Journal of Financial Management Strategy Vol. 6, No. 20 Spring 2018 Alzahra University- Faculty of Social Sciences and Economics

Received: 2017/12/31 Accepted: 2018/03/07

# Word – Based Measures and Conventional Measures of Fraud in Financial Reporting: Evidence from an Exploratory Study

# Faezeh Gholami Moghaddam<sup>1</sup> Reza Hesarzadeh<sup>2</sup> Mohammad Jayad Saei<sup>3</sup>

#### **Abstract**

Fraudulent financial reports are a major threat to investors. However, in practice, there is no method of instant detection of fraud. Therefore, the consideration of indirect measures for fraud is very necessary. Theoretically, along with the traditional criteria of fraud, which are generally quantitative measures, qualitative measures can also be useful in detecting fraud possibility. Accepting the assumption that traditional measures of fraud are the relatively accepted academic benchmark for fraud, this study assesses one of the qualitative criteria, the word-based metrics, in detecting fraud possibility. The findings of the research indicate that there is no significant relationship between the conventional measures, such as voluntary accruals, financial leverage, tax evasion, auditor's opinion, employee growth, income growth, current ratio and working capital to assets ratio and positive, negative, judicial and uncertainty words.

**Keywords:** Fraud, language, Words, Financial Reporting

JEL: D80, M41

<sup>1.</sup> MSc. in Acconting, Faculty of Economic and Administrative Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran, Email:fa.gholamimoghaddam@mail.um.ac.ir.

<sup>2.</sup> Assistant Prof. of Accounting Department, Faculty of Economic and Administrative Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran. Correspondig Author, Email: Hesarzadeh@um.ac.ir.

<sup>3 .</sup> Assistant Prof of Accounting Department, Faculty of Economic and Administrative Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran, Email: mj-saey@um.ac.ir.

دانشگاه الزهرا (س) دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۱۰/۱۰ تاریخ تصویب ۱۳۹۶/۱۲/۱۶ راهبرد. مدیریت مالی سالششهشماره بیستم بهار ۱۳۹۷ صعن ۱۲-۷۲

# معیارهای واژه محور و معیارهای سنتی تقلب در گزارشهای مالی: شواهدی از یک مطالعهٔ اکتشافی!

#### فالزه غلامي مقدم" ، ومنا حصار زاده" ، محمدجواد ساعي أ

#### جكيده

تغلب در گزارشهای مالی، تهدید بزرگی برای سرمایه گلماران بشمار می رود بااین وجود، در عمل روشی برای نشخیص فوری تقلب وجود ندارد از این رو توجه به معیارهای غیرمستقیم تقلب بسیار ضروری می باشد. به لمحاظ نظری، در کنار معیارهای سنّتی تقلب که عموماً معیارهای کمی می باشند، معیارهای کیفی نیز می توانند در تشخیص احتمال تقلب سودمند باشند این پژوهش با پذیرش این پیش فرض که معیارهای سنّتی تقلب، محک دانشگاهی نسبتاً پذیرفته شدمای برای تشخیص احتمال تقلب می باشند، به ارزیابی یکی از معیارهای کیفی، بعنی معیارهای واژه محور، در تشخیص احتمال تقلب می بردازد. به بیان دیگر، هدف این نوشتار، بررسی ارتباط معیارهای واژه محور و معیارهای سنّتی تقلب می باشد تمونه پژوهش، شامل ۱۸۰ مشاهده سال – شرکتی در بورس اوراق بهادار تهران و در بازه زمانی سالهای ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ می باشد. برای آزمون فرضیهها از مدل رگرسیون خطی چند متغیره استفاده می گردد یافته های پژوهش، حاکی از آن است که بین معیارهای واژه محور (از جمله کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان) و معیارهای تعیین کننده تقلب (از جمله، اقلام تعهدی محور (از جمله کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان) و معیارهای تعیین کننده تقلب (از جمله، اقلام تعهدی اختیاری، اهرم مالی، فرار مالیاتی، نوع اظهار نظر حسابرس، رشد کارکنان، رشد در آمد، نسبت جاری و نسبت سرمایه در گردش به دارایی) وابطه معناداری و جود ندارد.

واژههای کلیدی: تقلب، زبان، کلمات، گزارشهای مالی طبقه بندی موضوعی: M41,D80

ا. كد DOI مقاله:DOI مقاله:DOI على 10.22051

۲. کارشناس ارشد حسابداری، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، Email:fa.gholamimoghaddam@mail.um.ac.ir

۲ استادیار حسایداری، دانشکنه علوم اداری و اقتصادی دانشگاه فردرسی مشهد، مشهد، ایران. نویسنده مسئول Emzil: Hesarzadeh@urn.ac.ir

٤ استاديار حسابداري، دانشكنده حلوم اداري و اقتصادي دانشگاه فردوسي مشهد، شهد ايران Email: mj-saoy@umacir

#### مقدمه

یرخی از شرکتها ممکن است به دلیل انگیزههای مختلف، با دست کاری گزارشهای مالی و واروته جلوه دادن وضعیت مالی خود، سمی در گمراه کردن سرمایه گذاران و افزایش ریسک سرمایه گذاری آنها داشته باشند. برای مثال، شرکتها برای پنهان نمودن بی کفایتی مدیران اقدام به تقلب در صورتهای مالی می نمایند. عدم گزارش و یا کمتر از واقع نشان دادن در آمدها، بیشتر نشان دادن ارزش داراییها، کمتر گزارش کردن هزینهها، سرفت آشکار و یا اختلاس از داراییها، نمونههایی از موارد تقلب می باشد (ژو و کاپورأ ۲۰۱۱). تقلب، هزینههای مستقیم و غیرمستقیم زیادی به شرکتها تحمیل می کند. هزینههای مستقیم شامل منابع مالی است که شرکت در اثر تقلب آنها را از دست می دهد و هزینههای غیرمستقیم شامل کاهش قیمت سهام و به تیم آن کاهش سرمایه در بازار می شود. از این رو، تقلب در گزارشهای مالی، تهدید بزرگی برای سرمایه گذاران بشمار می رود. بااین وجود، کشف تقلب مالی بسیار دشوار است و قانون گذاران و حسابرسان تنها موفق به می رود. بااین وجود، کشف تقلب مالی بسیار دشوار است و قانون گذاران و حسابرسان تنها موفق به کشف بخش کوچکی از آن می شوند. بعلاوه در عمل روشی برای تشخیص فوری تقلب وجود نشاند. بنابراین توجه به معیارهای غیرمستقیم تقلب بسیار ضروری می باشد.

تعریفهای زیادی از تقلب نزد حرقه حسابداری و مجامع بین المللی وجود دارد که هر کدام از آنها به نوعی به خصوصیات تقلب اشاره می کنند. والاس ۱ (۱۹۹۵) تقلب را برنامهای از پیش طراحی شده برای فریب دیگران تعریف می کند که از طریق ارائه اسناد و مدارک ساختگی صورت می گیرد. بعلاوه طبق تعریف انجمن بازرسان رسمی تقلب ایالات متحده ۱ ، «تقلب دربر گیرنده ایزارهای گوناگون ساخته انسان است که فرد با استفاده از آن مزیتی را نسبت به دیگری، از طریق کنمان حقیقت کسب می کند و شامل تمام رویدادهای ناگهانی، ترفندها، حیله گریها یا مخفی کاری ها و دیگر راههای غیرمنصفانه برای فریب دیگری است. تقلب در صورتهای مالی، زمانی اتفاق می افتد که مدیران، به منظور گمراه کردن گروهی از سهامداران پیرامون عملیات اساسی و زیرساختی شرکت یا نفوذ در نتایج فعالیتهای قراردادی شرکت، با استفاده از روش های غیر منطبق بر استانداردهای حسابداری اقدام به دست کاری صورت های مالی می کنند (پرولز و لوجی ۴ ، بر استانداردهای حسابداری اقدام به دست کاری صورت های مالی می کنند (پرولز و لوجی ۴ ، بر استانداردهای حسابداری اقدام به دست کاری صورت های مالی می کنند (پرولز و لوجی ۴ ، بر استانداردهای حسابداری نقد عملیاتی به سمت

<sup>1.</sup> Zhou & Kapoor

<sup>2.</sup> Wallace

<sup>3.</sup> Association of Certified Fraud Examiners (ACFE)

<sup>4.</sup> Perols & Lougee

منفی گرایش پیدا می کند. این امر منجر به دست کاری در آمدها می گردد (ایزدی نیا و همکاران، ۱۳۹۴ ۴۹۰).

