

توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی: آزمون نظریه علامت‌دهی

دکتر مهدی صفری گرایلی*

دکتر یاسر رضائی پیته نوئی**

چکیده

توانایی مدیریت یکی از ابعاد سرمایه انسانی شرکت‌هاست که به عنوان دارایی نامشهود طبقه‌بندی می‌شود. بر اساس نظریه علامت‌دهی، مدیران توانمند معمولاً از عملکرد بهتری برخوردار بوده و تمایلی به پنهان نمودن عملکرد مطلوب خود ندارند. از این‌رو، سعی می‌کنند تا با انتشار گزارش‌های مالی خواناتر، عملکرد مطلوب و توانایی‌های خود را به عموم ذینفعان و بازار مخابره نمایند. لذا، بر پایه این استدلال، پژوهش حاضر به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها می‌پردازد. بدین منظور، برای سنجش خوانایی گزارشگری مالی از دو شاخص فوگ و شاخص طول متن و همچنین، از الگوی **دمرجیان و همکاران (۲۰۱۲)** برای اندازه‌گیری توانایی مدیریت استفاده گردید. فرضیه تحقیق نیز با استفاده از نمونه‌ای متشكل از ۹۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۱ و با بهره‌گیری از الگوی رگرسیون چندمتغیره مبتنی بر تکنیک داده‌های ترکیبی مورد بررسی قرار گرفت. مطابق با پیش‌بینی نظریه علامت‌دهی نتایج نشان می‌دهد که توانایی مدیریت موجب بهبود خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها می‌گردد. همچنین نتایج تجزیه و

* استادیار حسابداری، واحد بندرگز، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرگز، ایران.

** استادیار حسابداری، دانشگاه گیلان، رشت، ایران.

نویسنده مسئول مقاله: مهدی صفری گرایلی (Email: Mehdi.safari83@yahoo.com)

تاریخ پذیرش: ۹۷/۱/۱۸

تاریخ دریافت: ۹۶/۸/۲۹

تحلیل اضافی حاکی از آن است که در شرکت‌های بزرگتر، رابطه بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی قوی‌تر است.

واژه‌های کلیدی: توانایی مدیریت، خوانایی گزارشگری مالی، نظریه علامتدهی.

مقدمه

گزارش‌های مالی سالانه شرکت‌ها، همواره یکی از مهم‌ترین منابع اطلاعاتی برای تصمیم‌گیری فعالان بازار سرمایه (نظریه سهامداران، اعتباردهندگان و تحلیلگران مالی)، قانون گذاران بازار سرمایه و سایر ذینفعان محسوب می‌شوند. با وجود این، نکتهٔ حائز اهمیت این است که اطلاعات در صورتی برای تصمیم‌گیری‌ها مفید خواهد بود که از نظر استفاده کنندگان به آسانی قابل فهم باشد. از این‌رو، قانون گذاران بازار سرمایه از جمله کمیسیون بورس و اوراق بهادار، همواره بر اهمیت خوانایی^۱ و قابلیت فهم گزارش‌های مالی در حفاظت از منافع سهامداران تأکید داشته‌اند (حسن، ۲۰۱۷^۲). در این راستا، کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا در سال ۱۹۶۷ یک گروه مطالعاتی برای ارائه رهنمودهایی به منظور بهبود خوانایی و قابلیت فهم رویه‌های افشاء شرکت‌ها تشکیل داد. نتایج این گزارشات که در سال ۱۹۶۹ با عنوان گزارش ویت منتشر شد، توصیه می‌کرد از آنجا که همه سرمایه‌گذاران قادر به فهم سریع گزارشات پیچیده شرکت‌ها نیستند، لذا، شرکت‌ها باید از انتشار گزارش‌های پیچیده، طولانی و یا زاید، خودداری نمایند (سرهنگی و همکاران، ۱۳۹۳^۳). با این حال، نظریه مدیریت مبهم^۴ بیان می‌کند زمانی که عملکرد شرکت ضعیف است، مدیران تمایل دارند تا اطلاعات را به صورت مبهم و پیچیده ارائه نمایند، زیرا بازار ممکن است به اطلاعاتی که به صورت پیچیده افشاء شده با تاخیر واکنش نشان دهد (آجينا و همکاران، ۲۰۱۶^۵). همسو با این نظریه، لی^۶ (۲۰۰۸) بیان می‌کند گزارش‌های سالانه شرکت‌هایی که دارای سود کمتری هستند، طولانی و پیچده‌تر از سایر شرکت‌ها است. بلومفیلد^۷ (۲۰۰۸) نیز بیان می‌دارد که شرکت‌های دارای عملکرد ضعیف، ناچار به انتشار گزارش‌های مالی طولانی هستند.

با وجود این بر اساس ادبیات نظری موجود، ویژگی‌های شخصیتی مدیران فراتر از ویژگی‌های اقتصادی شرکت تأثیر بسزایی بر گزارشگری مالی دارند که یکی از این ویژگی‌ها، توانایی مدیریت^۷ است ([دمجیان و همکاران^۸, ۲۰۱۲](#)). به طوری که شرکت‌های دارای مدیران توانمند کمتر از سایر شرکت‌ها اقدام به مبهم ساختن عملکرد واقعی خود می‌نمایند. چرا که چنین شرکت‌هایی قادر به انتخاب پروژه‌های دارای خالص ارزش فعلی مثبت هستند؛ که این به نوبه خود منجر به عملکرد بهتر و سودآوری بیشتر شرکت می‌شود ([آندره و همکاران^۹, ۲۰۱۷](#)، [چانگ و همکاران^{۱۰}, ۲۰۱۰](#)). علاوه بر این مطابق با نظریه علامت دهی^{۱۱}، مدیران توانمند نه تنها تمايلی به مبهم و پیچیده نمودن عملکرد مطلوب خود ندارند، بلکه به منظور آگاه ساختن سرمایه‌گذاران و تحلیل گران مالی از عملکرد مطلوب و توانایی‌های خود، اقدام به انتشار گزارش‌های مالی خواناتر و قابل فهم تری می‌نمایند ([حسن، ۲۰۱۷](#)). بر این اساس، انتظار می‌رود که توانایی مدیریتی منجر به بهبود خوانایی گزارشگری مالی شرکت گردد. با این حال، در عمدۀ مطالعات داخلی صورت گرفته این موضوع نادیده انگاشته شده و یک فضای خالی در ادبیات حسابداری و گزارشگری مالی برای تحقیق در این‌باره وجود دارد که این خود، انگیزه‌ای جهت انجام این پژوهش است. لذا، پژوهش حاضر در پی یافتن پاسخی برای این سوال است که آیا بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها رابطه معناداری وجود دارد؟ و در صورت مثبت بودن پاسخ، نوع رابطه چگونه است؟ انتظار می‌رود نتایج این پژوهش بتواند دستاوردها و ارزش افروده علمی به شرح زیر داشته باشد:

اول اینکه نتایج پژوهش می‌تواند موجب بسط مبانی نظری پژوهش‌های گذشته در ارتباط با مطالعات زبان‌شناختی گزارشگری مالی در کشورهای در حال توسعه نظری بازار سرمایه ایران شود. دوم اینکه، شواهد پژوهش نشان خواهد داد که تا چه اندازه، توانایی مدیریت می‌تواند بر خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها اثرگذار باشد که این موضوع به عنوان یک دستاورد علمی می‌تواند اطلاعات سودمندی را در اختیار سرمایه‌گذاران،

قانون گذاران بازار سرمایه، تدوین کنندگان استانداردهای حسابداری و سایر استفاده کنندگان اطلاعات حسابداری قرار دهد. درنهایت، نتایج پژوهش می‌تواند ایده‌های جدیدی را برای انجام پژوهش‌های جدید در حوزه ویژگی‌های شخصیتی مدیران و سبک گزارشگری مالی شرکت‌ها پیشنهاد نماید.

مبانی نظری پژوهش خوانایی گزارشگری مالی

افشاء اطلاعات معمولاً از سه بخش شامل محتوا، زمان بندی و نحوه ارائه اطلاعات تشکیل شده است که سودمندی هر یک از آنها به خوانایی و قابلیت فهم گزارش‌های مالی بستگی دارد ([صرفی گرایی و همکاران، ۱۳۹۶](#)). واژه خوانایی به معنای روش تخمینی احتمال موفقیت خواننده در خواندن و درک یک متن یا نوشه است ([فضل الهی و ملکی توان، ۱۳۸۹](#)). در حوزه حسابداری و گزارشگری مالی نیز، خوانایی گزارشگری مالی اخیراً توجه قانون گذاران بازار سرمایه را به خود جلب نموده است. برای مثال، تلاش‌هایی از سال ۱۹۳۳ توسط کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا به منظور انتشار گزارش‌های خواناتر و قابل فهم‌تر شرکت‌ها صورت گرفت که نتایج آن بیانگر آن است که از آنجا که همه سرمایه گذاران قادر به فهم سریع گزارش‌های پیچیده شرکت‌ها نیستند، لذا شرکت‌ها باید از انتشار گزارش‌های پیچیده، طولانی و یا زاید، خودداری نمایند ([سرهنگی و همکاران، ۱۳۹۳](#)). همچنین، پژوهش‌های متعددی نیز در ادبیات حسابداری و گزارشگری مالی از ابزارهای تحلیلی زبان‌شناختی برای بررسی پیامدها و عوامل مؤثر بر خوانایی گزارش‌های مالی استفاده نموده‌اند.

