مثبت معناداری وجود دارد. بنابراین، می‌توان استدلال کرد که

حسابرسان متخصص در صنعت، به واسطه پژوهش نظارت برونسازمانی بر مدیران، می‌تواند ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی را تعديل نمایند.

پیشینه پژوهش و تدوین فرضیه‌ها

فخاری و عدیلی (۱۳۹۱) در پژوهشی به بررسی رابطه بین جریان‌های نقد آزاد و مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی پرداختند. ایشان دریافتند بین جریان‌های نقد آزاد و معیارهای مدیریت سود مبتنی بر فعالیت‌های واقعی، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. **توکل‌نیا (۱۳۹۶)** در مطالعه‌ای به بررسی ارتباط بین متخصص حسابرس در صنعت، جریان نقد آزاد و مدیریت سود از طریق معاملات با اشخاص وابسته پرداخت. نتایج پژوهش وی نشان داد، بین متخصص حسابرس در صنعت و مدیریت سود از طریق معاملات با اشخاص وابسته ارتباطی منفی برقرار است. از سویی دیگر، ارتباطی مستقیمی بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود از طریق معاملات با اشخاص وابسته وجود دارد. این در حالی است که متخصص حسابرس در صنعت، موجب تضعیف ارتباط مستقیم بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود از طریق معاملات با اشخاص وابسته می‌شود.

نوبخت و برادران حسن‌زاده (۱۳۹۶) در مطالعه‌ای تأثیر جریان نقد آزاد برای واحد تجاری و جریان نقد آزاد ناشی از کسب و کار را بر مدیریت سود واقعی و تعهدی را مورد بررسی قرار دادند. نتایج پژوهش آنها نشان داد، جریان نقد آزاد با دو معیار یاد شده بر معیارهای مدیریت سود واقعی و تعهدی تأثیر مثبت و معناداری می‌گذارد. **ویدیونوقابی و همکاران (۱۳۹۸)** در مطالعه‌ای دریافتند وقتی حسابرس متخصص صنعت با کمیته حسابرسی اثربخش در تعامل است، احتمال کاهش مدیریت سود تعهدی وجود دارد. همچنین اندازه مؤسسه حسابرسی بر رابطه بین اثربخشی کمیته حسابرسی و مدیریت سود تعهدی تأثیر معنادار دارد و هنگامی که کمیته حسابرسی اثربخش با دوره تصدی حسابرس در تعامل است، احتمال کاهش مدیریت سود تعهدی وجود دارد. یافته‌های پژوهش **نوبخت و آجار (۱۳۹۹)** نیز نشان داد، مدیریت سود تعهدی از طریق اقلام تعهدی اختیاری و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های تولید غیرعادی و جریان‌های نقد عملیاتی غیرعادی تأثیر مثبت و معناداری بر ارزش شرکت ناشی از جریان نقد آزاد دارد. اما رابطه معناداری بین مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های اختیاری غیرعادی و ارزش شرکت ناشی از جریان نقد آزاد مشاهده نگردید.

ایnam و همکاران^{۲۰} (۲۰۱۲) در پژوهشی نشان دادند حسابرسان متخصص صنعت و حسابرسان بزرگ با سطوح پایین‌تر مدیریت سود تعهدی مرتبط هستند. همچنین بین حسابرسان بزرگ و مدیریت سود واقعی رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. به علاوه آنها دریافتند افزایش دوره تصدی حسابرس با مدیریت سود تعهدی و واقعی ارتباطی ندارد. **الزوبي^{۲۱} (۲۰۱۸)** در مطالعه‌ای ارتباط کیفیت حسابرسی، تأمین اعتبار بدھی و مدیریت سود را در کشور اردن مورد بررسی قرار داد. نتایج پژوهش وی نشان داد؛ دوره تصدی، اندازه، متخصص و استقلال حسابرس سبب کاهش مدیریت سود می‌شوند. **رگوئرا آلوارادو و همکاران^{۲۲} (۲۰۱۹)** در پژوهشی نشان دادند که اندازه حسابرس در حالت عادی تأثیر مثبت و در شرایط بحران مالی تأثیر منفی بر مدیریت سود دارد. همچنین دوره تصدی حسابرس در حالت عادی تأثیر منفی و در شرایط بحران مالی

تأثیر مثبت بر مدیریت سود دارد. علاوه‌بر این، تخصص حسابرس در صنعت در حالت عادی تأثیر منفی بر مدیریت سود دارد، اما در شرایط بحران مالی تأثیری بر مدیریت سود ندارد. [عبدالهی و رضایی پیته‌نویی^۳](#) در مطالعه‌ای به بررسی جریان نقد آزاد مازاد و مدیریت سود تعهدی با در نظر گرفتن اندازه حسابرس پرداختند. نتایج بررسی آنها حاکی است؛ مدیریت سود تعهدی به طور قابل توجهی با جریان نقد آزاد همراه است. علاوه‌بر این، یافته‌ها تأیید می‌کنند که اندازه حسابرس تأثیر معناداری بر رابطه بین جریان نقد آزاد مازاد و مدیریت سود تعهدی شرکت‌ها ندارد. بدین ترتیب با توجه به مطالب ذکر شده در ادبیات نظری و پیشنهاد پژوهش، فرضیه‌های زیر مطرح و آزمون شده‌اند.

فرضیه ۱: جریان نقد آزاد با هزینه‌های تولید غیرعادی رابطه دارد.

فرضیه ۲: جریان نقد آزاد با جریان نقد عملیاتی غیرعادی رابطه دارد.

فرضیه ۳: جریان نقد آزاد با هزینه‌های اختیاری غیرعادی رابطه دارد.

فرضیه ۴: استقرار کمیته حسابرسی رابطه بین جریان نقد آزاد و هزینه‌های تولید غیرعادی را تضعیف می‌کند.

فرضیه ۵: استقرار کمیته حسابرسی رابطه بین جریان نقد آزاد و جریان نقد عملیاتی غیرعادی را تضعیف می‌کند.

فرضیه ۶: استقرار کمیته حسابرسی رابطه بین جریان نقد آزاد و هزینه‌های اختیاری غیرعادی را تضعیف می‌کند.

فرضیه ۷: تخصص حسابرس در صنعت رابطه بین جریان نقد آزاد و هزینه‌های تولید غیرعادی را تضعیف می‌کند.

فرضیه ۸: تخصص حسابرس در صنعت رابطه بین جریان نقد آزاد و جریان نقد عملیاتی غیرعادی را تضعیف می‌کند.

فرضیه ۹: تخصص حسابرس در صنعت رابطه بین جریان نقد آزاد و هزینه‌های اختیاری غیرعادی را تضعیف می‌کند.

روش‌شناسی پژوهش

فرضیه‌های پژوهش با بهره‌گیری از الگوهای رگرسیونی چندمتغیره و به کمک داده‌های ترکیبی آزمون شده‌اند. داده‌ها و اطلاعات مالی نیز از طریق بانک‌های اطلاعاتی نظر ره‌آورد نوین به دست آمده است. با توجه به اعمال محدودیت‌های زیر، تعداد نمونه پژوهش ۱۳۳ شرکت، یا به بیان دیگر ۱۳۳۰ سال شرکت برای سال‌های بین ۱۳۸۸-۱۳۹۷ است که در جدول ۱ ارائه می‌گردد.

۱. سال مالی شرکت متنه به ۲۹ اسفند ماه باشد؛
۲. دوره مالی شرکت طی بازه زمانی پژوهش تغییر نکرده باشد؛
۳. شرکت در طول دوره پژوهش در بورس حضور فعال داشته باشد؛
۴. اطلاعات مالی شرکت برای دوره زمانی پژوهش در دسترس باشد؛
۵. از شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بیمه، بانک‌ها، واسطه‌گرهای مالی و مؤسسات تأمین مالی نباشد، زیرا الگوی اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی آنها متفاوت از سایر شرکت‌ها است.