مسئله گزارشگری مانی متقلبانه در ایران از اهمیت ویژهای برخوردار است. افزایش تعداد شركتهاي پذيرفته شده در بورس كه بهمنظور جذب منابع مالي اقدام به انتشار اوراق بهادار ميكنند، تلاش بهمنظور كاهش ماليات و غيره ازجمله دلايل اهميت موضوع است. تا امروز پژوهشگران مختلفي آزمونهاي تحليلي و تجربي اطلاعات مالي را براي شناسايي احتمال تقلب به كار گرفتهاند. بااین وجود، به صورت سنّتی، بسیاری از پژوهش های صورت گرفته درزمینه تقلب، از اطلاعات کمّی صورتهای مالی برای تشخیص تقلب استفاده نمودهاند. علیرغم اهمیت اطلاعات کمّی، استفاده از آنها با محدودیت هایی مواجه است. زیرا برای مثال، این اطلاهات ممکن است هوامل مهم کیفی را نادیده گیرند بهطوری که هنوز هم تقلب و فریب در گزارشهای مالی رخ میدهد. برای مثال، دیجاو و همکاران (۲۰۱۱)، بر این باورند که کمیت گزارشهای مالی (ارقام مالی) در گزارشهای متقلبانه و غیر متقلبانه، اغلب تفاوت چندانی ندارد. بنابراین، نیاز و ضرورت برای یک روش قابل اعتماد در شناسایی احتمال تقلب و فریب در صورتهای مالی احساس می شود. لما با توجه به پژوهشهای اندکی که در خصوص رابطه بین اطلاعات کیفی صورتهای مالی و احتمال تقلب صورت گرفته، این پژوهش درصدد برآمد تا به ارزیابی یکی از معیارهای کیفی یعنی معیارهای واژه محور، در تشخیص تقلب بیردازد. بهطور خاص، از آنجاکه شرکتهای فعال در بازار سرمایه ایران عمدتاً دارای سرمایه گذاران عمده (کنترلی) میباشند، ضرورت حفاظت از منافع سرمایه گذاران خرد، دوجندان مرباشد. بر اساس پژوهش های گذشته (کامینسکی و همکاران، ۲۰۰۴) ملاکهای کیفی نظیر متن گزارش های مالی برای سرمایه گذار خرد می تواند به شدت دارای محتوای اطلاعاتی باشد و بر تصمیم گیری وی اثر گذار باشد، زیرا منابع اطلاعاتی در اختیار سرمایه گذار خرد نسبت به سرمایه گذار عمده کمتر میباشد.

به طور کلی در دو دهه اخیر، متن گزارشهای مالی توجههای زیادی را به خود جلب نموده است. برای مثال، کمیسیون بورس اوراق بهادار ایالات متحده، در حال طراحی ترم افزاری برای بررسی زبان مورداستفاده در گزارشهای مالی میباشد (ایگلشام ۱ ، ۲۰۱۳). همچنین پژوهشهای متنوعی (برای مثال، نظری و همکاران، ۱۳۹۵؛ هانسن و وانگ ۲ ، ۲۰۱۰؛ راثو ۲ و همکاران، ۲۰۱۵) در حوزه

<sup>1.</sup> Eaglesham

<sup>2.</sup> Hansen & Wänke

<sup>3.</sup> Raue

کیفیت گزارشگری مالی بر مفهوم خوانایی متمرکزشدهاند. در حوزه تشخیص تقلب، مطالعات نظری، حاکی از آن است که نوع واژههای بکار گرفته شده یا معیارهای واژه محور در متن گژارشهای مالی می توانند همانند معیارهای ستنی، شواهدی را برای تشخیص احتمال تقلب فراهم آورند. بااین حال، به طور خلاصه یافته های این پژوهش نشان می دهد که به رغم وجود تحلیلهای نظری، معیارهای واژه محور رابطه معنی داری با معیارهای ستنی ندارد.

ساختار پژوهش به این شرح است: در قسمت بعد، میانی نظری و فرضیه ها ارائه می شود. سپس در قسمت سوم، روش شناسی، تشریح می گردد. همچنین در قسمت چهارم یافته های پژوهش تبیین می گردد و درنهایت در قسمت پنجم، نتیجه گیری بیان شود.

#### مبانی نظری و مروری بر پیشینه پژوهش

تقلب، شکلی از فریب است. فریب شامل ارائه اطلاعات باهدف نتیجه گیری نادرست استفاده کنندگان میباشد (بولرا و همکاران، ۱۹۹۶). بر اساس تعریف کمیسیون تردوی؟ ، تقلب در گزارشهای مالی، اقدام عمدی جهت گمراه نمودن صورتهای مالی است (کوتسیانتیس؟ و همکاران، ۱۹۰۶). تاکنون از معیارهای متنوعی نظیر عدم تطابق بین رشد در آمد و استفاده از منابع شرکت (برازل؟ و همکاران، ۲۰۰۹)، اظهارنظر غیر مقبول حسابرسی، اقلام تمهدی اختیاری، اهرم مالی، فرار مالیاتی، نسبت سرمایه در گردش و ...، جهت شناسایی تقلب و کلاهبرداری مورداستفاده فرار گرفتهاند. این روشها عموماً در زمره روش کمی قرار دارند. در ادامه، در مورد برخی معیارهای فرار گرفتهاند. این روشها عموماً در زمره روش کمی قرار دارند. در ادامه، در مورد برخی معیارهای سازمانهای حرفهای به موضوع تقلب در گزارشهای مالی بیش از پیش توجه نمودهاند بااین حال، در داخل کشور پژوهشهای اندکی در این زمینه صورت گرفته است. مهم ترین دلیل این امر، دسترسی محدود به اطلاعات شرکتهای متقلب است. همین محدودیت، باعث شده پژوهش گران به سمت محدود به اطلاعات شرکتهای متقلب است. همین محدودیت، باعث شده پژوهش گران به سمت محدود به اطلاعات شرکتهای متقلب است. همین محدودیت، باعث شده پژوهش گران به سمت مخارگیری معیارهای غیرمستقیم تعیین کننده تقلب روی آورند. در جدول ۱، نمونههایی از معیارهای سنتی تقلب که در پژوهشهای متعدد استفاده شدهاند و در این پژوهش نیز مورداستفاده قرار سنتی تقلب که در پژوهشهای متعدد استفاده شدهاند و در این پژوهش نیز مورداستفاده قرار می گیرند، ارائه می گردد.