پژوهش‌های صورت گرفته پیرامون پیامدهای خوانایی گزارش‌های مالی حاکی از آن است که خوانایی تأثیرات بسزایی بر پایداری سود ([لی، ۲۰۰۸](#)، پوشش، پراکندگی و صحت پیش‌بینی سود تحلیلگران ([لهاوی و همکاران^{۱۲}، ۲۰۱۱](#)، رتبه اعتباری، هزینه بدھی و ریسک سقوط قیمت سهام ([بونسال و میلر^{۱۳}، ۲۰۱۷؛ ارتوگروول و همکاران^{۱۴}، ۲۰۱۷\)، نقدشوندگی سهام و مالکیت نهادی \(\[لانگ و استایث-لورنس^{۱۵}، ۲۰۱۵\]\(#\)، حجم معاملات](#)

(دی فرانکو و همکاران^{۱۶}، ۲۰۱۵؛ میلر، ۲۰۱۰) و پیش‌بینی‌های مدیریتی (گای و همکاران^{۱۷}، ۲۰۱۶) دارد. در خصوص عوامل مؤثر بر خوانایی گزارش‌های مالی شرکت‌ها نیز نتایج مطالعات صورت گرفته بیانگر آن است که عواملی همچون عملکرد شرکت، مدیریت سود، قوانین گزارشگری مالی، افشاگری سختگیرانه بازار سرمایه و توانایی مدیریت بر خوانایی گزارشگری مالی اثرگذار هستند (لی، ۲۰۰۸؛ آجینا و همکاران، ۲۰۱۶؛ لو و همکاران^{۱۸}، ۲۰۱۷؛ حسن، ۲۰۱۷).

توانایی مدیریت

توانایی مدیریت یکی از ابعاد سرمایه انسانی شرکت‌هاست که به عنوان دارایی نامشهود طبقه‌بندی می‌شود. **دمرجیان و همکاران (۲۰۱۲)** توانایی مدیریت را به عنوان کارایی مدیران نسبت به رقبا در تبدیل منابع شرکت به درآمد تعریف می‌کنند. مدیران توانمند به احتمال بیشتر در طرح‌های سرمایه‌گذاری می‌کنند که ارزش فعلی خالص ثابت بالاتری دارد و همچنین توانایی بیشتری در اجرای مناسب آن خواهد داشت. توانایی مدیریتی بالاتر می‌تواند منجر به مدیریت کاراتر عملیات روزانه شرکت شود، به ویژه در دوره‌های بحرانی عملیات که تصمیم‌گیری‌های مدیریتی می‌تواند تأثیر بسزایی بر عملکرد شرکت داشته باشد. علاوه بر این، در دوره‌هایی که شرکت با بحران روبه رو است، تصمیم‌گیری مناسب‌تری در ارتباط با تأمین منابع مورد نیاز خواهد داشت (**حسنی القار و شعری آناقیز، ۱۳۹۶**). اعتقاد بر این است که مدیران توانمند در که مناسب‌تری از فن آوری و روند صنعت دارند و با اتکای بیشتری می‌توانند تقاضای محصولات را پیش‌بینی کنند. این مدیران دانش و آگاهی بیشتری در ارتباط با مشتریان و شرایط کلان اقتصادی دارند و همچنین قادرند در که بهتری در ارتباط با استانداردهای پیچیده‌تر داشته و آنها را به درستی اجرا کنند (**حسنی القار و مرفوع، ۱۳۹۶**).

مطالعات اخیر نشان می‌دهد که شرکت‌های با مدیران توانمند، دارای رتبه اعتباری بالاتر (بونسال و همکاران، ۲۰۱۷)، اجتناب مالیاتی کمتر (فرانسیس و همکاران^{۱۹}، ۲۰۱۳)، بهره‌وری بالاتر (چو و همکاران^{۲۰}، ۲۰۱۶) و احتمال ورشکستگی پایین‌تر (لورتی و

گریس^{۲۱}، ۲۰۱۲) هستند. پژوهش‌ها همچنین دریافتند در صورتی که سرمایه‌گذاران ارزیابی مناسبی از کیفیت عملکرد مدیران داشته (نداشته) باشند، آنگاه واکنش مثبت (منفی) نشان خواهند داد.

پژوهش‌های دیگری نیز به بررسی نقش توانایی مدیریتی در بهبود محیط اطلاعاتی شرکت پرداختند. به عنوان مثال، **یک و همکاران^{۲۲} (۲۰۱۱)** معتقدند که مدیران توانمند، پیش‌بینی‌های بیشتر و دقیق‌تری دارند. در همین راستا **دمرجیان و همکاران^{۲۳} (۲۰۱۳)** به این نتیجه رسیدند که هرچه توانایی مدیران بالاتر باشد، تجدید ارائه صورت‌های مالی کاهش یافته و در مقابل، پایداری سود و کیفیت اقلام تعهدی شرکت افزایش می‌یابد. به طور کلی، نتایج این پژوهش‌ها حاکی از آن است که ویژگی‌های خاص مدیریت، فراتر از ویژگی‌های اقتصادی شرکت، تأثیر بسزایی بر گزارشگری مالی و تصمیمات افشا دارند.

توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی

پژوهش‌های صورت گرفته اخیر، خوانایی گزارشگری مالی را به برخی از ویژگی‌های شخصیتی مدیران، نظری توانایی مدیریت مرتبط می‌دانند (**بامبر و همکاران^{۲۴}؛ ۲۰۱۰**؛ **گی و همکاران^{۲۵}؛ ۲۰۱۱؛ حسن، ۲۰۱۷**). به طوری که، نظریه ابهام مدیریتی بیان می‌کند که مدیران دارای توانمندی کمتر، از انگیزه بیشتری برای کاهش شفافیت محیط اطلاعاتی و پنهان نمودن عملکرد ضعیف خود برخوردارند؛ تا بدین طریق بتوانند واکنش نامطلوب بازار سرمایه را کاهش دهند. یکی از روش‌های کاهش شفافیت محیط اطلاعاتی به منظور پنهان ساختن اخبار بد شرکت، ارائه گزارش‌های مالی پیچیده و با خوانایی کمتر است (لی، ۲۰۰۸). این امر موجب می‌شود که مدیران اقدام به پنهان نمودن اطلاعاتی نمایند که نمی‌خواهند سرمایه‌گذاران از آنها مطلع شوند (**بلومفیلد، ۲۰۰۸؛ دمپسی و همکاران^{۲۶}، ۲۰۱۲**).

از سوی دیگر بر اساس نظریه علامت‌دهی، شرکت‌ها با استفاده از علامت‌هایی مشخص، با ذینفعان خود در تعامل هستند و آنها را در جریان عملکرد خود قرار داده و در نتیجه، باعث کاهش عدم تقارن اطلاعاتی می‌شوند (**اسپنس^{۲۷}، ۲۰۰۲**). بر پایه این نظریه،

مدیران توانمند کمتر از سایر مدیران تمایل به ارائه مبهم اطلاعات دارند. چرا که این دسته از مدیران به دلیل آگاهی بیشتری که نسبت به وضعیت کسب و کار، صنعت و شرایط اقتصادی شرکت های خود دارند از عملکرد بهتری نیز برخوردارند (برتراند و شوار^{۲۷}، ۲۰۰۳)، سودهای با کیفیت تری را گزارش نموده (لیبی و لافت^{۲۸}، ۱۹۹۳) و نوسانات سود و بازده سهام کمتری را تجربه می کنند (بونسال و همکاران، ۲۰۱۷). بنابراین، چنین مدیرانی نه تنها تمایلی به مبهم و پیچیده نمودن عملکرد خود ندارند، بلکه به منظور آگاه ساختن سرمایه گذاران و تحلیل گران مالی از عملکرد مطلوب و توانایی های خود، اقدام به انتشار گزارش های مالی خواناتر و قابل فهم تری می نمایند (حسن، ۲۰۱۷). بدین ترتیب، استدلال می شود که مدیران توانمند گزارش های مالی خواناتری را منتشر می کنند تا بدین طریق توانایی خود و عملکرد شرکت را به عموم ذینفعان و بازار مخابره نمایند. بر پایه این استدلال، ژانگ و ویرزما^{۲۹} (۲۰۰۹) شواهدی مبنی بر وجود رابطه مثبت بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارش های مالی شرکت ها ارائه نمود. به طور مشابه، حسن (۲۰۱۷) نیز دریافت که شرکت های دارای مدیران توانمند، گزارش های مالی خواناتری را منتشر می کنند. لذا، با توجه به مطالب مطروحه فوق، فرضیه پژوهش به صورت زیر تدوین می گردد:

فرضیه: توانایی مدیریت باعث بهبود خوانایی گزارشگری مالی شرکت ها می گردد.