جدول ۱. شیوه انتخاب نمونه آماری پژوهش

ردیف	محدودیت‌ها	کل شرکت‌ها ۴۸۳
۱	شرکت‌هایی که اطلاعات مالی آنها در دسترس نبود.	(۲۱)
۲	شرکت‌هایی که سال مالی آنها منتهی به پایان اسفندماه نبود.	(۱۴۷)
۳	شرکت‌هایی که طول دوره پژوهش در بورس حضور فعال نداشتند.	(۹۸)
۴	شرکت‌هایی که در طول دوره پژوهش (۱۳۹۷-۱۳۸۸) تغییر سال مالی داشته‌اند.	(۳۲)
۵	شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بیمه، بانک‌ها، واسطه‌گرهای مالی و مؤسسات تأمین مالی	(۵۲)
تعداد شرکت‌های مورد بررسی		۱۳۳
نتیجه		

متغیرهای پژوهش و نحوه اندازه‌گیری آنها

متغیر مستقل پژوهش

جريان نقد آزاد نشان‌دهنده میزان وجه نقدی است که مدیران به وسیله آن می‌توانند به ارزش شرکت بیفزایند تا این طریق برای سهامداران ارزش آفرین باشند (مرادی و کشاورز، ۱۳۹۵). پژوهشگران برای محاسبه جريان نقد آزاد از الگوهای مختلفی استفاده نموده‌اند که جدیدترین آنها الگوی چن و همکاران (۲۰۱۶) است. در این پژوهش نیز از این الگو برای محاسبه جريان نقد آزاد به شرح زیر استفاده شده است:

$$I_{NEWi,t} = (I_{TOTAL\ i,t} - I_{MAINTENANCE\ i,t}) \quad (1)$$

$$CF_{AIPi,t} = (CFO_{i,t} - I_{MAINTENANCE\ i,t}) \quad (2)$$

$$FCF_{i,t} = (CF_{AIP\ i,t} - I_{NEW\ i,t}^*) \quad (3)$$

که در آن، $I_{NEWi,t}$ سرمایه‌گذاری‌های جدید روی پروژه‌ها؛ $I_{TOTAL\ i,t}$ کل سرمایه‌گذاری شرکت (مجموع خالص جريان فعالیت‌های سرمایه‌گذاری)؛ $I_{MAINTENANCE\ i,t}$ مخارج سرمایه‌ای ضروری برای نگهداری دارایی‌ها که از طریق هزینه استهلاک برآورد می‌گردد؛ $CF_{AIPi,t}$ جريان نقد ناشی از دارایی‌های موجود؛ $CFO_{i,t}$ جريان نقد عملیاتی؛ $FCF_{i,t}$ جريان نقد آزاد است.

همانطور که در رابطه ۳ مشاهده می‌شود، جريان نقد آزاد از تفاضل جريان نقد ناشی از دارایی‌های موجود و سرمایه‌گذاری‌های جدید مورد انتظار ($I_{NEW\ i,t}^*$) به دست می‌آید. از این‌رو؛ محاسبه مقدار جريان نقد آزاد، مستلزم محاسبه مقادیر سرمایه‌گذاری‌های جدید مورد انتظار است که برای محاسبه آن از رابطه زیر استفاده می‌شود.

$$I_{NEWi,t} = \beta_0 + \beta_1 Growth_{i,t-1} + \beta_2 Leverage_{i,t-1} + \beta_3 Cash_{i,t-1} + \beta_4 Age_{i,t-1} + \beta_5 Size_{i,t-1} + \beta_6 Stock\ return_{i,t-1} + \beta_7 I_{NEW\ i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (4)$$

در این رابطه، I_{NEW} کل سرمایه‌گذاری جدید روی پروژه‌ها (کل سرمایه‌گذاری‌های شرکت (جمع خالص جريان فعالیت‌های سرمایه‌گذاری) – مخارج سرمایه‌ای ضروری برای نگهداری دارایی‌ها)؛ $Growth$ فرسته‌های رشد (نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام)؛ $Leverage$ نسبت بدھی‌ها به دارایی‌ها؛ $Cash$ نسبت موجودی نقد به

دارایی‌ها؛ Age عمر شرکت که بر اساس واحد سال اندازه‌گیری می‌شود؛ Size اندازه شرکت که برابر است با لگاریتم دارایی‌ها؛ Stock return بازده سهام که برابر است با تغییرات قیمت سهام است.

پس از تخمین الگوی فوق در سطح کل داده‌ها و برآورد ضرایب متغیرها، از ضرایب برآورده برای هر سال شرکت استفاده و مقدار پسماند برای هر سال شرکت $I_{i,t}^*$ نشان‌دهنده سرمایه‌گذاری‌های جدید غیرمنتظره ($I_{NEW,i,t}^*$) خواهد بود و تفاضل کل سرمایه‌گذاری‌های جدید روی پروژه‌ها که از رابطه ۱ به دست می‌آید و سرمایه‌گذاری‌های جدید غیرمنتظره، برابر خواهد بود با سرمایه‌گذاری‌های جدید مورد انتظار.

$$I_{NEW,i,t}^* = (I_{NEW,i,t} - I_{NEW,i,t}^*) \quad (5)$$

در این رابطه، I_{NEW}^* سرمایه‌گذاری‌های جدید مورد انتظار؛ I_{NEW} کل سرمایه‌گذاری جدید روی پروژه‌ها؛ سرمایه‌گذاری‌های جدید غیرمنتظره است.

متغیرهای وابسته پژوهش

پژوهشگران در مطالعات مرتبط با مدیریت سود واقعی به دنبال شناسایی سطوح غیرعادی فعالیت‌های واحد تجاری هستند. ایشان سه روش؛ تولید بیش از اندازه، دستکاری هزینه‌های اختیاری و دستکاری فروش را به منظور شناسایی سطوح غیرعادی فعالیت‌های واحد تجاری معروفی نموده‌اند (رویچودری، ۲۰۰۶ و لگت و همکاران، ۲۰۰۹). بدین ترتیب؛ مدیریت سود واقعی برابر با سطح هزینه‌های تولید غیرعادی، هزینه‌های اختیاری غیرعادی و جریان نقد عملیاتی غیرعادی در سال انجام مدیریت سود است که نحوه اندازه‌گیری آنها به شرح زیر است:

الف) هزینه‌های تولید غیرعادی: مطابق با پژوهش کوهن و زاروین (۲۰۱۰)، هزینه‌های تولید غیرعادی از طریق الگوی زیر برآورد گردیده و باقیمانده الگو به عنوان معیار هزینه‌های تولید غیرعادی (ABCOST) در نظر گرفته شده است.

$$\frac{PROD_{it}}{TA_{it-1}} = \alpha_0 \frac{1}{TA_{it-1}} + \alpha_1 \frac{Sales_{it}}{TA_{it-1}} + \alpha_2 \frac{\Delta Sales_{it}}{TA_{it-1}} + \alpha_3 \frac{\Delta Sales_{it}}{TA_{it-1}} + \delta_{it} \quad (1)$$

که در آن، $PROD_{it}$ هزینه تولید شرکت i در پایان سال t که برابر است با بهای تمام شده کالای فروش رفته + تغییر در موجودی کالا؛ TA_{it-1} جمع کل دارایی‌های شرکت i در پایان سال $t-1$ ؛ $Sales_{it}$ فروش شرکت i در طی سال t ؛ $\Delta Sales_{it}$ تغییرات فروش شرکت i در پایان سال t که برابر است با فروش در سال t منهای فروش در سال $t-1$ ؛ δ_{it} باقیمانده الگو به عنوان معیار هزینه تولید غیرعادی (ABCOST) در نظر گرفته شده است.

ب) هزینه‌های اختیاری غیرعادی: مطابق با پژوهش کوهن و زاروین (۲۰۱۰)، هزینه‌های اختیاری غیرعادی از طریق الگوی زیر برآورد گردیده و باقیمانده الگو به عنوان معیار هزینه‌های اختیاری غیرعادی (ABEXP) در نظر گرفته شده است.

$$\frac{DISEXP_{it}}{TA_{it-1}} = \alpha_0 \frac{1}{TA_{it-1}} + \alpha_1 \frac{Sales_{it}}{TA_{it-1}} + \lambda_{it} \quad (2)$$

که در آن، $DISEXP_{it}$ هزینه اختیاری شرکت A در پایان سال t که برابر است با هزینه‌های اداری، عمومی و فروش؛ $T A_{it-1}$ جمع کل دارایی‌های شرکت A در پایان سال $t-1$ ؛ $Sales_{it}$ فروش شرکت A در طی سال t ؛ Δ_{it} باقیمانده الگو به عنوان معیار هزینه اختیاری غیرعادی (ABEXP) در نظر گرفته شده است.