<sup>1.</sup> Buller

<sup>2.</sup> Treadway Commission

<sup>3.</sup> Kotsiantis

<sup>4.</sup> Brazel

جدول ۱. معيارهاي ستتي تقلب

تويسنده	تتوری پشتواله- توضیحات	معيار
(جونز و همکاران، ۲۰۰۸) (مشاینس و همکارانه ۱۳۸۵، ۷۲)	مدیریت در هنگام کاهش وجوه نقد حاصل از صلیات که بیانگر صلکرد ضعیف واحد تجاری میریاشد؛ انگیزه قری تری برای افزایش سود گزارش شده خود از طریق افزایش اقلام تمهدی اختیاری خواهند داشت. از طرقی بین اقلام تعهدی اختیاری و تغلب رابطه مثبت و معناداری وجود	اللام عبدى اشتيارى
(اگروالی ۲۰۰۷)	یکی از انگیزدهای مهم تقلب در گزارشگری مالی حداقل کردن مالیات است. حداقل کردن مالیات با اصطلاحاً فرار مالیاتی انگیزه انجام تقلب در گزارش های مالی تلفی میشود.	فواد مالجاتى
(واویسنگر و همکاران، ۲۰۱۱)	به قمط نظری و تجریره بهطورکلی، میزان بدهرهای شرکتهای مطلب بیشتر از بدهرهای شرکتهای است که در آنها تقلب صورتهای مالی وخ نشانه است.	احري ميلى
(یعن <sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۳) فرقان دوست و براوری، ۱۳۸۸، ۲۱)	وجود تقلب بالاهمیت، می تواند زمینه سال اظهار نظر غیر ملبولی باشد. شرکت هایی که گزارش حسابرسی آن ها مردود و با حدم اظهار نظر باشد به عنوان شرکت های متقلب و شرکت هایی که گزارش حسابرسی آن ها مقبول یا مشروط باشد به عنوان شرکت طیر متقلب شناسایی می شوند.	ترح اظهارنظر حسايوس
(برازل <sup>۷</sup> و همکاران، ۲۰۰۹) (جهانشاد و سرطری زاده ۱۳۹۳، ۱۹۹	هرچه وشد دوآمد یک شرکت کمتر باشد احتمال ارتکاب تقلب پیشتر است و هر چه وشد کارکتان بیشتر باشد احتمال ارتکاب تقلب کمتر است.	رفد مرآمد و رفد کارکتان
(کوتسپائٹیس <sup>۲</sup> و همکاران ۲۰۰۹) (مبغر زاده ۱۳۸۹، ۱۵۸)	پایین بودن این نسبت می تواند بیانگر مشکلات نقدینگی در شرکت باشد، درنتیجه مدیران تمایل بیشتری به نقلب نشان می دهند	لسبت جاری
(کوئسیانتیس و همکاران ۲۰۰۱) (صفر زادت ۱۳۸۹، ۱۵۸)	پایین بردن این نسبت نشان میدهد که شرکت از وضعیت مالی و تیجه عملیات نامساهدتری برخوردار است؛ ناما تمایل بیشتری به نقلب در گوارشگری مالی دارد.	کست سرمایه مو محرطی به طرایی

همان طور که پیش تر بیان گردید، پژوهش های اخیر نشان می دهند علاوه بر معیارهای کئی، معیارهای کفی نظیر نوع به کارگیری کلمات نیز می تواند در شناسایی احتمال تقلب سودمند باشند برای مثال، کامینسکی و همکاران (۲۰۱۹)، بر این باورند که ارقام مالی در گزارش های متقلبانه و غیر متقلبانه اظلب تفاوت چندانی ندارند. با این وجود نوع به کارگیری کلمات میتواند در گزارش های متقلبانه و غیر متقلبانه تفاوت با همیتی داشته باشند. گوال و همکاران (۲۰۱۲) نیز،

<sup>1.</sup> Chen

<sup>2,</sup> Brazel

<sup>3.</sup> Kotsiantis

<sup>4.</sup> Goel and Gangolly

معتقدند ارقام مالی کمّی حموماً شامل اطلاعات زائدی است که هنگام ارتکاب تقلب توسط شرکت تغییر نمی کنند، امّا شیوه نگارش و سبک ارائه و انتقال اطلاعات مالی تغییر می کند.

پژوهشهای اخیر نیز، از معیارهای واژه محور جهت بررسی گزارشهای سالانه (لی ۱ ، ۸۰۱٪ لاگران و مک دونالد، ۲۰۱۱؛ براون و توکر ۲، ۲۰۱۱) استفاده کر دهانند در بُعد حسابداری، موسسه حسابرسی ارنست و یانگ ۳ اخیراً نرمافزاری برای نظارت بر تقلب طراحی کرده است که قادر به جستجوی زبان مورداستفاده در ایمیا های كارمندان و شناسايي علالم تقلب مي باشد كميسيون بورس اوراق بهادار ايالات متحد نيز، در حال طراحي نرمانزاري برای بررسی زمان مورداستفاده در گزارش های مالی و شناسایی علاتم نفلب می باشد (ایگانشام ۴ ، ۲۰۱۳). یکی از روشهای کیفی تشخیص تقلب، تحلیل متنی است. امروزه، تحلیل متنی به یک ابزار بر کاربرد جهت بررسی محوای اطالاعاتی که توسط شرکتها افشاء میشود، تبدیل شده است (لاگران و مکندونالد، ۲۰۱۶)، پروهشگران زیادی یرای شناسایی تقلب از کلمات استفاده کردماند (ازجمانه گوال و همکاران ۲۰۱۰ سیمنی <sup>۵</sup> و همکاران ۲۰۱۰ هامغریس" و همکارات ۲۰۱۱ گلانسی و یاداو، ۲۰۱۱ گوال و گانگالی، ۲۰۱۲. در بین این ﴿ وهشرها، مطالعات سیمینی و همکاران (۲۰۱۰) و گوال و همکاران (۲۰۱۰) با پژوهش حاضر ساز گارتر تد؛ زیرا در شناسایی تقلب، روش زمان محور را با از ارهای تحلیل مالی رابعی که حسابوسان و سایر متخصصان استفاده می کنند، مقایسه می نمایند مقایسه آنها به نسبتهایی محدود می شود که به عنوان معارهای کئی شناسایی تقلب، تعریف می شوند درواقع، از هشت معيار مالي به عنوان معيارهاي تعيين كتنده تقلب استفاده مي كردد؛ كه شامل متغيرهاي حسابهاي در بافتي، حاشيه سود ناخالمی، کیفیت داراییها، رشد فروش، استهلاک، هزینههای اداری، عمومی و فروش، مجموع اقلام تعهدی به مجموع داراییها و اهرم مالی می باشد (بنیش ۲ ، ۱۹۹۹). از دیگر مطالعات انجام شده بر روی تقلب نیز می توان به مطالعه هامغریس ^ و همکاران (۲۰۱۱) اشاره نمود، آنها با بررسی نسبت کلمات عدم اطمیتان (شاید، تقریباً، احتمالاً و...) به این نتیجه رسیدند که مدیران فریکار جهت پوشاندن حقایق، بهطور قابل توجهی از کلمات عدم اطمینان استفاده مي كتند زيرا با كاربرد اين كلمات، جزئيات كمترى از اطلاعات افشاء مي شود؛ كه اين امر، افزايش عدم اطمينان نسبت به گزارشهای مالی را در بی دارد به عبارت بهتر، کلماتی که معرف عدم اطمینان هستند در گزارشهای

<sup>1.</sup> Li

<sup>2.</sup> Brown and Tucker

<sup>3.</sup> Ernst & Young

<sup>4.</sup> Eaglesham

Cecchini, Aytug

<sup>6.</sup> Humphreys

<sup>7.</sup> Beneish

<sup>8.</sup> Humpherys

متقاباته بیشتر از گزارشهای غیر متقاباته به کاربرده می شوفاد در این راستا، لاگران و مکتحونالد (۲۰۱۱) در پژوهش خود، فهرستهای کلمات منفی، علم اطمینان، قضایی و مثبت را تهیه نمودناد نتایج یافتهای آنها، حاکی از آن است که بین کلمات منفی، قضایی و علم اطمینان با تقلب رابطهٔ معناداری وجود دارد. ولی بین کلمات مثبت با تقلب رابطهٔ معناداری وجود نامارد.

همچنین، پردا و اسکیلیکرن ٔ (۲۰۱۵) در مطالعه ای، کلمات عدم اطمینان، فریبنده، منفی و قضایی را موردبررسی قراردادند. نتایج مطالعه آنها نشان داد بین تقلب و کلمات فریبنده، منفی، عدم اطمینان و قضایی رابطه معناداری وجود تدارد.