پیشینه پژوهش

حسن (۲۰۱۷) رابطه بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی را برای نمونه ای متشكل از ۵۶۵۷۴ سال- شرکت مشاهده در بازار سرمایه آمریکا مورد بررسی قرار داد. در این پژوهش برای سنجش خوانایی گزارشگری مالی از سه شاخص فوگ، فلاش- کینکید و شاخص طول متن و همچنین، از الگوی درجیان و همکاران (۲۰۱۲) برای اندازه گیری توانایی مدیریت استفاده گردید. نتایج پژوهش نشان داد که شرکت های دارای مدیران توانمند، گزارش های مالی خواناتری منتشر می کنند. بونسال و همکاران (۲۰۱۷) به بررسی

تأثیر توانایی مدیریت بر ریسک اعتباری شرکت‌ها پرداختند و دریافتند که شرکت‌های دارای مدیران توانمند، ریسک اعتباری کمتری را تجربه می‌کنند.

بونسال و میلر (۲۰۱۷) رابطه بین خوانایی گزارشگری مالی و هزینه بدھی شرکت‌ها را برای نمونه‌ای مشکل از ۳۶۵۹ سال-شرکت مشاهده در بازار سرمایه انگلستان مورد بررسی قرار دادند و دریافتند که خوانایی گزارشگری مالی باعث کاهش هزینه بدھی شرکت‌ها می‌گردد. **ارتونگرول و همکاران (۲۰۱۷)** طی پژوهشی به بررسی رابطه بین خوانایی گزارشگری مالی و هزینه تأمین مالی شرکت‌های آمریکایی بین سال‌های ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۳ پرداختند. با انتخاب نمونه‌ای مشتمل بر ۳۲۲۰۷ سال-شرکت مشاهده، نتایج پژوهش نشان داد که خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها هزینه تأمین مالی آنها را کاهش می‌دهد. **آجینا و همکاران (۲۰۱۶)** به بررسی ارتباط بین مدیریت سود و خوانایی گزارش‌های مالی سالانه شرکت‌های حاضر در بورس سهام فرانسه پرداختند. نمونه آماری این پژوهش شامل ۶۵۲ سال-شرکت مشاهده طی سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۳ بوده است. نتایج پژوهش حاکی از آن است که شرکت‌های دارای مدیریت سود، گزارش‌های مالی پیچیده‌تر و با خوانایی کمتری منتشر می‌کنند.

کوئستر و همکاران (۲۰۱۶) به بررسی رابطه توانایی مدیریت و اجتناب مالیاتی شرکت‌های آمریکایی طی سال‌های ۱۹۹۴ تا ۲۰۱۰ پرداختند. آنها در این پژوهش برای سنجش توانایی مدیران از الگوی **درجهیان و همکاران (۲۰۱۲)** استفاده نمودند و دریافتند که شرکت‌های دارای مدیران توانمند، از اجتناب مالیاتی بیشتری برخوردارند. **دی فرانکو و همکاران (۲۰۱۵)** با به کارگیری سه شاخص فوگ، شاخص فلش-کینکید و شاخص سهولت خوانایی فلش برای اندازه‌گیری خوانایی گزارش‌های تحلیل گران مالی به بررسی ارتباط بین خوانایی گزارش‌های تحلیل گران و حجم معاملات سهام شرکت‌ها در بازار سرمایه آمریکا پرداختند. نمونه آماری این پژوهش شامل ۳۵۶۴۶۳ سال-شرکت

مشاهده طی سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۹ بوده است. یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که خوانایی گزارش‌های تحلیلگران، منجر به افزایش حجم معاملات سرمایه‌گذاران می‌شود.

فانگ و همکاران^{۳۱} (۲۰۱۴) در پژوهش خود با عنوان «تأثیر خوانایی گزارش‌های سالانه بر هزینه بدھی» و با انتخاب نمونه‌ای از شرکت‌های آمریکایی طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۹۴ دریافتند که شرکت‌های دارای گزارش‌های مالی پیچیده‌تر، هزینه بدھی بیشتری را نیز متحمل می‌شوند. **لهاوی و همکاران^{۳۲} (۲۰۱۱)** با انتخاب نمونه‌ای مشکل از ۳۳۷۰۴ سال-شرکت مشاهده، تأثیر خوانایی گزارشگری مالی بر صحت پیش‌بینی سود تحلیل‌گران را در بازار سرمایه آمریکا بررسی نمودند و به این نتیجه رسیدند که در شرکت‌های دارای گزارش‌های مالی با خوانایی کمتر، پراکندگی پیش‌بینی سود تحلیلگران بیشتر و صحت پیش‌بینی پایین‌تر است. **بیک و همکاران^{۳۳} (۲۰۱۱)** به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر پیش‌بینی سود مدیران شرکت‌ها طی سال‌های ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۵ پرداختند و به این نتیجه رسیدند که توانمندی مدیریت، دفعات و دقت پیش‌بینی سود شرکت‌ها را افزایش می‌دهد. **لی^{۳۴} (۲۰۰۸)** در پژوهشی تأثیر خوانایی گزارشگری مالی را بر عملکرد شرکت و پایداری سود بررسی نمود. در این پژوهش از دو شاخص فوگ و طول متن، به عنوان شاخص‌های اندازه‌گیری خوانایی استفاده گردید. نتایج پژوهش نشان داد که گزارش‌های مالی شرکت‌هایی که دارای سودهای کمتری هستند، پیچیدگی بیشتری دارد. علاوه بر این، شرکت‌های با گزارش‌های مالی خواناتر، از پایداری سود بیشتری برخوردارند.

علی‌خانی^{۳۵} (۱۳۹۶) در پژوهش خود، ارتباط بازده با خوانایی گزارش‌های پیش‌بینی سود و گزارش حسابرسی آن را برای ۱۰۹ شرکت پذیرفته شده بورس در بازه زمانی ۱۳۸۸-۱۳۹۳ مورد بررسی قراردادند. نتایج پژوهش حاکی از عدم معناداری رابطه تغییرات مثبت و منفی بازده با خوانایی گزارش پیش‌بینی سود ۳ ماهه، ۶ ماهه، ۹ ماهه و ۱۲ ماهه در روش‌های فلش و گانینگ است. همچنین یافته‌ها حاکی از عدم معناداری رابطه بین تغییرات مثبت و منفی بازده با خوانایی گزارش حسابرسی پیش‌بینی سود است. **حسنی القار**

و مرفوع (۱۳۹۶) به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر سیاست تقسیم سود در ۱۱۸ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳ پرداختند. نتایج حاصل از آزمون فرضیه پژوهش نشان داد که توانایی مدیریت تأثیر مثبت معناداری بر تقسیم سود شرکت دارد.

حسنی القار و شعری آناقیز (۱۳۹۶) در پژوهشی تأثیر توانایی مدیریت بر اجتناب مالیاتی را بررسی نمودند و به این نتیجه رسیدند که توانایی مدیریت، تأثیر مثبت معناداری بر اجتناب مالیاتی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران دارد. **کمالی منفرد و علی احمدی (۱۳۹۶)** به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر اجتناب مالیاتی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. نمونه آماری این پژوهش شامل ۸۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۲ بود. نتایج پژوهش نشان داد که توانایی مدیریت تأثیر منفی بر اجتناب مالیاتی دارد و این نتیجه مؤید دیدگاه مبتنی بر تئوری نمایندگی است. علاوه بر این، اجتناب مالیاتی و تعامل آن با توانایی مدیریت بر ارزش بازار شرکت تأثیر معناداری ندارد و نمی تواند بر واکنش سرمایه‌گذاران در بازار سرمایه مؤثر واقع شود.

صفری گرایلی و همکاران (۱۳۹۶) به بررسی تأثیر مدیریت سود بر خوانایی گزارشگری مالی شرکت ها پرداختند. فرضیه پژوهش با استفاده از نمونه ای متشكل از ۹۳ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ مورد آزمون قرار گرفت. یافته های پژوهش بیانگر وجود رابطه منفی بین مدیریت سود با خوانایی گزارشگری مالی شرکت ها و به بیان دیگر، تایید رویکرد مدیریت سود فرصت طلبانه بود. **سرهنگی و همکاران (۱۳۹۳)** با به کار گیری دو شاخص فوگ و شاخص طول متن برای اندازه گیری پیچیدگی گزارش های مالی، تأثیر پیچیدگی گزارش های بر رفتار سرمایه گذاران را با استفاده از داده های ۳۰ شرکت پذیرفته شده در بورس و اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۸۶-۱۳۹۰ مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که گزارش های

پیچیده منجر به کاهش حجم معاملات سرمایه گذاران می شود. همچنین اثرات گزارشگری پیچیده بر کاهش حجم معاملات سرمایه گذاران کوچک در مقایسه با سرمایه گذاران بزرگ، بیشتر است. در نهایت پیچیدگی گزارش ها باعث کاهش توافق معاملاتی بین سرمایه گذاران می شود.