ج) جریان‌های نقد عملیاتی غیرعادی: مطابق با پژوهش [کوهن و زاروین \(۲۰۱۰\)](#)، جریان‌های نقد عملیاتی غیرعادی از طریق الگوی زیر برآورد گردیده و باقیمانده الگو به عنوان معیار جریان‌های نقد عملیاتی غیرعادی (ABCFO) در نظر گرفته شده است.

$$\frac{Cfo_{it}}{TA_{it-1}} = \alpha_0 \frac{1}{TA_{it-1}} + \alpha_1 \frac{Sales_{it}}{TA_{it-1}} + \alpha_2 \frac{\Delta Sales_{it}}{TA_{it-1}} + \varepsilon_{it} \quad (3)$$

که در آن، Cfo_{it} جریان نقد عملیاتی شرکت A در پایان سال t ؛ TA_{it-1} جمع کل دارایی‌های شرکت A در پایان سال $t-1$ ؛ $Sales_{it}$ فروش شرکت A در طی سال t ؛ $\Delta Sales_{it}$ تغییرات فروش شرکت A در پایان سال t که برابر است با فروش در سال t منهای فروش در سال $t-1$ ؛ ε_{it} باقی مانده مدل به عنوان جریان‌های نقد عملیاتی غیرعادی (ABCFO) در نظر گرفته شده است.

متغیرهای تعدیل گر پژوهش
استقرار کمیة حسابرسی (AUDCOMM): اگر یک شرکت دارای کمیة حسابرسی باشد به آن عدد یک و در غیر این صورت به آن عدد صفر اختصاص می‌یابد. با توجه به ابلاغ منشور کمیة حسابرسی توسط سازمان بورس اوراق بهادار در بهمن ماه ۱۳۹۱، کلیه شرکت‌های مورد مطالعه قبل از سال ۱۳۹۲ بدون کمیة حسابرسی و از سال ۱۳۹۲ دارای کمیة حسابرسی فرض شده‌اند.

تخصص حسابرس در صنعت (INDEXPE): تخصص در صنعت حسابرس بر حسب سهم از بازار حسابرسان تعریف شده است. یک حسابرس زمانی متخصص در صنعت در نظر گرفته می‌شود که بیشترین سهم از کل دارایی‌های صنعت را داشته باشد. بدین ترتیب مجموع دارایی‌های تمام صاحبکاران هر مؤسسه حسابرسی خاص در صنعت خاص، تقسیم بر مجموع دارایی‌های تمام صاحبکاران در این صنعت شده است. مؤسساتی که نسبت مزبور آنها بیش از میانه باشد، به پیروی از [پالمرز \(۱۹۸۶\)](#) به عنوان متخصص در صنعت در نظر گرفته شده‌اند. بنابراین، اگر مؤسسه حسابرسی، متخصص صنعت باشد، عدد ۱ و در غیر این صورت، برابر صفر خواهد بود. لازم به ذکر است اطلاعات مربوط به حسابرسان متخصص صنعت از صورت‌های مالی حسابرسی شده مندرج در سایت اطلاع‌رسانی کдал سازمان بورس اوراق بهادار استخراج گردیده است.

متغیرهای کنترلی پژوهش
اندازه، لگاریتم ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت A در پایان سال t . یکی از عوامل مؤثر بر مدیریت سود، اندازه شرکت‌های است. بررسی‌ها نشان می‌دهد شرکت‌های بزرگ با انگیزه کاهش هزینه‌های سیاسی و شرکت‌های کوچک با انگیزه اجتناب از گزارش زیان، به مدیریت سود اقدام می‌کنند برای کنترل این اثر، متغیر اندازه شرکت به عنوان متغیر کنترلی انتخاب گردید ([سیر گار، ۲۰۰۸](#)).

۱۲۰/ نقش تعدیل‌گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

اهرم مالی، نسبت کل بدھی به کل دارایی شرکت ۱ در پایان سال ۹۷ نتایج پژوهش‌ها نشان می‌دهد، افزایش اهرم مالی با کاهش مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی همراه است؛ البته شرکت‌هایی که با افزایش بدھی و اهرم مالی مواجه‌اند، می‌توانند با مدیریت سود واقعی در گیر باشند. مدیریت سود واقعی با تغییر در زمان‌بندی یا ساختار فعالیت‌های واقعی همراه است؛ از این رو افزایش اهرم مالی می‌تواند انگیزه‌های انتقال از مدیریت سود تعهدی به سمت مدیریت سود واقعی باشد (ایزدی‌نیا و همکاران، ۱۳۹۲). برای کنترل این اثر، متغیر اهرم مالی به عنوان متغیر کنترلی دیگر انتخاب گردید.

MTB_{i,t}: رشد شرکت، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت در هر دوره. شرکت‌هایی که اقدام به مدیریت سود می‌کنند، می‌توانند ارزش سهام خود را افزایش داده و در نتیجه، ارزش بازار حقوق صاحبان سهام نسبت به ارزش دفتری آنها در مقابل شرکت‌هایی که اقدام به مدیریت سود نکرده‌اند بیشتر است (خدادادی و جان جانی، ۱۳۹۰). برای کنترل این اثر، متغیر رشد شرکت به عنوان متغیر کنترلی دیگر انتخاب گردید.

یافته‌های پژوهش

آمار توصیفی

آمارهای توصیفی پژوهش که شمایی کلی از وضعیت داده‌های پژوهش را نشان می‌دهد، در جدول ۲ ارائه شده است. تعداد مشاهدات پژوهش ۱۳۳۰ مشاهده است که برای سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۳۸۸ و همچنین برای هر سال ۱۳۳ شرکت مورد بررسی قرار گرفته است. شایان ذکر است که محاسبات متغیرهای جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی و همچنین متغیرهای تعدیلی و کنترلی در این مطالعه، مستلزم تخمین رگرسیونی است که با رعایت شروط رگرسیونی و رویکرد مشروح، فرآیندهای لازم انجام گرفت و به علت محدودیت حجم مقاله، مشخصات اجزای تشکیل‌دهنده متغیرهای مندرج در جدول ۲ و همچنین تخمین‌های مربوط به مدل‌های یاد شده ارائه نشده است.

جدول ۲. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	میانگین	انحراف معیار	میانه	کمینه	بیشینه	چولگی	کشیدگی
هزینه‌های تولید غیرعادی	-۰/۰۲۷	۰/۲۶۵	-۰/۰۲۸	-۱/۲۰۲	۴/۰۴۲	۵/۰۷۶	۶۴/۸۱۱
جریان نقد عملیاتی غیرعادی	-۰/۰۳۴	۰/۱۷۴	-۰/۰۳۱	-۰/۹۷۹	۱/۰۰۵	۰/۰۶۵	۳/۵۹۳
هزینه‌های اختیاری غیرعادی	-۰/۰۱۹	۰/۰۴۵	-۰/۰۱۶	-۰/۲۶۱	۰/۳۱۷	-۰/۰۵۰	۷/۵۴۹
جریان نقد آزاد	۰/۰۸۶	۰/۱۴۴	۰/۰۶۹	-۰/۴۷۹	۰/۹۹۹	۰/۷۵۸	۳/۱۹۳
کمیته حسابرسی	۰/۴۰۰	۰/۴۹۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱/۰۰۰	۰/۴۰۹	-۱/۸۳۶
تخصص حسابرس در صنعت	۰/۹۳۰	۰/۲۵۳	۱/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱/۰۰۰	-۳/۴۰۰	۹/۵۷۱
رشد شرکت	۰/۹۱۰	۱/۱۳۵	۰/۴۸۴	۰/۰۷۲	۷/۶۹۵	۳/۰۷۴	۱۱/۸۱۳
اندازه شرکت	۵/۷۲۰	۰/۷۰۳	۵/۶۹۵	۳/۶۵۳	۸/۱۹۲	۰/۵۴۱	۰/۵۳۵
اهرم مالی	۰/۶۶۴	۰/۳۱۵	۰/۶۳۷	۰/۰۱۲	۳/۲۲۳	۲/۶۰۹	۱۳/۴۲۶

پیش از تخمین الگوها، در ابتدا باید پایا بودن داده‌ها بررسی گردد. برای تعیین پایایی متغیرهای پژوهش از آزمون‌های ریشه واحد لوین، لین و چو استفاده شد، نتایج حاکی از آن است که هیچ کدام از متغیرها ریشه واحد ندارند، بنابراین،

استفاده از متغیرها در تحلیل رگرسیون مناسب است، عدم همبستگی بین خطاهای در آزمون دوربین واتسون نیز امکان استفاده از رگرسیون را اثبات نمود. در ادامه نتایج آزمون کولموگروف اسمیرنف نشان داد که داده‌ها از توزیع نرمال برخوردار نیستند، لذا، برای بررسی رابطه بین متغیرها از ضریب همبستگی اسپرمن استفاده و نتایج نشان داد، بین تمام متغیرها رابطه معنادار وجود دارد. از طرف دیگر، پیش از تخمین الگوهای آزمون‌های Fیمر، هاسمن و آزمون بروش پاگان برای برازش الگو از روش رگرسیون پانل با اثرات ثابت برای تمامی فرضیات حمایت نمود. همچنین با توجه به اینکه مشکل هم‌خطی بین اجزای اخلاق وجود نداشت و الگو با مشکل ناهمسانی واریانس خطاهای وجود خودهمبستگی سریالی مواجه بود، بنابراین پس از رفع ناهمسانی واریانس خطاهای وجود خودهمبستگی از طریق تخمین نهایی مدل با روش حداقل مربعات تعمیم‌یافته (GLS)، نتایج حاصل از رگرسیون استخراج گردید.