پژوهش حاضر به پیروی از پژوهش پردا و اسکیلکون (۲۰۱۵) و با استفاده از فهرست کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان لاگران و مکتدونالد (۲۰۱۱)، درصد یافتن الگویی واژه محور جهت شناسایی معیارهای تعین کننده تقلب در گزار شگری مالی می باشد لله، با توجه به مطالب فوق فرضیه اصلی پژوهش به شرح زیر ارائه می گردند

فرضیه اصلی: بین معیارهای واژه محور (شامل کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان) و معیارهای سنتی تقلب رابطه معناداری وجود دارد.

با توجه به اینکه معیارهای سنتی تقلب در این پژوهش شامل هشت معیار میباشد، فرضیه اصلی بالا می تواند به طور ضمنی به فرضیه های فرعی زیر تفکیک گردد.

فرضیه فرعی اول: بین کلمات مثبت و اقلام تعهدی اختیاری، نوع اظهارنظر حسابرس، فرار مالیتی، اهرم مالی، رشد کارکتان، رشد درآمد، نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه فرحی دوم: بین کلمات منفی و اقلام تعهدی اختیاری، نوع اظهارنظر حسایرس، فرار مالیاتی، اهرم مالی، رشد کارکتان، رشد درآمد، نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب رابطه معتاداری وجود دارد.

فرضیه فرعی سوم: بین کلمات قضایی و اقلام تعهدی اختیاری، نوع اظهارنظر حسابرس، فرار مالیاتی، اهرم مالی، رشد کارکتان، رشد درآمد، نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنّتی تقلب رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی چهارم: بین کلمات عدم اطمینان و اقلام تعهدی اختیاری، نوع اظهارنظر حسایرس، فرار مالیاتی، اهرم مالی، رشد کارکنان، رشد درآمد، نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار ستنی تقلب رابطه معناداری وجود دارد.

#### روش شناسی یووهش

به طور کلی پژوهش پیش رو در زمره پژوهشهای اکتشافی قرار دارد. جامعه آماری این پژوهش شامل شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران میباشد. از میان این شرکتها، شرکتهای سرمایه گذاری، بیمه باتکها و مؤسسات اعتباری به سبب ماهیت خاص فعالیت، حذف شده اتد. قلمرو زمانی، یک بازه ۶ ساله (سالهای ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴) میباشد. حجم نمونه موردمطالعه نیز، مطابق جلول مورگان استخراج می شود. با در نظر گرفتن محدودیتهای فوق، نمونه نهایی این پژوهش ۱۸۰ سال - شرکت میباشد. همچنین، برای اندازه گیری میارهای واژه محور، کلمات موردنیاز از گرارشهای هیأت مدیره مندرج در سایت کدال، استخراج شدند جهت اکتشاف کلمات در گزارشهای هیأت مدیره و تحلیل کیفی مندرج در سایت کدال، استخراج شدند جهت اکتشاف کلمات در گزارشهای هیأت مدیره و تحلیل کیفی

#### نحوه اندازه کیری متغیرهای پژوهش

### اندازه گیری معیارهای کمّی تقلب

در این پژوهش بهمنظور تفکیک شرکتهای متقلب و غیر متقلب، از معیارهای کمّی به شرح زیر استفاده می شود:

اقلام تعهدی اختیاری: برای محاسبه این متغیر از مدل جونز تعدیل شده (۱۹۹۱) که توسط دچو و همکاران (۱۹۹۵) ارائه شده است استفاده می گردد. از این رو، ابتدا اقلام تعهدی کل (TA) به صورت زیر اندازه گیری می شود:

 $TAit/Ait - 11 = a1/Ait - 1 + a2(\Delta REVit - \Delta RECit)/Ait - 1 + a3 PPEit/Ait - 1 + sit()$ 

در این ملل i و ابیانگر شرکت i ام در دوره زمانی TA ۴ جمع کل اقلام تعهدی؛ ۸REV تغییرات در آمد فروش که از طریق تفاوت بین در آمد فروش سال جاری و سال قبل محاسبه می شود؛ ۸REC تغییرات حساب های دریافتی سال جاری و سال قبل محاسبه می گردد؛ ۱PPE اموال، ماشین آلات و تجهیزات (ناخالص) و عخطای ملل می باشد.

اقلام تعهدی غیر اختیاری از طریق مدل زیر محاسبه می شود:

NDAit =  $\alpha 1/Ait - 1 + \alpha 2(\Delta REVit - \Delta RECit)/Ait - 1 + \alpha 3PPEit/Ait - 1 (Y$ 

لازم به ذکر است که در مدل مذکور، برای استاندارد کردن و موزون شدن پارامترها به منظور کاهش نوسانات، از جمع کل دارایی های شرکت در ابتدای هر دوره استفاده شده و درصورتی که اقلام تعهدی غیر اختیاری ( (NDA)ز جمع کل اقلام تعهدی کسر گردن اقلام تعهدی اختیاری (DA) حاصل خواهد شد. بنابراین اقلام تعهدی اختیاری با استفاده از مدل تعدیل شده جونز، بهصورت زیر محاسبه می گردد:

$$DAit = TAit - NDAit$$

قرار مالیاتی: یکی از عوامل تأثیرگذار بر تفاوت بین سود مشمول مالیات قطعی شده و سود مشمول مالیات ابرازی، دستکاریهایی است که در این دو رقم صورت می گیرد. ازاین و تفاوت بین سود مشمول مالیات ابرازی به طور تلویحی می تواند ناشی از اقدام به فرار از پرداخت مالیات باشد (ویلسون! ۱۲۰۰۹ کوریسلی و همکاران، ۲۰۱۴)). بنابراین، در صورتی که اختلاف بین سود مشمول مالیات قطعی شده و سود مشمول مالیات ابرازی تقسیم بر سود مشمول مالیات ابرازی، طبق ق.م.م بیش از ۱۵٪ باشد، فرار مالیاتی محسوب می شود.

$$\%\Delta = [(TAXINC - ACCIN)/ACCIN] * 100$$

۵% درصد تفاوت بین در آمد مشمول مالبات قطعی شده و سود مشمول مالبات ابرازی شرکت و در یایان سال ±

TAXINC: سود مشمول ماليات قطعي شركت أودر پايان سال مالي 1

ACCIN: سود مشمول ماليات ابرازي شركت زور بايان سال مالي 1

اهرم مالي: اهرم مالي از طريق تقسيم مجموع بدهي ها بر مجموع دارايي ها محاسبه مي شود.

نوع اظهار نظر حسابرس: شرکتهایی که گزارش حسابرسی آنها مردود، عدم اظهار نظر و مشروط (فرقان دوست و براوری، ۱۳۸۸، ۲۱؛ اعتمادی و زلقی، ۱۳۹۲،۱۵۴) میباشد، در زمره شرکتهای منقلب و شرکتهایی که گزارش حسابرسی آنها مقبول میباشد، به عنوان شرکتهای غیر منقلب در نظر گرفته می شوند.

رشد درآمد: رشد درآمد برابر است با

إدرآمد در سال t-1 درآمد در سال t-1/ درآمد در سال t-1/

رشد کارکتان: رشد کارکنان برابر است با

۷) رشد کارکتان = (تعداد کارکتان در سال t - تعداد کارکتان در سال ۱ - t)/ تعداد کارکتان در سال ۱ - t

<sup>1.</sup> Wilson

<sup>2.</sup> Coricelli

نسبت جاری: از تقسیم دارایی های جاری بر بدهی های جاری محاسبه می شود. نسبت سرمایه در گردش به دارایی: از تقسیم سرمایه در گردش به مجموع دارایی ها محاسبه می گردد.

#### اندازه کیری معیارهای واژه محور تقلب

جهت اندازه گیری معیارهای واژه محور، از گزارشهای هیأت مدیره شرکتهای مذکور استفاده می گردد و به کلمات به صورت زیر تعیین می شوند:

کلمات متفی: میزان فراوانی کلمات منفی در گزارشهای هیأت مدیره، بر تعداد کل کلمات گزارشهای هیأت مدیره تقسیم می شود (لاگران و مک دونالد، ۲۰۱۱).