روش شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، پژوهشی کاربردی و از نظر شیوه گردآوری داده ها از نوع تحقیقات نیمه تجربی پس رویدادی در حوزه تحقیقات اثباتی حسابداری است که با استفاده از روش رگرسیون چند متغیره و الگوهای اقتصاد سنجی انجام شده است. جامعه آماری مورد مطالعه در این پژوهش را شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵ تشکیل می دهد و نمونه انتخابی پژوهش نیز شرکت هایی هستند که مجموعه شرایط زیر را دارا باشند:

۱. شرکت هایی که تاریخ پذیرش آنها در سازمان بورس اوراق بهادار قبل از سال ۱۳۹۱ بوده و تا پایان سال ۱۳۹۵ نیز در فهرست شرکت های بورسی باشند.
۲. به منظور افزایش قابلیت مقایسه ، سال مالی آنها منتهی به پایان اسفند ماه باشد.
۳. طی سال های مذکور تغییر فعالیت یا تغییر سال مالی نداده باشند.
۴. جزء شرکت های سرمایه گذاری و واسطه گری مالی نباشند (شرکت های سرمایه گذاری به علت تفاوت ماهیت فعالیت باقیه شرکت ها در جامعه آماری منظور نشدند).
۵. طول وقفه انجام معاملات در این شرکت ها طی دوره زمانی مذکور بیشتر از ۶ ماه نباشد. پس از اعمال محدودیت های فوق تعداد ۴۵۵ سال - شرکت به عنوان نمونه آماری پژوهش انتخاب شدند. داده های مورد نیاز شرکت های منتخب با مراجعه به صورت های مالی و یادداشت های توضیحی همراه صورت های مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران موجود در سامانه کdal، پایگاه اینترنتی بورس اوراق بهادار و نیز از نرم افزار ره آورد نوین استخراج گردید.

الگوی پژوهش

به منظور آزمون فرضیه پژوهش، از الگوی رگرسیونی چندمتغیره زیر که برگرفته از پژوهش حسن (۲۰۱۷) است، استفاده شده است:

$$\text{READ}_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 \text{MA}_{i,t} + \beta_2 \text{SIZE}_{i,t} + \beta_3 \text{LEV}_{i,t} + \beta_4 \text{ROE}_{i,t} + \beta_5 \text{GWT}_{i,t} + \beta_6 \text{AGE}_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (1)$$

در الگوی فوق:

$\text{READ}_{i,t}$ ، یکی از دو شاخص خوانایی گزارشگری مالی شرکت i در سال t ؛ $\text{MA}_{i,t}$ توانایی مدیریتی شرکت i در سال t ؛ $\text{SIZE}_{i,t}$ اندازه شرکت، معادل لگاریتم خالص فروش سالیانه شرکت i در سال t ؛ $\text{LEV}_{i,t}$ ، اهرم مالی که برابر است با نسبت بدھی به مجموع دارایی‌های شرکت i در سال t ؛ $\text{ROE}_{i,t}$ ، سودآوری شرکت i در سال t ؛ $\text{GWT}_{i,t}$ فرصت‌های رشد شرکت i در سال t ؛ $\text{AGE}_{i,t}$ ، سن شرکت i در سال t و $\varepsilon_{i,t}$ ، جزء خطای الگوی رگرسیون است.

متغیر وابسته

متغیر وابسته پژوهش حاضر، خوانایی گزارشگری مالی (READ) است که برای اندازه‌گیری آن مطابق با پژوهش حسن (۲۰۱۷)، آجينا و همکاران (۲۰۱۶)، صفری گرایلی و همکاران (۱۳۹۶) و سرهنگی و همکاران (۱۳۹۳) از دو شاخص زیر که روایی و اعتبار آن برای سنجش خوانایی متون فارسی توسط برخی محققان داخلی نظری **فضل الهی و ملکی توانا (۱۳۸۹)** و **دیانی (۱۳۷۹)** مورد تائید قرار گرفت، استفاده شده است. شاخص اول خوانایی گزارشگری مالی، شاخص فوگ (FOG IND) است که تابعی از دو متغیر طول جمله (بر حسب کلمات) و کلمات پیچیده (تعریف شده به صورت تعداد کلمات با سه یا چند بخش) است که به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$(2) \quad (\text{میانگین تعداد کلمات در هر جمله} + \text{درصد کلمات پیچیده}) / ۴ = \text{شاخص فوگ}$$

فرایند و نحوه تعیین سطح خوانایی گزارش‌های مالی در شاخص فوق به ترتیب زیر است:

۱. انتخاب یک نمونه یکصد کلمه‌ای از ابتداء، یک نمونه یکصد کلمه‌ای از وسط و یک نمونه یکصد کلمه‌ای از اواخر گزارش به صورت تصادفی.
۲. شمارش تعداد جملات هر یک از نمونه‌ها.
۳. مشخص کردن متوسط طول جملات از طریق تقسیم تعداد کلمات به تعداد جملات کامل هر نمونه یکصد کلمه‌ای.
۴. شمارش تعداد کلمات سه‌هنجایی و بیش از سه‌هنجایی موجود (کلمات پیچیده) در هر کدام از متون یکصد کلمه‌ای.
۵. جمع کردن تعداد کلمات پیچیده با تعداد متوسط کلمات در جملات.
۶. ضرب کردن حاصل جمع تعداد کلمات دشوار و متوسط کلمات در جملات با عدد ثابت $.0/4$.
۷. انجام محاسبات بندهای ۴، ۵، ۶، برای دو نمونه یکصد کلمه‌ای دیگر.
۸. محاسبه میانگین نتایج هر سه نمونه از طریق جمع کردن و تقسیم به تعداد (فضل الهی و ملکی توana، ۱۳۸۹).

رابطه بین شاخص فوگ و سطح خوانایی بدین شرح است که: $FOG \geq 18$ یعنی متن قابل خواندن نبوده و بسیار پیچیده است؛ $18-14$ (متن سخت)؛ $14-12$ (متن مناسب)؛ $10-12$ (متن قابل قبول) و $10-8$ (متن آسان) است.

دومین شاخص خوانایی گزارشگری مالی، شاخص طول متن (LENGTH IND)

بوده که به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$(3) \quad \text{شاخص طول متن} = \frac{\text{تعداد کلمات متن}}{Ln}$$

از آنجا که مقادیر بیشتر شاخص‌های فوق، بیانگر میزان خوانایی کمتر گزارش‌های مالی است؛ لذا هر یک از شاخص‌های محاسبه شده مذکور در عدد منفی یک (۱) ضرب می‌شود، تا معیار مستقیمی از شاخص خوانایی گزارشگری مالی به دست آید.

متغیر مستقل

متغیر مستقل این پژوهش، توانایی مدیریتی (MA) است که به منظور سنجش آن از **الگوی درجیان و همکاران (۲۰۱۲)** استفاده شده است. در این الگو، با استفاده از اندازه‌گیری کارایی شرکت و سپس وارد کردن آن در رگرسیون خطی چندمتغیره به عنوان متغیر وابسته و کنترل ویژگی‌های ذاتی شرکت، توانایی مدیریت محاسبه می‌گردد. به منظور سنجش کارایی شرکت، **درجیان و همکاران (۲۰۱۲)** از الگوی تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) استفاده نمودند. الگوی تحلیل پوششی داده‌ها، نوعی الگوی آماری است که برای اندازه‌گیری عملکرد سیستم با استفاده از داده‌های ورودی و خروجی کاربرد دارد و به صورت رابطه ۴ است:

$$MAX_{v,\emptyset} = \frac{Sales_{it}}{v_1 COGS_{it} + v_2 SG\&A_{it} + v_3 NETPPE_{it} + v_4 OPLEAS_{it} + v_5 R\&D_{it} + v_6 GWILL_{it} + v_7 INTAN_{it}} \quad (4)$$

در رابطه فوق:

$Sales_{it}$ درآمد حاصل از فروش شرکت i در سال t ، بهای تمام شده کالای فروش رفته شرکت i در سال t ، $SG\&A_{it}$ هزینه‌های اداری، عمومی و فروش شرکت i در سال t ، $NETPPE_{it}$ ، خالص دارایی‌های ثابت مشهود شرکت i در سال t ، $OPLEAS_{it}$ ، هزینه اجاره عملیاتی شرکت i در سال t ، $R\&D_{it}$ ، هزینه تحقیق و توسعه شرکت i در سال t ، $GWILL_{it}$ ، سرقلی خریداری شده شرکت i در سال t ، $INTAN_{it}$ ، کارایی کل شرکت i در سال t خالص دارایی‌های نامشهود شرکت i در سال t و $MAX_{v,\emptyset}$ کارایی کل شرکت i در سال t است. لازم به ذکر است از آنجا که هزینه‌های تحقیق و توسعه و اطلاعات مرتبط با اجاره عملیاتی در صورت‌های مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران شناسایی نمی‌گردد، اثر آن از الگو حذف شده است (**مشايخی و عظیمی، ۱۳۹۵؛ حسنی، القار و مرفوع، ۱۳۹۶**).