نتایج الگوهای پژوهش و آزمون فرضیه‌ها

فرضیه اول بیان می‌نمود که جریان نقد آزاد با هزینه‌های تولید غیرعادی ارتباط دارد.

جدول ۳. نتایج فرضیه اول

VIF	سطح معناداری	t آماره	ضریب	متغیرها
---	.۰۰۶۵	۱/۸۴۵	.۰/۱۱۷	β_0 عرض از مبدأ
۱/۰۲	.۰۰۲۳	۲/۲۷۵	.۰/۱۰۲	FCF _{it} جریان نقد آزاد
۱/۰۸	.۰۰۲۳	۱/۱۹۷	.۰/۰۱۲	SIZE _{it} اندازه شرکت
۱/۰۷	.۰۰۰	-۴/۳۴۶	-۰/۰۸۹	LEV _{it} نسبت اهرمی
	.۰۰۱۶	۲/۴۰۹	.۰/۰۱۵	MTB _{it} رشد شرکت
<hr/>				
		سطح معناداری	۲/۱۵۸	آماره فیشر
	.۰/۱۰۶	ضریب تعیین تعديل شده	.۰/۱۹۷	ضریب تعیین
۱/۰۶		VIF میانگین	۲/۰۳۲	آماره دوربین واتسون
.۰/۰۴۶		سطح معناداری	۴/۰۵۶	آزمون خودهمبستگی WOOLDRIDGE
.۰/۰۰۰		سطح معناداری	۲/۳	آزمون ناهمسانی واریانس (wald)

نتایج آزمون فرضیه اول با روش حداقل مربعات تعمیم‌یافته (GLS)

سطح معناداری	z آماره	ضریب	متغیرها
.۰/۱۱۷	-۱/۵۷	-۰/۰۵۰	β_0 عرض از مبدأ
.۰/۰۰۰	۳/۸۳	.۰/۰۷۵	FCF _{it} جریان نقد آزاد
.۰/۰۰۰	۵/۰۵	.۰/۰۲۶	SIZE _{it} اندازه شرکت
.۰/۲۵۹	-۱/۱۳	-۰/۰۱۱	LEV _{it} نسبت اهرمی
.۰/۰۰۶	۲/۷۳	.۰/۰۰۸	MTB _{it} رشد شرکت

همانطور که در جدول ۳ قابل مشاهده است، معناداری آماره فیشر (۲/۱۵۸) حاکی از معناداری کلی الگو در سطح ۵٪ خطای است. مقدار آماره دوربین واتسون (۲/۰۳۲) نیز عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد که به معنی این است که امکان

۱۲۲ نقش تعدیل‌گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

استفاده از رگرسیون وجود دارد. در نتایج آزمون هم خطی بین اجزای اخلاق، آماره VIF برای همه متغیرها کمتر از ۱۰ است که نشان از عدم وجود هم خطی بین اجزای اخلاق را دارد. بنابراین، نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه اول نشان داد؛ ضرایب متغیرهای جریان نقد آزاد (0.075)، اندازه شرکت (0.026) و رشد شرکت (0.008) در سطح 5% خطأ معنادارند. بنابراین، بین جریان نقد آزاد و هزینه‌های تولید غیرعادی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر با افزایش جریان نقد آزاد، مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های تولید غیرعادی افزایش می‌یابد.

جدول ۴. نتایج فرضیه دوم

VIF	سطح معناداری	آماره t	ضریب	متغیرها
---	۰/۷۵۹	۰/۱۲۵	0.004	β_0
۱/۱۲	۰/۰۰۰	۱۲/۲۸۵	0.285	FCF_{it}
۱/۱۹	۰/۰۰۰	۳/۷۹۹	0.020	$SIZE_{it}$
۱/۱۳	۰/۰۰۰	-۴/۸۰۲	- 0.050	LEV_{it}
۱/۱۷	۰/۰۱۶	۴/۱۶۲	0.013	MTB_{it}
<hr/>				
	سطح معناداری		۴/۱۷۹	آماره فیشر
	ضریب تعیین تعدیل شده		۰/۳۲۲	ضریب تعیین
۱/۱۵	VIF میانگین	۲/۱۵۳		آماره دوربین واتسون
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۱۷/۲۶۴		آزمون خودهمبستگی WOOLDRIDGE
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۷/۳		آزمون ناهمسانی واریانس (wald)

نتایج آزمون فرضیه دوم با روش حداقل مربوطه تعمیم یافته (GLS)

سطح معناداری	آماره z	ضریب	متغیرها
۰/۰۳۳	-۲/۱۴	- 0.054	β_0
۰/۰۰۰	۱۶/۱۵	0.281	FCF_{it}
۰/۰۰۰	۵/۸۱	0.024	$SIZE_{it}$
۰/۰۴۴	-۲/۰۱	- 0.016	LEV_{it}
۰/۰۶۲	۱/۸۷	0.004	MTB_{it}

فرضیه دوم بیان می‌نمود که جریان نقد آزاد با جریان نقد عملیاتی غیرعادی ارتباط دارد. همان‌طور که در جدول ۴ قابل مشاهده است، سطح معناداری آماره فیشر ($4/179$) حاکی از معناداری کلی الگو در سطح 5% خطأ است. مقدار آماره دوربین واتسون ($2/153$) نیز عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد که به معنی این است که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد. در نتایج آزمون هم خطی بین اجزای اخلاق، آماره VIF برای همه متغیرها کمتر از ۱۰ است که نشان از عدم وجود هم خطی بین اجزای اخلاق را دارد. بنابراین، نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه دوم نشان داد؛ ضرایب متغیرهای جریان نقد آزاد ($0/281$)، اندازه شرکت ($0/024$) و نسبت اهرمی ($0/016$) در سطح 5% خطأ و متغیر رشد شرکت ($0/004$) در سطح

۱۰٪ خطای معنادار هستند. بنابراین، بین جریان نقد آزاد و جریان نقد عملیاتی غیرعادی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر با افزایش جریان نقد آزاد، مدیریت سود واقعی از طریق جریان نقد عملیاتی غیرعادی افزایش می‌یابد.

جدول ۵. نتایج فرضیه سوم

VIF	سطح معناداری	t آماره	ضریب	متغیرها
—	۰/۰۰۰	۴/۴۳۵	۰/۰۴۷	β_0
۱/۱۲	۰/۱۲۴	۱/۵۳۸	۰/۰۱۱	FCF _{it}
۱/۱۹	۰/۰۶۷	-۱/۸۲۹	-۰/۰۰۳	SIZE _{it}
۱/۱۳	۰/۴۷۹	۰/۷۰۷	۰/۰۰۲	LEV _{it}
۰/۱۵۴		۱/۴۲۳	۰/۰۰۱	MTB _{it}
۰/۰۰۰		سطح معناداری	۱/۵۶۵	آماره فیشر
۰/۰۵۴		ضریب تعیین تعدادی شده	۰/۱۵۱	ضریب تعیین
۱/۱۵		VIF میانگین	۲/۳۰۲	آماره دوربین واتسون
۰/۰۰۰		سطح معناداری	۱۶/۲۶۶	آزمون خودهمبستگی WOOLDRIDGE
۰/۰۰۰		سطح معناداری	۱/۷	آزمون ناهمسانی واریانس (wald)

نتایج آزمون فرضیه سوم با روش حداقل مربعات تعیین‌یافته (GLS)

سطح معناداری	آماره Z	ضریب	متغیرها
۰/۳۴۴	۰/۹۵	۰/۰۰۶	β_0
۰/۶۹۶	-۰/۳۹	-۰/۰۰۱	FCF _{it}
۰/۰۳۷	۲/۰۹	۰/۰۰۲	SIZE _{it}
۰/۰۸۵	۱/۷۲	۰/۰۰۳	LEV _{it}
۰/۶۶۳	۰/۴۴	۰/۰۰۱	MTB _{it}

فرضیه سوم بیانگر آن بود که جریان نقد آزاد با هزینه‌های اختیاری غیرعادی ارتباط دارد. نتایج آزمون فرضیه سوم در جدول ۵ آورده شده است. نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه سوم نشان می‌دهد؛ بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های اختیاری غیرعادی ارتباط معناداری وجود ندارد. بنابراین، با توجه به اینکه فرضیه ششم و نهم پژوهش مستلزم معنادار بودن این فرضیه است، حذف می‌شوند.