کلمات عدم اطمینان: میزان فراوانی کلمات عدم اطمینان در گزارشهای هیأت مدیره، بر تعداد کل کلمات گزارشهای هیأت مدیره تقسیم می شود (لاگران و مک دونالد، ۲۰۱۱).

کلمات تغمایی: میزان فراوانی کلمات قضایی در گزارشهای هیأت مدیره، بر تعداد کل کلمات گزارشهای هیأت مدیره تقسیم می شود (لاگران و مک دونالله، ۲۰۱۱).

کلمات مثبت: میزان فراوانی کلمات مثبت در گزارشهای هیأت مدیره، بر تعداد کل کلمات گزارشهای هیأت مدیره تقسیم می شود (لاگران و مک دونالد، ۲۰۱۱).

#### متغيرهاي كنترلي

نوع صنعت: یک متغیر کنترلی است که با مقدار یک و صفر نشان داده می شود. اگر شرکتی عضو یک صنعت باشد مقدار آن یک و در غیر این صورت مقدار آن صفر است.

اندازه شرکت: از طریق لگاریتم طبیعی جمع فروش محاسبه می شود (نوربخش حسینی و همکاران، ۱۳۹۵، ۱۲۸).

# تجزيه وتحليل دادهها و آزمون فرضيهها

#### آمار توصيفي

جدول ۲، آمار توصیفی متغیرهای کمّی و کیفی پژوهش را نشان می دهد با توجه به جدول مزبور، میانگین اقلام تعهدی اختیاری، ۱٬۰۶۰ می باشد. میانگین نوع اظهار نظر حسابرس، ۱٬۸۳۰ است که بیانگر وجود ۱٬۸۳۰ از شرکتها با گزارش حسابرسی مشروط، عدم اظهار نظر و مردود می باشد. همچنین، میانگین اهرم مالی، ۹۱۰ است. استفاده از اهرم مالی بیشتر در ساختار سرماید، شرکت را در مقابل احتمال ارتکاب تقلب در گزارشگری مالی آسیب پذیر تر می کند (صفر زاده، ۱۳۸۹، ۱۵۷). میانگین رشد کارکتان، ۱۰/۵- است که نشان دهنده رشد پایین و در عین حال منفی کارکتان می باشد. درواقع، اگر تعداد کارکتان یک شرکت کم باشند احتمال انجام چندین وظیفه توسط یک شخص افزایش می بابد (جهانشاد و سرداری زاده، ۱۳۹۳، ۱۹۵۵)، لذا اعمال کتترل ضعیف و احتمال ارتکاب تقلب بیشتر می شود. میانگین نسبت سرمایه در گردش به دارایی نیز، ۲۱/۰- است. پایین بودن این نسبت نشان می دهد که شرکت ها از وضعیت مالی و نتیجه عملیات نامناسیی برخوردارند؛ لذا تمایل بیشتری به تقلب در گرارشگری مالی دارند (صفر زاده، ۱۳۸۹، ۱۵۸).

جدول ۲. آمار توصیفی متغیرهای کئی و کیفی پژوهش

44.4	کبټ	الحراف معيار	مياته	باتكين	مال- قركت	متغيرهای کشی
•//*•	-+/£¥	•/\٣	/-0	/-1	3.4.	الملام تعهدى اختيارى
1		-/4	1	-/AT	14-	نوع اظهارنظو حسايرس
111/31	-6+1/+Y	£7/10	4 E-•	_Y/V•	14.	فرار مالياتي
VIY	1/14	•/٦٢	*/A*	-/41	1A•	اهرم مالی
1/+A	//1	•/Ye	/-3	/-0	14.	رشد كاركتان
1/13	-1	+/£8	/- 1	»/« «	14.	رشد در آمد
Y/£4	+/+A	+/£7	+///-	+/AV	۱۸۰	نسيث جاري
•//•	-0/57	+/04	<b>→/1</b> ٣	<b>→/Y1</b>	14.	نسبت سرمایه در گردش به دارایی
		فواواتق	مال- قركت	مثليرهاى كيقى		
		1111			14.	كلمات مثبت
1****					14.	كلبات متفى
44-1				14.	كلمات تضايى	
	Yelv					كلمات حدم اطمينان

مطابق جدول ۱۲ میزان همیستگی بین کلمات مثبت، کلمات منفی، کلمات قضایی و کلمات عدم اطبینان با میارهای مستی نقلب (اقلام تعهدی اختیاری، اهرم مالی، فرار مالیاتی، نوع اظهار نظر حسابرس، رشد در آمد، رشد کارکنان، نسبت جاری و نسبت سرمایه در گردش به دارایی) تقریباً کمتر از ۱۹۷۰ است (بسیار اندک و قابل چشم بوشی). لله، می توان اذعان نمود که بین میارهای واژه محور و میارهای ستی تقلب همیستگی معاداری وجود ندارد ولی همیستگی معاداری بین میارهای واژه محور یافت شد بطوریکه بین کلمات منفی، قضایی و عدم اطبینان با کلمات مثبت به ترتیب، ۱۸۸۰،

۱/۵۷ و ۱/۶۷ هیستگی وجود دارد بعلاوه میزان هیستگی بین کلمات قضایی و عدم اطمینان با کلمات منفی به ترتیب، ۱/۵۸ و ۱/۵۸ می باشد همچنین، همیستگی بین کلمات عدم اطمینان و کلمات قضایی نیز ۱/۵۸ می باشد این میزان همیستگی بین کلمات، ممکن است به این دلیل باشد که شرکتها برای تهیه گزارش های هیأت مدیره از یک الگوی تغریباً مشابه استفاده می نمایند در نتیجه، همیستگی بین کلمات معنی دار است.

جدول ۳. همبستگی متغیرهای پؤرهش

رهوف	18	**	٣	E	ه	1	Y	A .	4	1-	33	17
مثغير	الزم تيهلي	توع اظهارنظر حسايرس	غرار مالياتی	آهرم مالق	رشد کارکتان	رف.د درآمد	نـبت چارئ	نسبت سرمایه در گردش به طرای	کلمات شیت	کلمات مثفی	کلمات قضایی	کلیات علم اطبینان
1	1	/-٣	1/14	•/\A	/- [	P(\*-	•/5")	/-\	•/17	+/17	1/11	*/ <b>)</b> Y
528	500	(•/W)	(·M1)	(+/+Y)	(·/ov)	(-/-1)	(1/11)	(•N•)	(+/+T)	(·/·Y)	(1/11)	(1/14)
ť		3	/·d	•/ <b>\</b> Y	·/16	+/+4	/-*	-•/• <b>Y</b>	•/•¥	*/\Y	*/ <b>*</b> *	+/+4
51			(-/or)	(111)	(1/13)	(1/61)	(•/W)	(•/f%)	(·//4)	(•/11)	(·/\)	(·/LA)
T			Y	•/•¥	-+/+ <b>G</b>	+/+4	/-1	-•/•Y	•/31	•/•3	*/*¥	+/+4
				(•NA)	(·/eY)	(·/YY)	(•/ <b>1</b> •)	(•Mt)	(·/\0)	(+/£0)	(+/TA)	(1/17)
Ĺ				1	-4/4 <b>Y</b>	+/1+	-+/£+	/4-	/	*/**	-4/48	-1/+¥
- 5				10	(·/ľ¹\)	(4/14)	(+/++)	(*/**)	(1/64)	(•/\t\)	(•/14)	(+A*1)
					1	+/31	/-7	*/*1	//11	/-9	-*/*Y	-1/19
						(-/11)	(•/£1)	(-/Ad)	(-/13)	(·/TY)	(·/TT)	(·/Ya)
						Uage	-+/1A	/10	144	/-1	-1/10	-1/11
3						١	(+/+1)	(-/-0)	(+/A\$)	(•/\t)	(*/#T)	(+/\A)
							15	*/'\Y	+/+0	1/15	*/*Y	1/14
٧							١	(*/**)	(+/6+)	(·/to)	(•/f"l)	(·/YY)
024									1/1A	1/13	*/* E	1/14
٨								3	(+/YA)	(*/EY)	(·/tr)	(1/14)
100										•//\	*/8Y	+/14
4									1	(•/••)	(1/11)	(1/11)
£1										100	•//•	•//•
1.										1	(1/11)	(1/11)
8000	_										+/6A	
31											1	(1/11)
14												1

<sup>-</sup> اهداد داخل پراتنز، بیانگر سطح معناداری میباشد.