در این الگو برای هر یک از متغیرهای ورودی، ضریب خاص (۷) در نظر گرفته شده است، زیرا اثر همه متغیرهای ورودی بر خروجی (فروش) یکسان است. مقدار محاسبه شده

برای کارایی شرکت در محدوده صفر تا ۱ قرار می‌گیرد. شرکت‌های با نمره کارایی یک، شرکت‌هایی هستند که بسیار کارا بوده و شرکت‌هایی که نمره کارایی آن‌ها کمتر از یک است، زیر مرز کارایی قرار دارند و باید با کاهش هزینه‌ها و یا با افزایش درآمدها به مرز کارایی برسند. هدف از محاسبه کارایی شرکت، سنجش توانایی مدیریت است و از آنجا که در محاسبات مربوط به کارایی، ویژگی‌های ذاتی شرکت نیز دخالت دارد، نمی‌توان توانایی مدیریت را به درستی اندازه‌گیری نمود. زیرا متأثر از این ویژگی‌ها، بیشتر یا کمتر از مقدار واقعی محاسبه می‌گردد. [درباره همکاران \(۲۰۱۲\)](#) به منظور کنترل اثر ویژگی‌های ذاتی شرکت در الگوی خود، کارایی شرکت را به دو بخش جداگانه، یعنی کارایی بر اساس ویژگی‌های ذاتی شرکت و توانایی مدیریت تفکیک نمودند. آنها این کار را از طریق کنترل پنج ویژگی ذاتی شرکت (اندازه شرکت، سهم بازار شرکت، جریان نقدی شرکت، عمر پذیرش شرکت در بورس و فروش خارجی) انجام دادند. هر یک از این پنج متغیر به عنوان ویژگی‌های ذاتی شرکت، می‌توانند به مدیریت کمک کنند تا تصمیمات بهتری اتخاذ نمایند یا در جهت عکس عمل کرده و توانایی مدیریت را محدود نمایند. پس از حذف ویژگی‌های ذاتی شرکت، مقدار باقی‌مانده بیانگر توانایی مدیریت است. در الگوی زیر که توسط [درباره همکاران \(۲۰۱۲\)](#) ارائه شده، این پنج ویژگی کنترل شده‌اند:

$$FE_{it} = \beta_0 + \beta_1 SIZE_{it} + \beta_2 MS_{it} + \beta_3 CF_{it} + \beta_4 AGE_{it} + \beta_5 FC_{it} + \varepsilon_{it} \quad (5)$$

که در آن:

$SIZE_{it}$ ، کارایی کل شرکت i در سال t که از رابطه ۴ محاسبه شده است؛
اندازه شرکت که برابر است با لگاریتم طبیعی مجموع دارایی‌های شرکت i در سال t ؛
 MS_{it} ، سهم بازار شرکت، معادل نسبت فروش شرکت i در سال t به کل فروش صنعت؛
 CF_{it} ، متغیری مجازی است که در صورت مثبت بودن جریان‌های نقدی عملیاتی شرکت i در سال t مقدار آن یک و در غیر این صورت صفر در نظر گرفته می‌شود؛

AGE_{it} ، عمر پذیرش شرکت در بورس اوراق بهادار که از طریق لگاریتم طبیعی تعداد سال‌هایی که شرکت در بورس پذیرفته شده، اندازه گیری می‌شود؛ FC_{it} ، متغیری مجازی است که چنان‌چه شرکت α در سال t فروش خارجی (صادرات) داشته باشد مقدار آن یک و در غیر این صورت صفر، درنظر گرفته می‌شود و باقی‌مانده الگو (ϵ_{it}) نیز نشان‌دهنده میزان توانایی مدیریت شرکت α در سال t است (حسن، ۲۰۱۷؛ حسنی القار و مرفوع، ۱۳۹۶؛ بزرگ‌اصل و صالح زاده، ۱۳۹۳).

متغیرهای کنترلی پژوهش

در این پژوهش برخی از مهم‌ترین متغیرهایی که بر مبنای مطالعات قبلی به عنوان عوامل مؤثر بر خوانایی گزارش‌های مالی شرکت شناخته شده‌اند، به عنوان متغیرهای کنترلی مدنظر قرار گرفتند که عبارتند از:

اندازه شرکت (SIZE): شرکت‌های بزرگ معمولاً عملیات گسترده و پیچیده‌تری داشته و انتظار می‌رود که گزارش‌های مالی پیچیده و طولانی‌تری در مقایسه با سایر شرکت‌ها ارائه نمایند (حسن، ۲۰۱۷؛ آجينا و همکاران، ۲۰۱۶). از این رو در این تحقیق، اندازه شرکت که از طریق از لگاریتم خالص فروش سالیانه شرکت اندازه گیری می‌شود، به عنوان متغیر کنترلی در نظر گرفته شده است.

اهم مالی (LEV): این متغیر که از طریق نسبت کل بدھی به ارزش دفتری دارایی‌های شرکت اندازه گیری می‌شود، در پژوهش لو و همکاران (۲۰۱۷) و آجينا و همکاران (۲۰۱۶) نیز به عنوان متغیر کنترلی لحاظ شده است.

فرصت‌های رشد (GWTW): در پژوهش حاضر، به پیروی از تحقیق لی (۲۰۰۸) و حسن (۲۰۱۷) نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام به عنوان معیار فرصت‌های رشد و یکی دیگر از متغیرهای کنترلی وارد الگو شده است.

سودآوری (ROE): فرضیه افشاری ناقص مطرح شده توسط بلومفیلد (۲۰۰۸) بیان می‌کند که مدیران می‌توانند با انتشار گزارش‌های مالی طولانی و پیچیده‌تر، هزینه‌های

پردازش اخبار بد را افزایش داده و بدین ترتیب، از میزان واکنش منفی بازار به این اخبار بکاهند. بنابراین، زمانی که عملکرد شرکت ضعیف است، مدیران برای پنهان نمودن این موضوع از دید نهادهای قانونی و تحلیلگران، اقدام به ارائه گزارش‌های مالی دشوار و پیچیده می‌نمایند. بر این اساس در پژوهش حاضر، سودآوری شرکت نیز به عنوان متغیر کنترلی مدنظر قرار گرفته شده که از تقسیم سود خالص بر ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت محاسبه می‌شود.

سن شرکت (AGE): در رابطه با سن شرکت انتظار می‌رود که شرکت‌های با قدمت بیشتر، گزارش‌های مالی خواناتری منتشر کنند ([لو و همکاران، ۲۰۱۷؛ حسن، ۲۰۱۷](#)). لذا، در این پژوهش، سن شرکت نیز به عنوان یکی دیگر از متغیرهای کنترلی به کار گرفته شده است که بر اساس فاصله زمانی بین تاریخ پذیرش شرکت در بورس تا پایان دوره زمانی پژوهش، اندازه‌گیری می‌شود.

از آنجا که در این پژوهش برای سنجش خوانایی گزارشگری مالی از دو شاخص فوگ (FOG IND) و شاخص طول متن (LENGTH IND) استفاده شده است، لذا، الگوی فوق، برای هر یک از معیارهای خوانایی گزارشگری مالی به صورت جداگانه برآورد می‌گردد. به دلیل آن که داده‌های ترکیبی از نظر تعداد مشاهدات، پایین بودن احتمال همخطی بین متغیرها، کاهش تورش برآورد و ناهمسانی واریانس بر الگوهای مقطعي یا سری زمانی برتری دارند ([کجراتی، ۲۰۰۹](#)، به منظور برآورد الگوهای پژوهش از تکنیک داده‌های ترکیبی استفاده شده است).

یافته‌های پژوهش آمار توصیفی

جدول شماره ۱، آمار توصیفی متغیرهای مورد آزمون که شامل برخی شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی است را برای نمونه‌ای متشکل از ۴۵۵ سال-شرکت مشاهده در فاصله زمانی سال‌های ۱۳۹۱-۱۳۹۵ نشان می‌دهد. همان‌گونه که در این جدول ملاحظه می‌شود، میانگین شاخص خوانایی گزارش‌های مالی فوگ برابر $19/344$ و میانگین شاخص خوانایی

گزارش‌های مالی طول متن، برابر ۸/۳۸۱ است. علاوه بر این، مثبت بودن مقدار میانه نمره توانایی مدیریت (۰/۰۰۵) نشان‌دهنده تأثیر مثبت مدیران حداقل ۵۰ درصد مشاهدات بر کارایی کل شرکت است. همچنین، ملاحظه مقدار میانگین متغیر اهرم مالی حکایت از آن دارد که به طور متوسط حدود ۶۱ درصد از دارایی‌های شرکت‌های مورد بررسی از طریق استقرارض، تامین مالی شده‌اند. سود خالص شرکت‌های نمونه نیز به طور متوسط، معادل ۹ درصد ارزش بازار حقوق صاحبان سهام آنها است.