فرضیه چهارم بیان می‌نمود که استقرار کمیتۀ حسابرسی رابطه بین جریان نقد آزاد و هزینه‌های تولید غیرعادی را تضعیف می‌کند. همانطور که در جدول ۶ قابل مشاهده است، معناداری آماره فیشر (۱/۹۲۹) حاکی از معناداری کلی الگو در سطح ۰.۵٪ است. مقدار آماره دوربین واتسون (۱/۹۸۹) نیز عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد که به معنی این است که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد. در نتایج آزمون هم خطی بین اجزای اخلال، آماره VIF برابر همه متغیرها کمتر از ۱۰ است که نشان از عدم وجود هم خطی بین اجزای اخلال را دارد.

۱۲۴/ نقش تعدیل گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

جدول ۶. نتایج فرضیه چهارم

VIF	سطح معناداری	t آماره	ضریب	متغیرها
---	۰/۰۰۰	۴/۵۹۸	۰/۳۵۶	عرض از مبدأ
۱/۱۱	۰/۰۰۰	-۴/۴۹۵	-۰/۳۷۷	FCF * AUDCOMM _{i,t} جریان نقد آزاد * کمیته حسابرس
۱/۲۶	۰/۰۰۰	-۵/۰۷۳	-۰/۰۶۴	SIZE _{it} اندازه شرکت
۱/۱۰	۰/۷۹۴	۰/۲۶۰	۰/۰۰۶	LEV _{it} نسبت اهرمی
۱/۱۳	-۰/۱۷۶	-۱/۳۵۲	-۰/۰۰۱	MTB _{it} رشد شرکت
آماره فیشر				
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۱/۹۲۹		
۰/۰۸۶	ضریب تعیین تعدیل شده	۰/۱۸۰		ضریب تعیین
۱/۱۵	میانگین VIF	۱/۹۸۹		آماره دوربین واتسون
۰/۰۷۰	سطح معناداری	۳/۳۱۵		آزمون خودهمبستگی WOOLDRIDGE
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۱/۱		آزمون ناهمسانی واریانس (wald)

نتایج آزمون فرضیه چهارم با روش حداقل مربعات تعییم یافته (GLS)

سطح معناداری	z آماره	ضریب	متغیرها
۰/۰۰۰	۵/۱۸	-۰/۲۰۴	عرض از مبدأ
۰/۰۰۱	-۳/۳۵	-۰/۰۰۱	FCF * AUDCOMM _{i,t} جریان نقد آزاد * کمیته حسابرسی
۰/۰۰۰	-۵/۹۱	-۰/۰۳۷	SIZE _{it} اندازه شرکت
۰/۰۹۱	۱/۶۹	۰/۰۲۲	LEV _{it} نسبت اهرمی
۰/۰۴۳	-۲/۰۲	-۰/۰۰۷	MTB _{it} رشد شرکت

بنابراین، نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه چهارم نشان داد؛ ضریب متغیر تعدیل گر استقرار کمیته حسابرسی (۰/۰۰۱) و متغیرهای اندازه شرکت (۰/۰۳۷) و رشد شرکت (۰/۰۰۷) در سطح ۵٪ خطأ و نسبت اهرمی (۰/۰۲۲) در سطح ۱۰٪ خطأ معنادار هستند. بدین ترتیب، ضریب منفی متغیر تعدیل گر نشان می‌دهد که ارتباط بین جریان نقد آزاد و هزینه‌های تولید غیرعادی از طریق استقرار کمیته حسابرسی در شرکت‌ها تضعیف گردیده است. از این‌رو استقرار کمیته حسابرسی به عنوان عامل کنترلی درون سازمانی، توانسته رفتار فرصت‌طلبانه مدیران در استفاده از جریان نقد آزاد به منظور مدیریت سود واقعی را کاهش دهد.

فرضیه پنجم یانگر آن بود که استقرار کمیته حسابرسی رابطه بین جریان نقد آزاد و جریان نقد عملیاتی غیرعادی را تضعیف می‌کند. همانطور که در جدول ۷ قابل مشاهده است، معناداری آماره فیشر (۶/۲۴۱) حاکی از معناداری کلی الگو در سطح ۵٪ خطأ است. مقدار آماره دوربین واتسون (۲/۱۴۸) نیز عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد که به معنی این است که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد. در نتایج آزمون هم خطی بین اجزای اخلال، آماره VIF برای همه متغیرها کمتر از ۱۰ است که نشان از عدم وجود هم خطی بین اجزای اخلال را دارد.

جدول ۲. نتایج فرضیه پنجم

VIF	سطح معناداری	t آماره	ضریب	متغیرها
---	۰/۰۰۰	۶/۵۴۰	۰/۲۷۶	عرض از مبدأ
۱/۰۲	۰/۰۰۰	-۱۶/۳۱۲	-۰/۷۴۷	FCF * AUDCOMM _{i,t} کمیته حسابرس
۱/۰۸	۰/۰۰۰	-۶/۴۷۶	-۰/۰۴۴	اندازه شرکت
۱/۰۷	۰/۴۳۲	-۰/۷۸۶	-۰/۰۱۰	نسبت اهرمی
	۰/۰۰۰	-۶/۴۳۸	-۰/۰۲۶	رشد شرکت
<hr/>				
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۶/۲۴۱		آماره فیشر
۰/۳۴۹	ضریب تعیین تعدل شده	۰/۴۱۵		ضریب تعیین
۱/۰۶	میانگین VIF	۲/۱۴۸		آماره دورین واتسون
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۲۴/۸۷۱		آزمون خودهمبستگی WOOLDRIDGE
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۱۱/۴		آزمون ناهمسانی واریانس (wald)

نتایج آزمون فرضیه پنجم با روش حداقل مربعات تعمیم یافته (GLS)

سطح معناداری	z آماره	ضریب	متغیرها
۰/۰۱۵	۲/۴۴	۰/۰۸۲	عرض از مبدأ
۰/۰۰۰	-۱۶/۶۱	-۰/۰۰۴	FCF * AUDCOMM _{i,t} کمیته حسابرسی
۰/۰۹۲	-۱/۶۸	-۰/۰۰۹	اندازه شرکت
۰/۰۰۰	۳/۷۸	۰/۰۴۰	نسبت اهرمی
۰/۰۰۴	-۲/۹۰	-۰/۰۱۰	رشد شرکت

نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه پنجم نشان می دهد؛ ضریب متغیر تعدل گر کمیته حسابرسی (۰/۰۰۴) و همچنین متغیرهای رشد شرکت (۰/۰۱۰) و نسبت اهرمی (۰/۰۴۰) در سطح ۵٪ خطأ و متغیر اندازه شرکت (۰/۰۰۹) در سطح ۱۰٪ خطأ معنادار هستند. بدین ترتیب، ضریب منفی متغیر تعدل گر نشان می دهد که ارتباط بین جریان نقد آزاد و جریان نقد عملیاتی غیرعادی از طریق استقرار کمیته حسابرسی در شرکت ها تضعیف گردیده است. از این رو، استقرار کمیته حسابرسی به عنوان عامل کنترلی درون سازمانی، توانسته رفتار فرصت طلبانه مدیران در استفاده از جریان نقد آزاد به منظور مدیریت سود واقعی را کاهش دهد.

