



Impact of Informational, Operational, and Corporate Governance Complexity Components of Companies on Mispricing of Stocks

Seyed Mehdi Razavi Khosroshahi 

Ph.D. Candidate, Department of Accounting, Faculty of Economics, Management and Accounting, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran. E-mail: razavi@iauosku.ac.ir

Rasoul Baradaran Hassanzadeh* 

*Corresponding Author, Associate Prof., Department of Accounting, Faculty of Economics, Management and Accounting, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran. E-mail: baradaran313@iaut.ac.ir

Mehdi Zeynali 

Assistant Prof., Department of Accounting, Faculty of Economics, Management and Accounting, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran. E-mail: zeynali@iaut.ac.ir

Abstract

Objective: One of the important factors that investors are faced with in a stock exchange is the complexity of companies. Complexity can disrupt the process of extracting and using the required financial information. Increasing market uncertainty influences stock pricing. The main purpose of this research is to investigate the effect of informational, operational, and corporate governance complexity components in firms on stock pricing.

Methods: The statistical sample of this research consists of 180 companies enlisted in Tehran Stock Exchange (TSE) from 2009 to 2019.

Results: The achieved results showed that the components of company informational complexity (i.e. divergence, negative operating cash flow, accruals, consolidated financial statements, the standard deviation of operating cash flow, and standard deviation of net changes in operating assets) have a positive and significant effect on the incorrect stock pricing. Also, among the components of

operational complexity, three indices (i.e. cycle length, export sale ratio, and product variety of the company) have a positive and significant relationship with incorrect stock pricing. However, the present study could identify no significant relationship between production technology level and incorrect stock pricing in Iran. Finally, the components of leadership complexity (i.e. political communication, CEO tenure, and ownership concentration) were found to have a positive and significant relationship with incorrect stock pricing.

Conclusion: The results showed that the complexity of companies affects the mispricing of stocks, which increases the risk of making wrong stock choices for investors.

Keywords: Informational complexity, Operational complexity, Corporate governance, Mispricing of stocks.

Citation: Razavi Khosroshahi, Seyed Mehdi; Baradaran Hassanzadeh, Rasoul & Zeynali, Mehdi (2022). Impact of informational, operational, and corporate governance complexity components of companies on mispricing of stocks. *Financial Research Journal*, 24(3), 431- 452. [https://doi.org/10.22059/FRJ.2022.333626.1007258 \(in Persian\)](https://doi.org/10.22059/FRJ.2022.333626.1007258)

Financial Research Journal, 2022, Vol. 24, No.3, pp. 431- 452

Published by University of Tehran, Faculty of Management

<https://doi.org/10.22059/FRJ.2022.333626.1007258>

Article Type: Research Paper

© Authors

Received: December 11, 2021

Received in revised form: May 29, 2022

Accepted: May 31, 2022

Published online: October 17, 2022



تأثیر مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی، عملیاتی و راهبری شرکت بر قیمت‌گذاری نادرست سهام

سید مهدی رضوی خسروشاهی

دانشجوی دکتری، گروه حسابداری، دانشکده اقتصاد، مدیریت و حسابداری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران. رایانامه: razavi@iauosku.ac.ir

* رسول برادران حسن‌زاده

* نویسنده مسئول، دانشیار، گروه حسابداری، دانشکده اقتصاد، مدیریت و حسابداری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.
رایانامه: baradaran313@iaut.ac.ir

مهدی زینالی

استادیار، گروه حسابداری، دانشکده اقتصاد، مدیریت و حسابداری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران. رایانامه: zeynali@iaut.ac.ir

چکیده

هدف: یکی از عوامل مهمی که سرمایه‌گذاران در بورس اوراق بهادار با آن مواجهند، پیچیدگی شرکت‌هاست. پیچیدگی می‌تواند در فرایند استخراج و استفاده از اطلاعات مالی مورد نیاز استفاده کنندگان اخلال ایجاد کند و با افزایش ابهام در بازار، قیمت‌گذاری سهام را تحت تأثیر قرار دهد. هدف اصلی این پژوهش، بررسی تأثیر مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی، عملیاتی و راهبری شرکت بر قیمت‌گذاری نادرست سهام است.