جدول شماره ۱. آمار توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش

متغیر	نماد متغیر	میانگین	میانه	حداصل	حداکثر	انحراف معیار	۲/۰۱۸
شاخص فوگ	FOG IND	-۱۹/۳۴۴	-۱۹/۲۹۱	-۲۴/۰۱۵	-۱۶/۱۰۴	-	۱/۰۱۸
شاخص طول متن	LENGTH IND	-۸/۳۸۱	-۸/۲۸۶	-۸/۸۸۰	-۸/۱۷۱	-	۱/۵۳۳
توانایی مدیریت	MA	۰/۰۰۳	۰/۰۰۵	-۰/۷۶۲	۰/۵۷۳	۰/۱۳۶	۰/۰۱۸
اندازه شرکت	SIZE	۱۲/۰۸۷	۱۱/۹۸۷	۹/۸۶۵	۱۴/۵۶۴	۰/۷۶۱	۰/۰۱۸
اهرم مالی	LEV	۰/۶۱۳	۰/۶۱۱	۰/۰۹۱	۱/۵۷۴	۰/۲۲۴	۰/۰۱۸
سودآوری	ROE	۰/۰۹۵	۰/۱۱۶	-۱/۳۱۶	۱/۳۲۹	۰/۲۱۸	۰/۰۱۸
فرصت‌های رشد	GWTH	۲/۵۶۱	۲/۰۹۳	-۳۱/۹۱۲	۱۲۱/۵۰۹	۵/۷۵۴	۰/۰۱۸
سن شرکت	AGE	۱۸/۸۳۱	۱۷	۵	۴۹	۳/۷۰۵	۰/۰۱۸

نتایج آزمون فرضیه

در داده‌های ترکیبی ابتدا از آزمون F لیمر استفاده می‌شود تا تلفیقی یا تابلویی بودن داده‌ها مشخص گردد. با توجه به نتایج به دست آمده که در جدول شماره ۲ ارائه شده است، سطح معناداری آماره F لیمر برای هر دو الگو کمتر از ۰/۰۵ است، بنابراین، فرضیه صفر آزمون رد شده و یانگر آن است که برای تخمین الگوهای پژوهش باید از روش داده‌های تابلویی استفاده شود.

سپس با توجه به تابلویی بودن الگو، باید برای تعیین نوع داده‌های تابلویی (روش اثرات ثابت یا تصادفی) از آزمون هاسمن استفاده شود. همان‌طور که در جدول شماره ۳ نیز

ملاحظه می‌شود، با توجه به نتایج این آزمون و سطح معناداری آن، در تمامی الگوهای فرضیه صفر رد می‌شود. لذا، لازم است که الگوها به روش اثرات ثابت برآورد گردد.

جدول شماره ۲. نتایج آزمون F لیمر برای الگوهای تحقیق

الگو	شاخص خوانایی	مقدار آماره F	سطح معناداری	نتیجه
الگو (۱)	شاخص فوگ	۵/۰۱۸	۰/۰۰۰	داده‌های تابلویی
الگو (۲)	شاخص طول متن	۵/۷۳۲	۰/۰۰۰	داده‌های تابلویی

علاوه بر این، به منظور تشخیص نرمال بودن توزیع اجزای اخلال الگونیز از آزمون جارک-برا استفاده گردید. از آنجا که نتیجه احتمال آماره جارک-برا، برای الگوهای تحقیق بیشتر از ۰/۰۵ است، لذا، فرض صفر مبنی بر نرمال بودن توزیع اجزای اخلال الگوهای مورد بررسی تایید می‌شود. نتایج آزمون نسبت درست‌نمایی (LR) برای بررسی فرض ناهمسانی واریانس در اجزای اخلال الگونیز حاکی از وجود ناهمسانی واریانس بوده که برای رفع این مشکل، از روش حداقل مربعات تعمیم یافته برای برآورد الگوها استفاده شده است. همچنین، برای اطمینان از عدم وجود مشکل همخطی بین متغیرهای توضیحی، آزمون همخطی با استفاده از عامل تورم واریانس (VIF) مورد بررسی قرار گرفت که با توجه آن که مقادیر این آماره برای متغیرهای توضیحی کمتر از ۱۰ است، لذا، هم خطی بین آنها وجود ندارد. در نهایت، به منظور آزمون همبستگی بین اجزاء خطای الگو از آماره دوربین-واتسون استفاده گردید که نتایج آن در جدول شماره ۴ ارائه شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه پژوهش به طور جداگانه بر اساس هر یک از دو شاخص فوگ و شاخص طول متن برای خوانایی گزارش‌های مالی، در جدول شماره ۴ ارائه شده است.

جدول شماره ۳. نتایج آزمون هاسمن برای انتخاب بین اثرات ثابت و اثرات تصادفی

الگو	شاخص خوانایی	مقدار آماره X^2	سطح معناداری	نتیجه
الگو (۱)	شاخص فوگ	۱۶/۹۴۷	۰/۰۰۹	اثرات ثابت
الگو (۲)	شاخص طول متن	۲۲/۷۶۱	۰/۰۰۱	اثرات ثابت

ملاحظه مقادیر آماره‌های F در این جدول، بیانگر معناداری کلی الگوهای رگرسیونی برآش شده در سطح خطای ۵ درصد است. مقادیر آماره دوربین واتسون نیز حکایت از عدم وجود مشکل خود همبستگی در میان جملات پسماند دارد. همان‌طور که در نگاره فوق نیز ملاحظه می‌شود، ضریب برآورده و آماره t مربوط به متغیر توانایی مدیریت (MA) در هر دو الگو مثبت و در سطح خطای ۵ درصد معنادار بوده که حاکی از وجود رابطه مثبت معنادار بین توانایی‌های مدیریتی و خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها است. بر این اساس، فرضیه پژوهش در سطح خطای ۵ درصد پذیرفته می‌شود.

جدول شماره ۴. نتایج برآورد الگو پژوهش بر اساس دو شاخص خوانایی گزارشگری مالی

		شاخص فوگ								
		شاخص طول متن	ضریب	انحراف معیار	آماره t	شاخص فوگ	ضریب	انحراف معیار	آماره t	متغیر
۲/۱۸۹	۰/۰۰۷	۰/۰۱۶*		۳/۴۸۸	۰/۱۲۷	۰/۴۴۴**				C
۲/۰۲۵	۰/۰۱۳	۰/۰۲۷*		۲/۲۷۷	۰/۰۱۱	۰/۰۲۴*				MA
۲/۵۹۶	۰/۰۱۹	۰/۰۵۱**		۳/۸۶۳	۰/۰۱۳	۰/۰۵۱**				SIZE
۰/۵۵۳	۰/۰۲۸	۰/۰۱۵		۰/۱۹۹	۰/۰۲۳	۰/۰۰۴				LEV
۴/۰۵۷	۰/۰۳۳	۰/۱۳۵**		۲/۳۱۷	۰/۰۱۷	۰/۰۳۹*				ROE
-۰/۶۲۹	۰/۰۲۵	-۰/۱۴۸		-۰/۸۸۵	۰/۰۰۶	-۰/۰۰۵				GWTH
۰/۵۹۵	۰/۰۲۲۷	۰/۱۳۵		۲/۲۵۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱*				AGE
		۱۰/۷۸۳**			۱۱/۱۲۸**					آماره F
		۰/۶۲۷		ضریب تعیین تعديل شده	۰/۶۵۹					
		۱/۹۱۵		آماره دوربین واتسون	۱/۸۹۸					

* و ** به ترتیب در سطح ۵٪ و ۱٪/بیانگر معنادار است.

تجزیه و تحلیل حساسیت

به منظور بررسی بیشتر موضوع و برای تحلیل حساسیت نتایج پژوهش، آزمون‌های دیگری اجرا شده است. در آزمون اول، نتایج مربوط به الگو با توجه به اندازه شرکت‌ها به‌طور دقیق‌تر مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور شرکت‌ها بر اساس اندازه به شرکت‌های بزرگ (با اندازه بیشتر از میانه کل نمونه) و شرکت‌های کوچک (با اندازه

کمتر از میانه کل نمونه) تفکیک و به شرکت‌های بزرگ عدد ۱ و شرکت‌های کوچک عدد ۰ اختصاص داده شد. سپس اثر تعديل کنندگی اندازه شرکت بر رابطه بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها مورد بررسی قرار گرفت که نتایج مربوط به الگوی بازش شده در جدول شماره ۵ ارائه شده است.

همان‌طور که در جدول مشاهده می‌شود ضریب برآورده و آماره t مربوط به متغیر تعاملی SIZE*MA مثبت و در سطح خطای ۱ درصد معنادار است. یعنی می‌توان گفت که در شرکت‌های بزرگ‌تر، رابطه بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها قوی‌تر است.