فرضیه هفتم بیان می نمود که تخصص حسابرس در صنعت رابطه بین جریان نقد آزاد و هزینه های تولید غیرعادی را تضعیف می کند. همانطور که در جدول ۸ قابل مشاهده است، معناداری آماره فیشر (۱/۸۶۸) حاکی از معناداری کلی الگو در سطح ۵٪ خطأ است. مقدار آماره دورین واتسون (۱/۹۸۴) نیز عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می دهد که به معنی این است که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد. در نتایج آزمون هم خطی بین اجزای اخلاق، آماره VIF برای همه متغیرها کمتر از ۱۰ است که نشان از عدم وجود هم خطی بین اجزای اخلاق را دارد.

۱۲۶/ نقش تعدیل گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

جدول ۸. نتایج فرضیه هفتم

VIF	سطح معناداری	t آماره	ضریب	متغیرها
---	.۰/۰۰۰	۴/۵۳۷	.۰/۳۵۳	β_0 عرض از مبدأ
۱/۱۱	.۰/۰۰۰	-۳/۶۴۷	-۰/۲۰۴	FCF * INDEXPE _{i,t} جریان نقد آزاد*Tخصص حسابرس
۱/۲۱	.۰/۰۰۱	-۴/۹۲۲	-۰/۰۶۲	SIZE _{it} اندازه شرکت
۱/۱۲	.۰/۸۶۰	.۰/۱۷۶	.۰/۰۰۴	LEV _{it} نسبت اهرمی
۱/۱۵	.۰/۲۶۱	-۱/۱۲۳	-۰/۰۰۸	MTB _{it} رشد شرکت
				آماره فیشر
		سطح معناداری	۱/۸۶۸	
	.۰/۰۸۱	ضریب تعیین تعدیل شده	.۰/۱۷۵	ضریب تعیین
۱/۱۴		VIF میانگین	۱/۹۸۴	آماره دوربین واتسون
.۰/۰۷۰		سطح معناداری	۳/۳۳۸	آزمون خودهمبستگی WOOLDRIDGE
.۰/۰۰۰		سطح معناداری	۳/۱	آزمون ناهمسانی واریانس (wald)

نتایج آزمون فرضیه هفتم با روش حداقل مربuat تممیم یافته (GLS)

سطح معناداری	z آماره	ضریب	متغیرها
.۰/۰۰۰	.۶/۰۳	.۰/۲۳۵	β_0 عرض از مبدأ
.۰/۰۰۰	-۵/۳۱	-۰/۰۰۵	FCF * AUDCOMM _{i,t} جریان نقد آزاد*Tخصص حسابرسی
.۰/۰۰۰	-۶/۴۸	-۰/۰۳۹	SIZE _{it} اندازه شرکت
.۰/۳۵۹	.۰/۹۲	.۰/۰۱۱	LEV _{IT} نسبت اهرمی
.۰/۰۶۷	-۱/۸۳	-۰/۰۰۶	MTB _{it} رشد شرکت

بنابراین، نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه هفتم نشان داد؛ ضریب متغیر تعدیل گر تخصص حسابرس در صنعت (۰/۰۰۵) و متغیر اندازه شرکت (۰/۰۳۹) در سطح ۵٪ خطأ و متغیر رشد شرکت (۰/۰۰۶) در سطح ۱۰٪ خطأ معنادار هستند. بدین ترتیب، ضریب منفی متغیر تعدیل گر نشان می دهد که ارتباط بین جریان نقد آزاد و هزینه های تولید غیرعادی از طریق تخصص حسابرس در صنعت تضعیف گردیده است. از این رو، تخصص حسابرس در صنعت به عنوان عامل کنترلی بروز سازمانی، توانسته رفتار فرصت طلبانه مدیران در استفاده از جریان نقد آزاد به منظور مدیریت سود واقعی را کاهش دهد. فرضیه هشتم بیان می نمود که تخصص حسابرس در صنعت رابطه بین جریان نقد آزاد و جریان نقد عملیاتی غیرعادی را تضعیف می کند. نتایج آزمون فرضیه هشتم در جدول ۹ آورده شده است. همانطور که در جدول ۹ قابل مشاهده است، معناداری آماره فیشر (۱۴/۹۷۷) حاکی از معناداری کلی الگو در سطح ۵٪ خطأ است. مقدار آماره دوربین واتسون (۲/۵۲۴) نیز عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می دهد که به معنی این است که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد. در نتایج آزمون هم خطی بین اجزای اخلاق، آماره VIF برای همه متغیرها کمتر از ۱۰ است که نشان از عدم وجود هم خطی بین اجزای اخلاق را دارد.

جدول ۹. نتایج فرضیه هشتم

VIF	سطح معناداری	t آماره	ضریب	متغیرها
---	۰/۰۰۰	۷/۳۴۶	۰/۲۴۷	β_0 عرض از مبدأ
۱/۱۱	۰/۰۰۰	-۳۳/۳۶۵	-۰/۸۱۰	FCF * INDEXPE _{i,t} جریان نقد آزاد* تخصص حسابرس
۱/۲۱	۰/۰۰۰	-۵/۶۳۷	-۰/۰۳۱	SIZE _{it} اندازه شرکت
۱/۱۲	۰/۰۰۰	-۳/۷۶۳	-۰/۰۴۰	LEV _{it} نسبت اهرمی
	۰/۰۰۱	-۳/۲۱۸	-۰/۰۱۰	MTB _{it} رشد شرکت
۰/۰۰۰ سطح معناداری			۱۴/۹۷۷	آماره فیشر
۰/۵۸۸	ضریب تعیین تعديل شده		۰/۶۳۰	ضریب تعیین
۱/۱۴	VIF میانگین		۲/۲۵۴	آماره دوربین واتسون
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۱۳/۳۹۳	WOOLDRIDGE آزمون خودهمبستگی	
۰/۰۰۰	سطح معناداری	۱/۶	(wald) آزمون ناهمسانی واریانس	

نتایج آزمون فرضیه هشتم با روش حداقل مربuat تعمیم یافته (GLS)

سطح معناداری	z آماره	ضریب	متغیرها
۰/۰۰۰	۱۰/۰۱	۰/۲۲۸	β_0 عرض از مبدأ
۰/۰۰۰	-۵۲/۹۱	-۰/۰۰۲	FCF * AUDCOMM _{i,t} جریان نقد آزاد* تخصص حسابرس
۰/۰۰۲	-۴/۵۹	-۰/۰۱۸	SIZE _{it} اندازه شرکت
۰/۸۷۷	۰/۰۱	۰/۰۰۹	LEV _{IT} نسبت اهرمی
۰/۰۵۱	-۱/۹۵	-۰/۰۱۰	MTB _{it} رشد شرکت

نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه هشتم نشان می دهد؛ ضریب متغیر تعديل گر تخصص حسابرس در صنعت (-۰/۰۰۲) و متغیر اندازه شرکت (۰/۰۱۸) در سطح ۵٪ خطأ و متغیر رشد شرکت (۰/۰۱۰) در سطح ۱۰٪ خطأ معنادار هستند. بدین ترتیب، ضریب منفی متغیر تعديل گر نشان می دهد که ارتباط بین جریان نقد آزاد و جریان نقد عملیاتی غیرعادی از طریق تخصص حسابرس در صنعت تضعیف گردیده است. از این رو تخصص حسابرس در صنعت به عنوان عامل کنترلی بروز سازمانی، توانسته رفتار فرصت طلبانه مدیران در استفاده از جریان نقد آزاد به منظور مدیریت سود واقعی را کاهش دهد.

نتیجه گیری و پیشنهادها

در این مقاله تلاش گردید با استفاده از اطلاعات مالی سالهای اخیر شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، ضمن بررسی ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی، اثر تعديلی استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر این رابطه مورد بررسی قرار گیرد. بدین ترتیب نتایج آزمون فرضیه های پژوهش نشان داد، بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه های تولید غیرعادی و جریان نقد عملیاتی غیرعادی ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد. ولی بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه های اختیاری غیرعادی ارتباط معناداری مشاهده نگردید. بنابراین، می توان اینگونه استدلال نمود که افزایش جریان نقد آزاد، انگیزه های قوی برای مدیران ایجاد می کند تا

از این وجوده در جهت منافع شخصی خود استفاده و یا آن را در پژوهش‌هایی با ارزش فعلی خالص منفی سرمایه‌گذاری کنند. نتایج این بخش از پژوهش با یافته‌های؛ [جونز و شارما ۲۰۰۱](#)؛ [چانگ و همکاران، ۲۰۰۵](#)؛ [فخاری و عدیلی، ۱۳۹۱](#)؛ [نویخت و برادران حسن‌زاده، ۱۳۹۶](#) و [نویخت و آجار، ۱۳۹۹](#) همخوانی دارد.