روش: برای دستیابی به اهداف پژوهش، ۱۸۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، به عنوان نمونه، در دوره زمانی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۸ بررسی شد. فرضیه‌های پژوهش با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره آزمون شدند.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی شرکت شامل واگرایی، جریان نقد عملیاتی منفی، اقلام تعهدی، صورت‌های مالی تلفیقی، انحراف معیار جریان نقد عملیاتی و انحراف معیار تغییرات خالص دارایی‌های عملیاتی، بر قیمت‌گذاری نادرست سهام تأثیر مثبت و معناداری می‌گذارند. همچنین از بین مؤلفه‌های پیچیدگی عملیاتی، سه شاخص طول چرخه عملیات، نسبت فروش صادراتی و تنوع محصولات شرکت با قیمت‌گذاری نادرست سهام ارتباط مثبت و معناداری دارند؛ ولی ارتباط معناداری بین سطح تکنولوژی تولید با قیمت‌گذاری نادرست سهام در ایران مشاهده نشد. در نهایت، نتایج نشان داد که مؤلفه‌های پیچیدگی راهبری، شامل ارتباطات سیاسی، دوره تصدی مدیرعامل و تمرکز مالکیت با قیمت‌گذاری نادرست سهام ارتباط مثبت و معناداری دارد.

نتیجه‌گیری: نتایج پژوهش نشان داد که پیچیدگی شرکت‌ها، قیمت‌گذاری نادرست سهام را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این موضوع به افزایش ریسک گرینش نادرست سهام توسط سرمایه‌گذاران منجر می‌شود.

کلیدواژه‌های پژوهش: پیچیدگی اطلاعاتی، پیچیدگی عملیاتی، پیچیدگی راهبری، قیمت‌گذاری نادرست سهام.

استناد: رضوی خسروشاهی، سید مهدی؛ برادران حسن‌زاده، رسول و زینالی، مهدی (۱۴۰۱). تأثیر مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی، عملیاتی و راهبری شرکت بر قیمت‌گذاری نادرست سهام. *تحقیقات مالی*, ۳(۲۴)، ۴۳۱-۴۵۲.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۹/۲۰

تحقیقات مالی، ۱۴۰۱، دوره ۲۴، شماره ۳، صص. ۴۳۱-۴۵۲

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۱/۰۳/۰۸

ناشر: دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۱۰

نوع مقاله: علمی پژوهشی

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵

نویسنده‌گان

doi: <https://doi.org/10.22059/FRJ.2022.333626.1007258>

مقدمه

یکی از عوامل مهمی که استفاده کنندگان اطلاعات مالی با آن مواجهند، پیچیدگی شرکت‌هاست. پیچیدگی بر اساس دیدگاه ذی‌نفعان مختلف، ابعاد مختلفی دارد و به طور متفاوتی تعریف می‌شود. پیچیدگی به معنای دشواری درک و به کار بردن اقلام گزارش‌های مالی است که می‌تواند آن‌ها را با چالش در استخراج و استفاده از اطلاعات مالی مورد نیاز مواجه سازد. نتایج مطالعات مختلف نشان می‌دهد که برخی جنبه‌های پیچیدگی گزارش‌گری مالی، مانعی برای تجزیه و تحلیل است و معیارهای گستره‌های از پیچیدگی حسابداری وجود دارد که باعث کاهش دقت، پراکندگی پیش‌بینی‌ها و پیشنهاد قیمت نادرست برای سهام می‌شود (هوی‌تاش و یزگل^۱، ۲۰۱۷). از سوی دیگر انتشار اطلاعات پیچیده توسط شرکت‌ها ممکن است این سؤال را به وجود آورد که آیا پیچیدگی توسط مدیران به صورت عمدى ایجاد شده و به قصد تغییر در برداشت‌های استفاده کنندگان از اطلاعات صورت می‌گیرد؟ (رودرفورد^۲، ۲۰۰۵). شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد مدیران برای مخفی کردن اطلاعات در مورد عملکرد ضعیف خود، از افزایش عمدى پیچیدگی در افسای اطلاعات حسابداری استفاده می‌کنند. معیار این پیچیدگی کاهش قابلیت خوانایی است که اثر بخشی روایی را کاهش و فرایند تجزیه و تحلیل اطلاعات را مشکل‌تر و پرهزینه‌تر می‌کند (دوزا^۳، ۲۰۱۹) از سوی دیگر پیچیدگی باعث بروز تأخیر در گزارش‌های مالی می‌گردد و هر چه زمان بیشتری بگذرد ارزش اقتصادی این اطلاعات کمتر می‌شود (نمایزی و اسماعیل‌پور، ۱۴۰۰).