جدول شماره ۵. نتایج حاصل از بازش الگو با توجه به اندازه شرکت‌ها

متغیر	شاخص فوگ					
	ضریب	انحراف معیار	آماره t	شاخص طول متن	ضریب	انحراف معیار
C	۰/۶۴۱**	۰/۱۴۳	۴/۵۰۵	۰/۰۶۷*	۰/۰۲۶	۲/۵۲۴
MA	۰/۰۴۱**	۰/۰۱۱	۳/۵۲۸	۰/۰۳۳**	۰/۰۱۲	۲/۷۸۳
SIZE	۰/۰۵۹**	۰/۰۱۹	۳/۰۷۲	۰/۰۵۶**	۰/۰۱۸	۳/۱۳۸
SIZE*MA	۰/۰۰۲**	۰/۰۰۱	۳/۴۹۸	۰/۰۱۷**	۰/۰۰۶	۲/۷۸۲
LEV	۰/۰۱۵	۰/۰۲۸	۰/۵۲۲	۰/۰۰۲	۰/۰۲۸	۰/۰۸۳
ROE	۰/۰۵۴**	۰/۰۱۶	۳/۳۶۷	۰/۱۳۷**	۰/۰۳۴	۳/۹۶۱
GWTH	-۰/۰۰۴	۰/۰۰۶	-۰/۷۰۱	-۰/۵۶۹	۰/۳۶۴	-۱/۵۶۱
AGE	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	۰/۳۹۲	۰/۰۲۹	۰/۰۱۵	۱/۸۷۶
آماره F	۱۱/۷۱۸**	۱۱/۷۱۸**	F	۱۰/۵۹۵**		
ضریب تعیین تعديل شده	۰/۶۶۲	۰/۶۶۲	آماره	۰/۶۱۸		
آماره دورین واتسون	۱/۹۶۴	۱/۹۶۴	آماره دورین واتسون	۱/۹۷۱		

* و ** به ترتیب در سطح ۵٪ و ۱٪ بیانگر معنادار است.

در آزمون دیگری، رابطه بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها در هر یک از ۵ سال پژوهش به‌طور مجزا بررسی شد که جدول شماره ۶ معناداری متغیر توانایی مدیریت در هر الگو را برای هر یک از سال‌ها به‌طور مجزا نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، ضریب متغیر توانایی مدیریت در همه سال‌های پژوهش، مثبت به‌دست

آمده است. اما در سال‌های ابتدایی پژوهش، معناداری نتایج کم است. این موضوع میان آن است که در سال‌های اخیر مدیران توانمندتری از سوی هیئت مدیره شرکت‌ها به کار گرفته شده که از کارایی بیشتری برخوردار بوده و به منظور آگاه نمودن ذینفعان از عملکرد مطلوب خود، گزارش‌های مالی خواناتری را منتشر می‌کنند.

جدول شماره ۶. نتایج رگرسیون در هر یک از سال‌های پژوهش

سال	شاخص فوگ	شاخص طول متن
۱۳۹۱	۰/۰۱۶	۰/۰۲۱
	(۱/۶۶۱)	(۱/۱۶۴)
۱۳۹۲	۰/۰۲۹	۰/۰۱۸*
	(۱/۵۰۸)	(۲/۰۱۴)
۱۳۹۳	۰/۰۱۷*	۰/۰۳۷
	(۲/۱۸۸)	(۰/۸۱۹)
۱۳۹۴	۰/۰۸۱*	۰/۰۵۶*
	(۲/۴۳۶)	(۲/۲۵۱)
۱۳۹۵	۰/۰۹۱**	۰/۰۶۶**
	(۲/۹۳۷)	(۲/۶۹۹)

آماره t داخل پرانتز نشان داده شده است.

* و ** به ترتیب در سطح ۵٪ و ۱٪ بیانگر معنادار است.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

خوانایی به احتمال موافقیت خواننده در خواندن و در کم یک متن یا نوشته، اشاره دارد. در ادبیات حسابداری و مالی نیز، شناخت عواملی که در کم صورت‌های مالی را از نظر استفاده کنندگان، دشوار یا آسان می‌کند و خوانایی گزارشگری مالی، از مسائل مهمی است که همواره مورد توجه محققان بوده است. بر این اساس، پژوهش‌های مختلف صورت گرفته به بررسی عوامل مؤثر بر خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها پرداخته و نشان دادند که یکی از این عوامل، ویژگی‌های شخصیتی مدیران نظریر توانایی مدیریت است. از این‌رو، در پژوهش حاضر، اثر توانایی مدیریت بر خوانایی گزارشگری مالی

شرکت‌ها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج پژوهش حاکی از آن است که توانایی مدیریت موجب بهبود خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها می‌گردد. این یافته مطابق با پیش‌بینی نظریه علامت‌دهی است که بیان می‌کند، مدیران توانمند به دلیل آگاهی بیشتری که نسبت به وضعیت کسب و کار، صنعت و شرایط اقتصادی شرکت‌های خود دارند از عملکرد بهتری نیز برخوردارند. بنابراین، چنین مدیرانی نه تنها تمايلی به مبهم و پیچیده نمودن عملکرد خود ندارند، بلکه به منظور آگاه ساختن سرمایه گذاران و تحلیل گران مالی از عملکرد مطلوب و توانایی‌های خود، اقدام به انتشار گزارش‌های مالی خواناتر و قابل فهم‌تری می‌نمایند. نتیجه به دست آمده در این پژوهش با یافته‌های پژوهش [حسن \(۲۰۱۷\)](#) مبنی بر وجود رابطه مثبت بین توانایی مدیران و خوانایی گزارشگری مالی شرکت، مطابقت دارد. [ژانگ و ویرزما \(۲۰۰۹\)](#) نیز در پژوهش خود به نتایج مشابهی با این پژوهش دست یافتند و اذعان داشتند که توانایی مدیریت باعث بهبود خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها می‌شود.

بر اساس یافته‌های پژوهش حاضر، به سرمایه گذاران و تحلیلگران مالی پیشنهاد می‌گردد که هنگام ارزیابی شرکت‌ها، علاوه بر تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی، توانایی مدیریت هر یک از شرکت‌ها را نیز ارزیابی نموده تا بتوانند پرتفوی مناسبی را برای سرمایه گذاری انتخاب نمایند. همچنین، به مجمع عمومی صاحبان سهام شرکت‌ها پیشنهاد می‌گردد که با انتخاب مدیران توانمند، خوانایی گزارشگری مالی را بهبود بخشدند. علاوه بر این، با توجه به نتیجه پژوهش مبنی بر اهمیت توانایی مدیران، به سازمان بورس اوراق بهادار تهران نیز پیشنهاد می‌شود که بر اساس توانایی مدیران اقدام به رتبه‌بندی شرکت‌ها و مدیران شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برای ایجاد فضایی رقابتی در بین مدیران کند.

در فرآیند انجام پژوهش علمی، مجموعه شرایطی وجود دارد که خارج از کنترل محقق است، ولی به طور بالقوه می‌تواند نتایج پژوهش را تحت تأثیر قرار دهد. یکی از

مهم‌ترین محدودیت‌های پژوهش حاضر آن است که مطابق با تحقیقات قبلی، متغیرهای کنترلی متعددی که بر خوانایی گزارشگری مالی شرکت‌ها مؤثر بودند، درنظر گرفته شد و در برآورد الگو لحاظ گردیدند. با این حال، همانند سایر پژوهش‌های تجربی در حسابداری، همچنان احتمال وجود متغیرهای مرتبط حذف شده وجود دارد که می‌تواند در تعمیم نتایج تأثیر گذارد. در ادامه، برخی از مواردی که می‌توانند در پژوهش‌های آتی مورد بررسی قرار گیرند عبارتند از:

۱. بررسی اثر توانایی مدیریت بر کیفیت گزارشگری مالی شرکت‌ها.
۲. بررسی تأثیر خوانایی گزارشگری مالی بر نقدشوندگی سهام.
۳. بررسی اثر تعديل کنندگی مکانیزم‌های نظارتی بر رابطه بین توانایی مدیریت و خوانایی گزارشگری مالی.

یادداشت‌ها

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. Readability | 2. Hasan |
| 3. Management obfuscation theory | 4. Ajina |
| 5. Li | 6. Bloomfield |
| 7. Managerial ability | 8. Demerjian |
| 9. Andreou | 10. Chang |
| 11. Signaling theory | 12. Lehavy |
| 13. Bonsall and Miller | 14. Ertugrul |
| 15. Lang and Stice-Lawrence | 16. De Franco |
| 17. Guay | 18. Lo |
| 19. Francis | 20. Cho |
| 21. Leverty and Grace | 22. Baik |
| 23. Bamber | 24. Ge |
| 25. Dempsey | 26. Spence |
| 27. Bertrand and Schoar | 28. Libby and Luft |
| 29. Zhang and Wiersema | 30. Koester |
| 31. Fang | |

منابع

بزرگ‌اصل، موسی و صالح زاده، بیستون. (۱۳۹۳). توانایی مدیریت و کیفیت اقلام تعهدی. دانش حسابداری، ۵(۱۷)، ۱۱۹-۱۳۹.

حسنی القار، مسعود و شعری آناقیز، صابر. (۱۳۹۶). بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر اجتناب مالیاتی. دانش حسابداری، ۸(۲۸)، ۱۰۷-۱۳۴.

حسنی القار، مسعود و مرفوع، محمد. (۱۳۹۶). بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر سیاست تقسیم سود. *پژوهش‌های تجربی حسابداری*، ۲۳(۶)، ۱۲۹-۱۰۳.

دیانی، محمدحسین. (۱۳۷۹). سنجش خوانایی نوشتۀ‌های فارسی، خوانانویسی برای کودکان، نوسادان و نوجوانان. انتشارات کتابخانه رایانه‌ای، مشهد.