همچنین در آزمون فرضیه‌های چهارم و پنجم نیز مشخص گردید که استقرار کمیته حسابرسی، رابطه بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های تولید غیرعادی و جریان نقد عملیاتی را تضعیف می‌کند. از آنجایی که مسئولیت اصلی کمیته حسابرسی نظارت بر فرآیندهای گزارشگری مالی اعمال شده توسط مدیریت در راستای حمایت از حقوق سهامداران و سایر ذینفعان است، در نتیجه وجود کمیته حسابرسی کارآمد می‌تواند قدرت مدیریت برای دستکاری صورت‌های مالی را محدود و رفتار فرصت‌طلبانه وی برای استفاده از جریان‌های نقد آزاد جهت مدیریت سود از طریق اتخاذ تصمیم‌های عملیاتی را کنترل نماید، چرا که احتمال کشف مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی کمتر است. از این روی نتایج این فرضیه‌ها اثبات می‌کند که استقرار کامل کمیته حسابرسی در پنج سال اخیر، موجب تضعیف ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی شده است. نتایج این بخش از پژوهش با یافته‌های پژوهش [اعتمادی و شفاهیری \(۱۳۹۰\)](#) که قبل از ابلاغ منشور کمیته حسابرسی توسط سازمان بورس اوراق بهادار تهران در بهمن ماه ۱۳۹۱ و استقرار کامل آن در سال ۱۳۹۲ انجام گرفته است، مطابقت ندارد، ولی با یافته‌های پژوهش [ویدی نوقابی و همکاران \(۱۳۹۸\)](#) که در سال‌های اخیر و بعد از استقرار کمیته حسابرسی، به بررسی اثربخشی کمیته حسابرسی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته‌اند، منطبق است. همچنین یافته‌های این پژوهش با یافته‌های [سان و همکاران \(۲۰۱۴\)](#) که استدلال کردن نظارت اعضاً کمیته حسابرسی به طور مثبت با مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی ارتباط دارد و [تومه و یحیی \(۲۰۱۷\)](#) که نشان دادند کمیته حسابرسی ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود ناشی از اقلام تعهدی را تغییر می‌کند، به نوعی هم‌خوانی دارد.

علاوه بر این نتایج فرضیات هفتم و هشتم نیز تأیید می‌کند، تخصص حسابرسان ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی از طریق هزینه‌های تولید غیرعادی و جریان نقد عملیاتی را تضعیف می‌کند. که این امر، نشان دهنده ایفای نقش نظارتی مطلوب حسابرسان متخصص در صنعت است و مؤید این ادعای است که حسابرسان متخصص صنعت، نسبت به حسابرسان غیرمتخصص دانش و تجربه بیشتری دارند و تأثیر مثبتی بر کیفیت حسابداری می‌گذارند و می‌توانند خدمات حسابرسی با کیفیت بالا را برای مشتریان خود به ارمغان آورند. زیرا هم از طریق حسابرسی صورت‌های مالی و هم از طریق تأثیر متقابل بر سازوکارهای داخلی حاکمیت شرکتی، می‌توانند باعث محدودتر شدن استفاده ناکارا از جریان‌های نقد آزاد شرکت توسط مدیریت گردند. نتایج این فرضیه‌ها با یافته‌های [توكل‌نیا \(۱۳۹۶\)](#) که در بخشی از پژوهش خود به بررسی اثر تغییرات تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود از طریق معامله با اشخاص وابسته پرداخته است، به نوعی هم‌خوانی دارد.

بدین ترتیب با توجه به نتایج به دست آمده، پیشنهاد می‌گردد؛ سرمایه‌گذاران، مجتمع عمومی و هیئت مدیره‌های شرکت‌های سهامی هنگام انتخاب مؤسسه حسابرسی به انتخاب مؤسسه حسابرسی متخصص در صنعت به عنوان سازوکار نظارتی مؤثر بر کار مدیران به طور جدی توجه نمایند. علاوه‌بر این، تصمیم‌گیرندگان شرکت‌هایی که جریان نقد آزاد قابل توجهی دارند، می‌توانند با استخدام مؤسسه‌های حسابرسی متخصص در صنعت آثار منفی جریان نقد آزاد را به طور مؤثر کنترل کنند. همچنین ضروری است که هیئت مدیره‌های شرکت‌های سهامی بر کمیته حسابرسی و فعالیت اعضای آن نظارت و سخت‌گیری بیشتری داشته باشند، تا این کمیته کار خود را به طور دقیق و مناسب انجام دهد.

یادداشت‌ها

- | | | | |
|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1. Jensen | 2. Nekhili | 3. Richardson | 4. Chen |
| 5. Myers and Majluf | 6. Fazzari | 7. Whited | 8. Pinkowitz |
| 9. Ferreira and Vilela | 10. Graham | 11. Evans | 12. Roychowdhury |
| 13. Li | 14. Bukit and Iskandar | 15. Sun | 16. Toumeh and Yahya |
| 17. Habib | 18. Hegazy | 19. Tavakolnia and Makrani | |
| 20. Inaam | 21. Alzoubi | 22. Reguera | 23. Leggett |
| 24. Cohen and Zarowin | 25. Palmrose | 26. Siregar | |

منابع

- احمدپور، احمد؛ توکل‌نیا، اسماعیل، معصومی؛ تکتم. (۱۳۹۶). بررسی اثر تعدیلی تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین راهبری هیئت مدیره و مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی: شواهد تجربی از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت*, ۱۵(۴)، ۹۳-۱۰۶.
- اعتمادی، حسین؛ شفاخیری، نصیله. (۱۳۹۰). تأثیر جریان نقد آزاد بر مدیریت سود و نقش کمیته حسابرسی در آن. *حسابداری مالی*, ۱۰(۳)، ۴۲-۱۸.
- ایزدی‌نیا، ناصر؛ ربیعی، حامد؛ حمیدیان، نرگس. (۱۳۹۲). بررسی رابطه بین اهرم مالی و مدیریت سود واقعی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش‌های حسابداری*, ۵(۱)، ۵۴-۳۳.
- توکل‌نیا، اسماعیل. (۱۳۹۶). تخصص حسابرس در صنعت، جریان نقد آزاد و مدیریت سود از طریق معاملات با اشخاص وابسته. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*, ۲۴(۱)، ۶۰-۴۱.
- خدادادی، ولی؛ جان‌جانی، رضا. (۱۳۹۰). بررسی رابطه مدیریت سود و سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش‌های حسابداری مالی*, ۱۰(۳)، ۹۶-۷۷.
- فخاری، حسین؛ عدیلی، مجتبی. (۱۳۹۱). بررسی رابطه بین جریان‌های نقدی آزاد و مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*, ۱۹(۴)، ۷۸-۶۳.
- محمدیان، محمد. (۱۳۹۰). نقش و روابط حسابرس، کمیته حسابرسی و هیئت مدیره در پاسخگویی به سهامداران. *حسابرس*, ۵۶(۴)، ۱۳۶-۱۳۶.
- مرادی، جواد؛ کشاورز؛ فاطمه. (۱۳۹۵). بررسی پیامدهای کوتاه‌بینی مدیران از دیدگاه توری نمایندگی و فرضیه جریان‌های نقد آزاد. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*, ۲۳(۴)، ۵۴۶-۵۲۷.
- تختانی، نصرالله؛ تمیمی، محمد؛ موسوی، زهرا. (۱۳۹۰). نقش کمیته حسابرسی در کیفیت گزارشگری مالی. *حسابدار رسمی*, ۱۵(۱)، ۵۶-۴۵.
- نویخت، مریم؛ برادران حسن‌زاده، رسول. (۱۳۹۶). تأثیر جریان نقد آزاد بر مدیریت سود واقعی و تصنیعی. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*, ۲۴(۳)، ۴۴۰-۴۲۱.
- نویخت، یونس؛ آجار، ملک. (۱۳۹۹). تأثیر مدیریت سود تعهدی و واقعی بر ارزش شرکت: پژوهشی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *تحقیقات مالی*, ۲۲(۴)، ۵۹۳-۵۶۸.