پیچیدگی شرکت‌ها و محیط اطلاعاتی پیچیده، سرمایه‌گذاران را در تحلیل اطلاعات با مشکل مواجه می‌سازد و در تصمیم‌گیری‌های معاملاتی خود نمی‌توانند منطقی عمل کنند. استفاده کنندگان از اطلاعات مالی پیچیده، در عمل نمی‌توانند بعضی از اطلاعات مدنظر خود برای تصمیم‌گیری را استخراج کنند، بر این اساس تعدادی از متغیرها و سؤال‌های ذهنی آن‌ها بدون پاسخ باقی می‌ماند که ابهام را از دیدگاه آن‌ها افزایش می‌دهد. بنابراین در بازار سرمایه قیمت‌های شکل گرفته برای سهام و اوراق بهادار در چنین موقعیتی، نادرست و غیرواقعی است و ممکن است که سرمایه‌گذاران را دچار ضرر و زیان کند (رضوی، ۱۳۹۹). قیمت‌گذاری نادرست، موقعیتی است که در آن قیمت سهام در بازار سرمایه با ارزش ذاتی آن تفاوت دارد. برخی علل قیمت‌گذاری نادرست، اطلاعات نامتقارن بین مدیر و سرمایه‌گذار و سوگیری ارزیابی سرمایه‌گذار هنگام ارزیابی سهام است (عباسی و شریفی، ۱۳۹۳). بیش از شبیابی بازار سهام می‌تواند تضاد منافع بین مدیران و سهامداران را تشید کند که این موضوع برای ارزش ذاتی (بنیادی) زیان‌آور است. جنسن^۴ (۲۰۰۵) با توجه به تأثیر پدیده ارزشیابی نادرست سهام بر واکنش و رفتار مدیران در شرکت‌ها، بررسی مکانیزم‌های بازدارنده و نظام راهبری در خصوص ممانعت از تأثیرات پیچیدگی اهمیت فراوانی دارد. در خصوص تأثیر محیط اطلاعاتی شرکت در این خصوص بر طبق پژوهش هو و لین^۵ (۲۰۱۶)، یک محیط اطلاعاتی خوب به سرمایه‌گذاران در شناسایی رفتارهای شرکت

1. Hoitash & Yezegel

2. Rutherford

3. Desouza

4. Jensen

5. Hu & Lin

که متمایل به بهره‌برداری از ارزشیابی نادرست سهام است کمک می‌کند. سرمایه‌گذاری در سهام مزایای متعددی در مقایسه با اوراق بهادار با درآمد ثابت دارد. از طرفی انتخاب سهام یک شرکت برای سرمایه‌گذاری، باید با بررسی اطلاعات گذشته، حال و آینده شرکت مدنظر انجام گیرد. به بیان دیگر، لازم است سرمایه‌گذار پس از آشنایی و تحلیل کافی پیرامون عوامل اثرگذار بر ارزش سهام شرکت یا شرکت‌های مدنظر خود، نسبت به خرید سهام مذکور اقدام کند.

کیفیت اطلاعات حسابداری با حضور ساز و کارهای نظارتی قوی از طریق تمرکز مالکیت، نظارت تحلیلگران، حسابرسی‌های اثر بخش، نیاز برای تأمین مالی خارجی و اهرم افزایش می‌یابد. در سطح کشور، اطلاعات حسابداری برای شرکت‌هایی که سطوح بالاتر توسعه، پیچیدگی کسب‌وکار بالا و بازار جهانی دارند با محیط‌های نظارتی قوی‌تر بهبود می‌یابند (ایزدرو و رونیک^۱، ۲۰۰۹). پژوهش‌های قبلی انجام شده در خصوص پیچیدگی شرکت‌ها به کمک یک یا چند شاخص محدود انجام شده است. تحقیق حاضر قصد دارد با بهره‌گیری از مدل جامع پیچیدگی شرکت‌ها به جنبه‌های مختلف پیچیدگی شرکت‌ها توجه نماید و تأثیر پیچیدگی شرکت‌ها را بر قیمت‌گذاری نادرست سهام تعیین کند. از این رو پرسش‌های اصلی پژوهش عبارت‌اند از:

۱. پیچیدگی اطلاعاتی بر قیمت‌گذاری نادرست سهام چه تأثیری دارد؟
۲. پیچیدگی عملیاتی بر قیمت‌گذاری نادرست سهام چه تأثیری دارد؟
۳. پیچیدگی راهبری بر قیمت‌گذاری نادرست سهام چه تأثیری دارد؟