## نتايج آزمون فرضيههاي يزوهش

جدول ۴۶ وابطه بین معیارهای واژه محور و اقلام تعهدی اختیاری، فرار مالیاتی و اهرم مالی را نشان می دهد مطابق با اطلاحات سه ستون اول جدول مزبور، مشاهده می شود سطح معاداری هر یک از کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطبینان به تر تیب، ۲۰/۰۰ ۲۰/۰۰ ۲۰/۰۰ و ۲۰/۰ است؛ که مؤید عدم وجود رابطه معادار بین معیارهای واژه محور و اقلام تعهدی اختیاری، فرار مالیاتی و اهرم مالی است. همچنین، مطابق با اطلاعات سه ستون دوم، سطح معاداری هر یک از کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطبینان به تر تیب، ۲۰/۰ و ۲۰/۰ و ۲۰/۰ می باشد در تیجه سطح معاداری بالاتر از ۵ درصد است؛ که نشان می دهد رابطه معاداری بین معیارهای واژه محور و اقلام تعهدی اختیاری، فرار مالیاتی و اهرم مالی و جود ندارد زیرا روگر ز او همکاران (۲۰۱۱) معقدند، کلمات منفی، ۲۰/۱ کلمات مفیدی اختیاری، محرور و اقلام تعهدی اختیاری، معیارهای واژه محور و اقلام تعهدی اختیاری، معیارهای واژه محور و اقلام تعهدی اختیاری، فرار مالیاتی و اهرم مالی و بود ندارد زیرا روگر ز او همکاران (۲۰۱۱) معقدند، معیران در وابطه با عملکرد آتی شرکت بیشتر از کلمات مثبت استفاده می کنند تا سرمایه گذاران را به خرید سهام مدیران در وابطه با عملکرد آتی شرکت بیشتر با تقلب رابطه معاداری وجود ندارد همچنین، بر اسس پژوهش شرکت ترفیب نمایند در تیجه کند گان گزارش های مالی از سبک زبان متفاوتی استفاده می نمایند به گذاری از فریکاری آگاهانه در بردا و اسکیلکرن (۲۰۱۵)، تهیه کند گان گزارش های مالی از سبک زبان متفاوتی استفاده می نمایند به گذاری از فریکاری آگاهانه در بردا و اسکیلکرن (۲۰۱۵)، استد الأز وقرع تقلب مطلع نبوده؛ به همین علت، نشانه هایی از فریکاری آگاهانه در تولون گزارش های مالی، احتمالاً از وقرع تقلب معالع نبوده؛ به همین علت، نشانه هایی از فریکاری آگاهانه در تولون می کامات و تقلب یافت نمی میلی از سبک زبان متفاوتی استفادی و تقلب یافت نمی شود.

جدول ۲ تتابیج آزمون آماری رابطه بین معیارهای واژه محور و اقلام تعهدی اختیاری، فرار مالیاتی و اهرم مالی

اهرم مالئ		ر مالیاتی	قرا	غى اعتيارى	اقلام تسه	عاو
سطع متاداري	هبريب پڙا	سطح بعثاطري	شريب پتا	سطع معثاداری	هريپ بتا	į
•/ <b>TY</b>	-1-4	-/11	-/1A	•/• <b>A</b>	-/12	كلمات مثبت
(·/#Y)		(1/15)		(1/1)		
-/64	-/-٧	-/43	/-1	-/ <b>4</b> Y	/·A	كلمات مظي
(+/14)		(/+a)		(-·/%)		
·/#٦	→/•A	*#1	+/+1	*/\Y	+/15	كلمات فضايي
(/ <b>4</b> Y}		(-/-4)		(I/FU)		
*/*A	/14	·ML	/+ d	+/10	-•/\Y	كلمات هارم اطمينان
(-1/Ye)		(-·/ <del>†</del> †)		(-1/4T)		

<sup>-</sup> اثر متغیرهای کنترثی لحاظ شده است.

<sup>-</sup> احداد داخل پراتتز در زیر سطح معناداری نشان دهنده آماره تی است.

جدول ۵، رابطه بین میارهای واژه محور و نوع اظهار تظر حسابرس، رشد کارکتان و رشد در آمد را نشان می دهد. مطابق با اطلاعات سه ستون اول جدول مزبور، مشاهده می گردد سطح معناداری هریک از کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان به ترتیب، ۱٬۵۵۵ ۱۳٬۰۱۹ و ۱٬۹۲۹ است؛ که بیانگر عدم وجود رابطه معنادار بین معبارهای واژه محور و توع اظهار نظر حسابرس، رشد کارکنان و رشد در آمد است. افزون بر این، مطابق با اطلاعات سه ستون دوم، سطح معناداری هر یک از کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان به ترتیب، ۱٬۳۲۹ ۱۸٬۰۱۵ و ۱۸، میباشد. لذا، سطح معناداری بالاتر از ۵ درصد است؛ که نشان می دهد رابطه معناداری بین معبارهای واژه محور و توع اظهار نظر حسابرس، رشد کارکنان و رشد در آمد وجود ندارد. بعلاوه، مطابق با اطلاعات سه ستون سوم، سطح معناداری کلمات قضایی، ۱۸۵۵ و کلمات عدم اطمینان ۱٬۸۵۸ است. در نتیجه، رابطه معناداری بین معیارهای واژه محور و توع اظهار نظر حسابرس، رشد اطمینان ۱٬۸۵۸ است. در نتیجه، رابطه معناداری بین معیارهای واژه محور و توع اظهار نظر حسابرس، رشد کارکنان و رشد در آمد وجود ندارد. و ازه محور و توع اظهار نظر حسابرس، رشد کارکنان و رشد در آمد و بین معیارهای واژه محور و توع اظهار نظر حسابرس، رشد کارکنان و رشد در آمد و بین معیارهای واژه محور و توع اظهار نظر حسابرس، رشد

جدول ۵. نتایج آزمون آماری رابطه بین معیارهای واژه محور و نوع اظهارنظر حسابوس، رشد کارکنان و رشد درآمد

	لوح اظهاراة	قر حسايرس	رشد كاركتان		رڪد درآمد	
مثقو	شریپ بتا	سطع معاداری	خریپ بتا	سطح مناداری	شريب اتا	سطع معناداری
كلمات مثبت	/-9	•/86	/\t	·AT	•//1	·//r
		(-•/1•)		(-·/W)		(1/017)
كلبات متفى	•/(•	-/14	*/*1	•A•	/	·/AA
		(\/£A)		(•/•%)		(-·/16)
كلمات تضايى	//1	•/1"1	*/**	•/*	·/·*	•/40
		(-1/+7)		(+/40)		(·/ľť)
كلمات حدم اطمينان	•/43	·At	-+/+7	1/51	-•/Y)	*/*A
		(+/+V)		(-·/\Y)		(-1/V±)

<sup>-</sup> اثر معیرهای کنترلی لحاظ شده است.

اعداد داخل پراتنز در زیر سطح معناداری نشان دهنده آماره تی است.