۱۳۰/ نقش تعدیل گر استقرار کمیته حسابرسی و تخصص حسابرس در صنعت بر ارتباط بین جریان نقد آزاد و مدیریت سود واقعی

و دیعی نوچایی، محمد حسین؛ نوروزی، محمد؛ قدرتی زوارم، عباس؛ تیمورپور، سهیلا. (۱۳۹۸). بررسی نقش تعدیل گر کیفیت حسابرسی بر ارتباط بین اثربخشی کمیته حسابرسی و مدیریت سود. *دانش حسابرسی*، ۱۹(۷۴)، ۱۲۵-۱۰۷.

References

- Abdollahi, A., Rezaei Pitenoie, Y. (2020). surplus free cash flow and earnings management: the moderating role of auditor size. *Advances in Mathematical Finance and Applications*, 5(1), 81-93.
- Ahmadvour, A., Tavakolnia, E., Masoomi, T. (2015). Investigating the moderating effect of auditor industry specialization on the relationship between board governance and accruals based earnings management: Empirical evidence from companies listed in Tehran Stock Exchange. *Journal of Management Accounting and Auditing Knowledge*, 4(15), 93-106 [In Persian].
- Alzoubi, E.S.S. (2018). Audit quality, debt financing, and earnings management: Evidence from Jordan. *Journal of International Accounting, Auditing and Taxation*, 30, 69-84.
- Bukit, R.B., Iskandar, T.M. (2009). Surplus free cash flow, earnings management and audit committee. *International Journal of Economics and Management*, 3(1), 204-223.
- Chung, R., Firth, M., Kim, J.B. (2005) Earnings management, surplus free cash flow, and external monitoring. *Journal of Business Research*, 58, 766-776.
- Chen, X., Sun, Y., Xu, X. (2016). Free cash flow, over-investment and corporate governance in China. *Pacific-Basin Finance Journal*, 37, 81-103.
- Cohen, D., Zarowin, P. (2010). Accrual-based and real earnings management activities around seasoned equity offerings. *Journal of Accounting and Economics*, 50(1), 2-19.
- Etemadi, H., Shafakhabiri, N. (2011). The impact of free cash flow on earnings management and the role of the audit committee in that. *Financial Accounting Quarterly*, 3(10), 107-125 [In Persian].
- Evans, M.E., Houston, R.W., Peters, M.F., Pratt, J.H. (2015). Reporting regulatory environments and earnings management: U.S. and non-U.S. firms using U.S. GAAP or IFRS. *The Accounting Review*, 90(5), 1969-1994.
- Fakhari, H., Adili, M. (2013). An investigation of relationship between free cash flow and real earnings management in iranian listed companies. *Accounting and Auditing Review*, 19(4), 63-78 [In Persian].
- Fazzari, S., Hubbard, R.G., Petersen, B. (1988). Financing constraints and corporate investment. *Brookings Papers on Economic Activities*, 1, 141-195.
- Ferreira, M., Vilela, A. (2004). Why do firms hold cash? Evidence from EMU countries. *European Financial Management*, 10(2), 295-319.
- Graham, J., Harvey, C., Rajgopal, S. (2005). The economic implications of corporate financial reporting. *Journal of Accounting and Economics*, 40(3), 3-73.
- Habib, A., Jiang, H., Zhou, D. (2014). Audit quality and market pricing of earnings and earnings components in China. *Asian Review of Accounting*, 22(1), 20-34.
- Hegazy, M., Al Sabagh, A., Handy, R. (2015). The effect of audit firm specialization on earnings management and quality of audit work. *Journal of Accounting and Finance*, 15(4), 143-164.
- Inaam, Z., Khmoussi, H., Fatma, Z., (2012). Audit quality and earnings management in the Tunisian context. *International Journal of Accounting and Financial*, 2(2), 17-33.
- Izadinia, N., Rabiee, H., Hamidian, N. (2013). A study of the relationship between financial leverage and real earning management of listed companies in Tehran Stock Exchange. *Journal of Accounting Advances*, 5(1), 33-54 [In Persian].
- Jensen, M.C. (1986). Agency costs of free cash flow, corporate finance and takeovers. *American Economic Review*, 76(2), 323-329.
- Jones, Steward, and Rohit Sharma.(2001). The impact of free cash flow, financial leverage and accounting regulation on earnings management in australia's 'old' and 'new' economies. *Journal of Managerial Finance*, 27(12), 18-39.

- Leggett, D., Parsons, L., Reitenga, A. (2009). Real earnings management and subsequent operating performance. *Working Paper*, Available in: <http://ssrn.com/abstract=1466411>.
- Khodadadi, V., Janjani, R. (2011). The relationship between earning management and company profitability in Tehran Stock Exchange (TSE). *Journal of Financial Accounting Research*, 3(1), 77-96 [In Persian].
- Li, X. (2010). Real earnings management and subsequent stock returns. *Working Paper*, University of Arkansas. SSRN.com.
- Mohammedian, M. (2011). The role and relations of the auditor, audit committee and board of directors in accountability to shareholders. *Auditor Journal*, 4(56), 136-136 [In Persian].
- Moradi, J., Keshavarz, F. (2017). Investigation of the outcomes resulting from managers' myopia based on agency theory and free cash flow hypothesis. *Accounting and Auditing Review*, 23(4), 546-527 [In Persian].
- Myers, S., Majluf, N. (1984). Corporate financing and investment decisions when firms have information that investors do not have. *Journal of Financial Economics*, 13, 187-221.
- Nekhili, M., BenAmar, I., Chtoui, T., Lakhal, F. (2016). Free cash flow and earnings management: The moderating role of governance and ownership. *The Journal of Applied Business Research*, 32(1), 255-268.
- Nobakht M., Baradaran Hassanzadeh, R. (2018). Impact of free cash flow in real and artificial earnings management. *Journal of Accounting and Auditing Review*. 24(3), 421-440 [In Persian].
- Nobakht Y., Acar, M. (2020). Effect of accrual-based and real earnings management on firm value: A case study of companies listed on Tehran Stock Exchange. *Financial Research Journal*. 22(4), 568-593 [In Persian].
- Palmrose, Z. (1986). Audit fees and auditor size: Further evidence. *Journal of Accounting Research*, 1 (24), 97-110.
- Pinkowitz, L., Stulz, R., Williamson, R. (2006). Does the contribution of corporate cash holdings and dividends to firm value depend on governance? A cross-country analysis. *The Journal of Finance*, 61(6), 2725-2751.
- Reguera-Alvarado, N., Fuentes, P., Laffarga, J. (2019). Do auditors mitigate earnings management during economic crisis? *Spanish Accounting Review*, 22(1), 6-20.
- Richardson, S. (2006). Over-investment of free cash flow. *Review of Accounting Study*, 11(2-3), 159-189.
- Roychowdhury, S. (2006). Earnings management through real activities manipulation. *Journal of Accounting and Economics*, 42(3), 335-370.
- Siregar, V. (2008). Type of earnings management and the effect of ownership structure, firm size, and corporate governance practices. *The International Journal of Accounting*, 43(1), 1-27.
- Sun, J., Lan, G., Liu, G.)2014(. Independent audit committee characteristics and real earnings management. *Managerial Auditing Journal*, 29(2), 72-153.
- Takhtai, N., Tamimi, M., Mousavi, Z.) 2011(. The role of the audit committee in the quality of financial reporting. *Official Accounting Journal*, 3(16), 45-56 [In Persian].
- Tavakolnia, E. (2017). Auditor Industry specialization, free cash flow and earning management through related party transactions. *Accounting and Auditing Review*, 24(1), 41-60 [In Persian].
- Tavakolnia, E., Makrani, S.V. (2015). Auditor industry specialization and market valuation of earnings and earnings components: empirical evidence from companies listed in Tehran Stock Exchange. *Accounting and Finance Research*, 4(4), 187-195.
- Toumeh, A., Yahya, S. (2017). Stock market segmentations, free cash flow and earnings management: the roles of moderating independent audit committee and audit quality (The case of Jordan from an agency theory perspective). *Global Business and Management Research: An International Journal*, 4(9), 1-16.
- Vadii Noghabi, M.H., Norouzi, M., Ghodrati Zavaram, A. (2019). Investigating the moderating role of audit quality on the relationship between audit committee effectiveness and earnings management. *Journal of Finance*, 19(74), 107-125 [In Persian].
- Whited, T. (1992). Debt, liquidity constraints and corporate investment: Evidence from panel data. *Journal of Finance*, 4(47), 1425-1460.