سرهنگی، حجت؛ ابراهیمی، سعید؛ الیاری ابهری، حمید. (۱۳۹۳). بررسی اثر پیچیدگی گزارشگری مالی بر رفتار معاملاتی سرمایه‌گذاران در بازار سرمایه ایران. *بورس اوراق بهادار*، ۲۷، ۷۸-۵۹.

صفری گرایلی، مهدی؛ رضائی پیته‌نؤئی، یاسر؛ نوروزی، محمد. (۱۳۹۶). مدیریت سود و خوانایی گزارشگری مالی: آزمون تجربی رویکرد فرصت طلبانه. *دانش‌سازی حسابرسی*، ۱۷(۶۹)، ۲۳۰-۲۱۷.

علی خانی، سمیرا. (۱۳۹۶). بررسی ارتباط بازده با سطح خوانایی گزارش‌های پیش‌بینی سود و گزارش‌های حسابرسی آن، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

فضل الهی، سیف‌الله؛ ملکی توانا، منصوره. (۱۳۸۹). روش‌شناسی تحلیل محتوا با تأکید بر تکنیک‌های خوانایی سنجی و تعیین ضریب درگیری متون. *پژوهش*، ۹۴-۷۱.

کمالی منفرد، شیما و علی احمدی، سعید. (۱۳۹۶). تأثیر توانایی مدیریت بر اجتناب مالیاتی و ارزش شرکت با استفاده از روش تحلیل پوششی داده‌ها، *دانش‌سازی حسابداری*، ۲۸(۱)، ۱۵۴-۱۳۵.

مشايخی، بینا و عظیمی، عابد. (۱۳۹۵). تأثیر توانایی های مدیریت بر رابطه بین مدیریت سود واقعی و عملکرد آتی شرکت، *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۶۷-۲۵۳.

Ajina, A., Laouiti, M., Msolli, B. (2016). Guiding through the fog: Does annual report readability reveal earnings management? *Research in International Business and Finance*, 38, 509-516.

Andreou, P.C., Karasamani, I., Louca, C., Ehrlich, D. (2017). The impact of managerial ability on crisis-period corporate investment. *Journal of Business Research*, 79, 107-122.

Baik, B.O.K., Farber, D.B., Lee, S.S. (2011). CEO ability and management earnings forecasts. *Contemporary Accounting Research*, 28(5), 1645-1668.

Bamber, L.S., Jiang, J., Wang, I.Y. (2010). What's my style? The influence of top managers on voluntary corporate financial disclosure. *Accounting Review*, 85(4), 1131-1162.

Bertrand, M., Schoar, A. (2003). Managing with style: The effect of managers on firm policies. *Quarterly Journal of Economics*, 118(4), 1169-1208.

Bloomfield, J. (2008). Discussion of annual report readability, current earnings, and earnings persistence. *Journal of Accounting and Economics*, 45, 248-252.

Bonsall, S.B., Miller, B.P. (2017). The impact of narrative disclosure readability on bond ratings and the cost of debt. *Review of Accounting Studies*, 22(2), 608-643.

- Bonsall, S.B., Holzman, E.R., Miller, B.P. (2017b). Managerial ability and credit risk assessment. *Management Science*, 63(5), 1425–1449.
- Bonsall, S.B., Leone, A.J., Miller, B.P., Rennekamp, K. (2017a). A plain english measure of financial reporting readability. *Journal of Accounting and Economics*, 63(2), 329-357.
- Bozorg Asl, M., Salehzadeh, B. (2015). Management ability and quality of accrual components. *Journal of Accounting Knowledge*, 5(17), 119-139 [In Persian].
- Chang, Y.Y., Dasgupta, S., Hilary, G. (2010). CEO ability, pay, and firm performance. *Management Science*, 56(10), 1633-1652.
- Cho, C., Halford, J.T., Hsu, S., Ng, L. (2016). Do managers matter for corporate innovation? *Journal of Corporate Finance*, 36, 206-229.
- Dayani, M. (2000). *Assess the Readability of Written Persian, Legible Writing for Children and Young Novice Literates*, Mashhad: Digital Library [In Persian].
- De Franco, G., Hope, O., Vyas, D., Zhou, Y. (2015). Analyst report readability. *Contemporary Accounting Research*, 32, 76-104.
- Demerjian, P.R., Lev, B., McVay, S.E. (2012). Quantifying managerial ability: A new measure and validity tests. *Management Science*, 58(7), 1229-1248.
- Demerjian, P.R., Lev, B., Lewis, M.F., McVay, S.E. (2013). Managerial ability and earnings quality. *Accounting Review*, 88(2), 463-498.
- Dempsey, S.J., Harrison, D.M., Luchtenberg, K.F., Seiler, M.J. (2012). Financial opacity and firm performance: The readability of REIT annual reports. *Journal of Real Estate Finance and Economics*, 45(2), 450-470.
- Ertugrul, M., Lei, J., Qiu, J., Wan, C. (2017). Annual report readability, tone ambiguity, and the cost of borrowing. *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 52(2), 811-836.
- Fang, Xiaohua. Yutao Li., Baohua Xin, Wenjun Zhang. (2014). The effect of annual report readability on cost of debt. Canadian academic accounting association (CAAA). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2538251>.
- Fazlollahi, S., Malakytavana, M. (2010). Methodology of content analysis techniques with an emphasis on readability and the index conflict literature survey. *Journal of Research*, 2(1), 71-94 [In Persian].
- Francis, B.B., Hasan, I., Yun, Z. (2013). Managerial style and bank loan contracting. *Bank of Finland Research Discussion Papers*.
- Ge, W., Matsumoto, D., Zhang, J.L. (2011). Do CFOs have style? An empirical investigation of the effect of individual CFOs on accounting practices. *Contemporary Accounting Research*, 28(4), 1141-1179.
- Guay, W., Samuels, D., Taylor, D. (2016). Guiding through the fog: Financial statement complexity and voluntary disclosure. *Journal of Accounting and Economics*, 62(2&3), 234-269.

- Gujarati, D.N. (2009). Basic econometrics. 5th edition. New York: Mc Graw-Hill.
- Hasan, M.M. (2017). Managerial ability, annual report readability and disclosure tone (April 23, 2017). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2957135>.
- Hasani Alghar, M., Marfou, M. (2017). The impact of managerial ability on dividend policy. *Journal of Empirical Researches in Accounting*, 6(23), 103-129 [In Persian].
- Hasani Alghar, M., Sheri Anaghiz, S. (2017). Examination of the effects of the managerial ability on tax avoidance. *Journal of Accounting Knowledge*, 8(28), 107-134 [In Persian].
- Kamali Monfared, Sh., Ali Ahmadi, S. (2010). Effects of managerial ability on tax avoidance and market value, using data envelopment analysis method. *Journal of Accounting Knowledge*, 1(28), 135-154 [In Persian].
- Koester, A., Shevlin, T., Wangerin, D. (2016). The role of managerial ability in corporate tax avoidance. *Management Science*, forthcoming.
- Lang, M., Stice-Lawrence, L. (2015). Textual analysis and international financial reporting: Large sample evidence. *Journal of Accounting and Economics*, 60(2), 110-135.
- Lehavy, R., Li, F., Merkley, K. (2011). The effect of annual report readability on analyst following and the properties of their earnings forecasts. *Accounting Review*, 86(3), 1087-1115.
- Leverty, J.T., Grace, M.F. (2012). Dupes or incompetents? An examination of management's impact on firm distress. *Journal of Risk and Insurance*, 79(3), 751-783.
- Li, F. (2008). Annual report readability, current earnings, and earnings persistence. *Journal of Accounting and Economics*, 45(2), 221-247.
- Libby, R., Luft, J. (1993). Determinants of judgment performance in accounting settings: Ability, knowledge, motivation, and environment. *Accounting, Organizations and Society*, 18(5), 425-450.
- Lo, K., Ramos, F., Rogo, R. (2017). Earnings management and annual report readability. *Journal of Accounting and Economics*, 63(1), 1-25.
- Mashayekhi, B., Azimi, A. (2016). Influence of manager's abilities on the relation between real earning management and future firm performance. *Iranian Accounting and Auditing Review*, 2(23), 253-267 [In Persian].
- Miller, B. (2010). The effects of reporting complexity on small and large investor trading. *Accounting Review*, 85, 2107-2143.
- Safari Gerayli, M., Rezaei Pitenoei, Y., Norouzi, M. (2017). Earnings management and financial reporting readability: An empirical test of the opportunistic approach. *Journal of Audit science*, Accepted Manuscript [In Persian].

- Sarhangi, H., Ebrahimi,S., Allahyari Abhary, H. (2015). The effects of financial reporting complexity on the trading behavior of investors in the Iran capital market. *Journal of Securities Exchange*, 7(27), 59-78 [In Persian].
- Spence, M. (2002). Signaling in retrospect and the informational structure of markets. *American Economic Review*, 92(3), 434-459.
- Zhang, Y., Wiersema, M.F. (2009). Stock market reaction to CEO certification: The signaling role of CEO background. *Strategic Management Journal*, 693-710.