جدول هر رابطه بین معیارهای واژه محور و نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب را نشان می دهد. طبق اطلاعات سه ستون اول جدول مزیور، مشاهده می شود سطح معناداری هر یک از کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطبینان به ترتیب، ۱۹۸۸ ، ۱۹۸۹ و ۱۹۸۱ است؛ که حاکی از عدم وجود رابطه معنادار بین معیارهای واژه محور و نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب است. همچنین، مطابق با اطلاعات سه ستون دوم، سطح معناداری هر یک از کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطبینان به ترتیب، ۱۸۸۸ ، ۱۸۸۷ و ۱۹۸۷ می باشد در تیجه، سطح معناداری بالاتر از ۵ درصد است؛ که نشان می دهد وابطه معناداری بین معیارهای واژه محور و نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب وجود ندارد. بعلاوه، مطابق با اطلاعات سه ستون سوم، سطح معناداری کلمات مثبت، ۱۸۷۷ کلمات متفی، ۱۸۷۳ کلمات مقضایی، ۱۸۷۹ و کلمات عدم اطبینان ۱۹۷۷ است. لذا رابطه معناداری بین معیارهای واژه محور و تسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب نیز، وجود ندارد واژه محور و تسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب نیز، وجود ندارد در میشوند زیرا همان طور که بیان شد، این عدم ارتباط در میشوند زیرا همان طور که بیان شد، این عدم ارتباط ممکن است ناشی از تفاوت در سبک زبان تهیه کنندگان گرارش های مالی باشد.

جدول ۱. تتابیج آزمون آماری رابطه بین معیارهای واژه محور و نسبت جاری، نسبت سرمایه در گردش به دارایی و ترکیب ۸ معیار سنتی تقلب

معيار ستّنى تقلب	ٹرکیب ۸	گرهش به دارای	تبت مرطهدر	لبت جاري		
مطح معناداری	ښرپپ پتا	سطح معتاداری	شریپ پتا	سطح معتاداري	ظریپ اِتا	متغير
+/VT	*/* 6	•///	٠/٠٣	•/44	+/+ E	كلمات مثبت
(·//٦)		(·/ <b>TV</b> )		(+/YA)		
• <b>//</b> T	*/*1	•//	+/+*	·A•	*/**	كلمات منفي
(•/٣£)		(•/\A)		(·/\Y)		
-/14	/\\$	*/ <b>4</b> ¥	+/**	-//4	·/•Ť	كلمات تضايى
(-1/11)		(-·/·i)		(•/tV)		
-/14	+/+6	•/EY	•/•A	•/11	-•/•٦	كلمات عدم اطمينان
(·/£Y)		(·AY)		(-1/01)		

اثر متغیرهای کنترکی لحاظ شده است.

<sup>-</sup> اعداد داخل پرانتز در زیر سطح معناداری نشان دهنده آماره نی است.

#### نتیجه گیری و بحث

هدف این نوشتار، بررسی ارتباط بین معیارهای واژه محور و معیارهای سنّتی تقلب میباشد. یافتهها حاکی از آن است که بین معیارهای واژه محور و معیارهای ستنی تقلب همبستگی معناداری وجود ندارد. بعلاوه، هیچ گونه رابطه معناداری بین اقلام تعهدی اختیاری، فرار مالیاتی، نوع اظهار نظر حسابرس، اهرم مالی، رشد کارکتان، رشد درآمد، نسبت جاری و نسبت سرمایه در گردش به دارایی با کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان یافت نشد. درمجموع، نتایج این پژوهش با یافتههای لاگران و مکدونالد (۲۰۱۱) که رابطه مین کلمات و تقلب در گرارشهای ۱۰ - ۱۸ را بررسی کردند، ناساز گار است. نتایج یافتههای آنها حاکی از آن است که بین کلمات متفی، عدم اطمینان و قضایی با تقلب رابطهٔ معناداری وجود دارد ولی بین کلمات مثبت با تقلب رابطة معناداري وجود ندارد. علاوه بر اين، يردا و أسكيليكرن (٢٠١٥)، كلمات عدم اطمينان، فريبنده، منفي و قضابي را مورديروسي قراردادند. نتايج مطالعه آنها نشان داد بين تقلب و كلمات فريبنده، منفی و قضایی رابطه معناداری وجود تدارد. درتنیجه، یافته های آنها نیز با نتایج پژوهش حاضر ناسازگار است. افزون بر این، گوال و گانگلی (۲۰۱۲)، به بررسی محتوای متنی در گزارشهای سالانه برای پیش بینی تقلب بر داختند. آنها به این نتیجه رسیدند که بین کلمات منفی و تقلب رابطه معناداری وجود ندارد. لما، یافته های آن ها با نتایج پژوهش حاضر سازگار است. بنابراین، کاربرد کلمات به عنوان ابزاری برای شناسایی احتمال تقلب، رهنمودهای مفیدی به سرمایه گذاران و تحلیلگران بازارهای مالی ارائه نمیدهد. یکی از محدودیت های این پژوهش این بیش فرض که مهارهای ستنی تقلب، محک مناسبی برای تشخیص احتمال تقلب می باشند. اگرچه معیارهای ستنی به صورت گستر دهای برای تعیین شرکت های متقلب در یژوهش های گذشته مورداستفاده قرارگرفته است، بااین حال عدم ارتباط معیارهای واژه محور و معیارهای ستتی به تنهایی نمي تواند عدم سودمندي معيارهاي واژه محور را نشان دهد. بلكه اين عدم ارتباط ممكن است ناشي از تفاوت در نوع محتوای اطلاعاتی هر یک از معیارها باشد. ازاین رو پژوهشگران آتی، در صورت دسترسی به اطلاعات واقعی شرکتهای متقلب می توانند در مورد این سؤال که آآیا عدم ارتباط بین معیارهای واژه محور و معیارهای ستنی به ضعف معیارهای واژه محور برمی گردد یا به تفاوت در محتوای اطلاعاتی معارهای واژه محور"، یژوهش نمایند همچنین، در مطالعات بعدی یژوهشگران میتوانند تأثیر کلمات مثبت، منفی، قضایی و علم اطمینان مندرج در گزارشهای هیأت مدیره را بر متغیرهایی همیجون بازده سهام بررسی نمایند بعلاوه، پیشنهاد می گردد تناسب فهرست کلمات مثبت، منفی، قضایی و عدم اطمینان موجود در فضای بازار سرمایه ایران به صورت تجربی بررسی و ارزیابی گردد.

#### منابع

- اعتمادی، حسین؛ زلقی، حسن. (۱۳۹۲). اکاربرد رگرسیون لجستیک در شناسایی گزارشگری مالی متقلبانه، دانش حسابرسی، سال سیزدهم، شماره ۵۱، صص ۱۴۵-۱۶۳.
- ایزدی نیا، ناصر؛ منصورفر، غلامرضا؛ رشیدی خزایی، موسی. (۱۳۹۴). درماندگی مالی به عنوان
   عاملی برای وقوع مدیریت سوده، فصلنامه راهبرد مدیریت مالی، سال سوم، شماره دهم، صص
   ۲۷-۴۷.
- جهانشاد، آزیتا؛ سرداری زاده، سپیده. (۱۳۹۳). درابطه معیار مالی (اختلاف رشد درآمد) و معیار غیرمالی (رشد تعداد کارکتان) با گزارشگری مالی متقلباته، پژوهش حسابداری، دوره ۴، شماره ۱، صعی ۱۸۱–۱۹۸.
- صفر زاده، محمد حسین. (۱۳۸۸). «توانایی نسبت های مالی در کشف تقلب در گزارشگری مالی: تحلیل لاجیت»، دانش حسایداری، سال اول، شماره ۱، صص ۱۳۷-۱۶۴.
- فرقان دوست حقیقی، کامپیز؛ براوری، فرید. (۱۳۸۸). دبررسی کاربرد روشهای تحلیلی در ارزیابی ریسک تحریف صورتهای مالی (تقلب مدیریت)، دانش و پژوهش حسابداری، سال پنجم، شماره ۱۶، صص ۱۸-۳۷.
- مشایخی، بیتا؛ مهرانی، ساسان؛ مهرانی، کاوه؛ کرمی، غلامرضا. (۱۳۸۴). «نقش اقلام تمهدی اختیاری در مدیریت سود شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، بررسیهای حسایداری و حسابرسی، دوره ۱۲، شماره ۴، صحی ۹۹-۷۳.
- نظری، هنگامه؛ حصار زاده، رضا؛ عباس زاده، محمدرضا. (۱۳۹۵). دبررسی تأثیر ساخت زبان
   گزارشهای مالی بر میزان تمایل به سرمایه گذاری، پژوهشهای حسابداری مالی، سال هشتم،
   شماره ۴: صص ۵۵-۷۹.
- نوربخش حسینی، زینب؛ ساعی، محمدجواد؛ عباس زاده، محمدرضا. (۱۳۹۵). دبررسی تأثیر تعاریف مختلف اندازه شرکت بر رتبهبندی شرکتها و نیکویی برازش مدل علی نقدینگی،، دانش حسابداری، سال هفتم، شماره ۲۵، صص ۱۲۳-۱۳۳.
- Agrawal, K. K. (2007). Corporate Tax Planning (Vol. 1). Atlantic Publishers & Dist.
- Beneish, M. D. (1999). "The detection of earnings manipulation".
   Financial Analysts Journal, pp.24-36.
- Brazel, J. F. Jones, K. L. & Zimbelman, M. F. (2009). "Using nonfinancial measures to assess fraud risk". Journal of Accounting Research, 47(5), pp.1135-1166.

- Brown, S. V. & Tucker, J. W. (2011). "Large-sample evidence on firms' year-over-year MD&A modifications". Journal of Accounting Research, 49(2), pp.309-346.
- Buller, D. B. Burgoon, J. K. Buslig, A. & Roiger, J. (1996). "Testing interpersonal deception theory: The language of interpersonal deception". Communication theory, 6(3), pp.268-289.
- Cecchini, M. Aytug, H. Koehler, G. J. & Pathak, P. (2010). "Making words work: Using financial text as a predictor of financial events". *Decision Support Systems*, 50(1), pp.164-175.
- Chen, J. Cumming, D. Hou, W. & Lee, E. (2013). "Executive integrity, sudit opinion, and fraud in Chinese listed firms". Emerging Markets Review, 15, pp.72-91.
- Coricelli, G. Rusconi, E. & Villeval, M. C. (2014). "Tax evasion and emotions: An empirical test of re-integrative shaming theory". *Journal of Economic Psychology*, 40, pp.49-61.
- Dechow, P. M. Ge, W. Larson, C. R. & Sloan, R. G. (2011). "Predicting Material Accounting Misstatements". Contemporary Accounting Research, 28(1), pp.17-82.
- Dechow, P. M. Sloan, R. G. & Sweeney, A. P. (1995). Detecting earnings management. Accounting review, pp.193-225.
- Eaglesham, J. (2013). "Accounting fraud targeted". Wall Street Journal C, 1, C7.
- Etemadi, H. Zalaghi, H. (2013). "Logistic Regression In Detecting of Fraudmental Financial Statements with Using Financial Ratios". *Journal* of Audit Science, 13(51), pp.145-163. [in Persion]
- Forghandoust.H, K. Baravari, F. (2009). "Investigating the Application of Analytical Methods to Assess the Distortion Risk of Financial Statement (Management Fraud)". Accounting Knowledge and Research, 5(16), pp.18-32. [in Persion]
- Glancy, F. H. & Yadav, S. B. (2011). "A computational model for financial reporting fraud detection". Decision Support Systems, 50(3), pp.595-601.
- Goel, S. Gangolly, J. Faerman, S. R. & Uzuner, O. (2010). "Can linguistic predictors detect fraudulent financial filings?". Journal of Emerging Technologies in Accounting, 7(1), pp.25-46.
- Goel, S. & Gangolly, J. (2012). "Beyond the numbers: Mining the annual reports for hidden cues indicative of financial statement fraud". Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management, 19(2), pp.75-89.
- Hansen, J. & Wänke, M. (2010). "Truth from language and truth from fit: The impact of linguistic concreteness and level of construal on subjective truth". Personality and Social Psychology Bulletin, 36(11), pp.1576-1588.
- Humpherys, S. L. Moffitt, K. C. Burns, M. B. Burgoon, J. K. & Felix, W. F. (2011). "Identification of fraudulent financial statements using linguistic credibility analysis". *Decision Support Systems*, 50(3), pp.585-594.

- Izadinia, N. mansourfar, G. Rashidi Khazaee, M. (2015). "Financial Distress as a Risk Factor for the Occurrence of Earnings Management". Journal of Financial Management Strategy, 3(10), pp.25-47. [in Persion]
- Jahanshad, A. Sardari Zadeh, S. (2014). "Relation between difference of financial measure (Revenue growth) and nonfinancial measure (employee growth) with fraudulent Financial Reporting". *Journal of Accounting Research*, 4(1), pp.181-198. [in Persion]
- Jones, K. L. Krishnan, G. V. & Melendrez, K. D. (2008). Do models of discretionary accruals detect actual cases of fraudulent and restated earnings? An empirical analysis. Contemporary Accounting Research, 25(2), pp.499-531.
- Kaminski, K. A. Sterling Wetzel, T. & Guan, L. (2004). "Can financial ratios detect fraudulent financial reporting?". *Managerial Auditing Journal*, 19(1), pp.15-28.
- Kotsiantis, S. Koumanakos, E. Tzelepis, D. & Tampakas, V. (2006).
   "Forecasting fraudulent financial statements using data mining".
   International Journal of Computational Intelligence, 3(2), pp.104-110.
- Li, F. (2008). "Annual report readability, current earnings, and earnings persistence". Journal of Accounting and economics, 45(2), pp.221-247.
- Loughran, T. & McDonald, B. (2016). Textual Analysis in Accounting and Finance: A survey. Journal of Accounting Research, 54(4), pp.1187-1230.
- Loughran, T. & McDonald, B. (2011). "When is a liability not a liability? Textual analysis, dictionaries, and 10-Ks". The Journal of Finance, 66(1), pp.35-65.
- Mashayekhi, B. Mehrani, S. Mehrani, K. Karami, GH. (2005). "The role
  of optional accruals in earnings management of of Listed Firms in Tehran
  Stock Exchange", Journal of The Accounting and Auditing Review, 12(4),
  pp.61-74. [in Persion]
- Nazari, H. Hesarzadeh, R. Abbaszadeh, M. R. (2017). "Investigation of the influence of financial reports language structure on willingness to invest". Financial Accounting Researches, 8(4), pp.55-76. [in Persion]
- Nourbakhs Hoseini, Z. Saei, M. J. Abbaszadeh, M. R. (2016).
   "Investigating the Effect of Different Definitions of Company Size on Corporate Rankings and Goodness of the Appropriateness of the causal Liquidity Model". Journal of Accounting Knowledge, 7(25), pp.123-144.
   [in Persion]
- Perols, J. L. & Lougee, B. A. (2011). "The relation between earnings management and financial statement fraud". Advances in Accounting, 27(1), pp.39-53.
- Purda, L. & Skillicorn, D. (2015). "Accounting variables, deception, and a bag of words: assessing the tools of fraud detection". Contemporary Accounting Research, 32(3), pp.1193-1223.

- Raue, M. Streicher, B. Lermer, E. & Frey, D. (2015). "How far does it feel? Construal level and decisions under risk". Journal of Applied Research in Memory and Cognition, 4(3), pp.256-264.
- Rogers, J. L. Van Buskirk, A. & Zechman, S. L. (2011). "Disclosure tone and shareholder litigation". *The Accounting Review*, 86(6), pp.2155-2183.
- SafarZadeh, M. H. (2009). "The ability of financial ratios to detect fraud in financial reporting: Logit analysis". Journal of Accounting Knowledge, 1(1), pp.137-1364. [in Persion]
- Wallace, W. A. (1995). "Auditing 3'a edition". South-Western College Publishing, Cincinnati, Ohio.
- Wilson, R. J. (2009). An examination of corporate tax shelter participants.
   The Accounting Review, 84(3), pp.969-999.
- Zhou, W. & Kapoor, G. (2011). "Detecting evolutionary financial statement fraud". Decision Support Systems, 50(3), pp.570-575.