پیشنه نظری پژوهش

پیچیدگی شرکت

پیچیدگی به عنوان دشواری در درک و به کار بردن برخی موارد در متن گزارش‌های مالی تعریف می‌گردد که شامل برقراری ارتباط میان جنبه‌های اقتصادی یک رویداد مالی با اصول حسابداری، درک جنبه‌های اقتصادی یک داد و ستد توسط کاربران، وضعیت کلی مالی و نتایج عملکرد شرکت، سایر اجزا تشکیل دهنده حسابرسی، تجزیه تحلیل و تنظیم صورت‌های مالی می‌باشد. پیچیدگی می‌تواند به طور مؤثری بر ارتباطات میان شرکت و ذی‌نفعان آن اثر بگذارد و باعث ایجاد ناکارایی در چرخه گزارشگری مالی گردد (بیانیه کمیته مشورتی بهبود گزارشگری مالی، ۲۰۰۸). در تهییه صورت‌های مالی از روش‌های مختلف اندازه‌گیری استفاده می‌شود که این مسئله به خودی خود می‌تواند باعث ایجاد پیچیدگی شود. علاوه بر این مسئله، مشکل بودن درک برخی از روش‌های حسابداری باعث ایجاد سردرگمی و عدم اطمینان در برخی استفاده‌کنندگان صورت‌های مالی می‌گردد. کمیته مشورتی بهبود گزارشگری مالی در سال ۲۰۰۷ با انتشار بیانیه‌ای عوامل مهم پیچیدگی را معرفی نمود و اعلام کرد این عوامل برخلاف تعریف خود پیچیدگی، شامل فهرست فراگیر نیست که موارد مهم عبارت‌اند از:

۱. ماهیت روزافزون پیچیدگی معاملات تجاری؛

1. Isidro,Raonic

2. Advisory Committee on Improvements to Financial Reporting (ACIFR)

۲. نحوه نگارش و تفسیر استانداردهای گزارشگری مالی؛

۳. تهیه کنندگان و مشاوران مالی خاصی که معاملات را به منظور دستیابی به نتایج گزارشگری مالی خاص هدایت می‌کنند؛

۴. تعدد استانداردهای حسابداری، مقررات و تفاسیر رسمی و غیررسمی فعلی در حال اجرا.

در شرایطی که پیچیدگی صورت‌های مالی و اطلاعاتی شرکت وجود داشته باشد، خطای پیش‌بینی تحلیلگران متناسب با آن افزایش می‌یابد (هودر، هاپکینز و وود^۱). زمانی که شرکت‌ها در کسب‌وکار پیچیده وارد می‌شوند و یا استانداردهای گزارشگری پیچیده را به کار می‌برند سرمایه‌گذاران ممکن است در درک محتوا دچار مشکل شوند. با توجه به این مسائل و در برخی موارد مشکلات پیش‌بینی آن‌ها، مدیران ممکن است اطلاعات اضافی برای کمک به سرمایه‌گذاران در درک بهتر نتایج عملیات ارائه کنند. صورت‌های مالی پیچیده نیاز به زمان و تلاش بیشتری برای استخراج اطلاعات مربوطه دارد که باعث می‌شود سرمایه‌گذاران هزینه بیشتری برای تجزیه تحلیل صرف کند (واین، دلفین و تیلور^۲، ۲۰۱۶). کمیسیون بورس اوراق بهادار ایالات متحده^۳ بیانیه‌ای را در سال ۱۹۶۹ منتشر کرد و اظهار نمود که سرمایه‌گذاران به طور متوسط نمی‌توانند به راحتی اطلاعات مالی شرکت‌ها را درک نمایند و توصیه نمود که شرکت‌ها از ارائه‌های غیرمعمول، طولانی و پیچیدگی‌های غیرضروری اجتناب کنند (بلومفید، ۲۰۰۲). در بازار سرمایه با اصطکاک و با اطلاعات کامل و سرمایه‌گذاران منطقی، قیمت سهام به صورت لحظه‌ای و به طور کامل به اطلاعات جدید واکنش نشان می‌دهد. با این حال، بخش چشمگیری از تحقیقات، نوافض اطلاعاتی نظری اطلاعات نامتقاضان و اطلاعات ناقص و پیچیدگی اطلاعات را شامل می‌شود. ناقص بودن و پیچیدگی اطلاعات به طور بالقوه مانع، کشف به موقع قیمت می‌شود (رحیمی، زنجیردار و حیدری، ۱۳۹۹). پیچیدگی شرکت در سه سطح پیچیدگی اطلاعاتی، عملیاتی و پیچیدگی نظام راهبری طبقه‌بندی می‌شود. پیچیدگی اطلاعاتی مواردی را شامل می‌شود که در اقلام مندرج در صورت‌های مالی وجود دارند و استفاده کنندگان از صورت‌های مالی در تحلیل‌های خود به صورت مستقیم از این موارد استفاده می‌کنند یا در بررسی متغیرهای دیگر جهت تصمیم گیری نقش دارند مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی عبارت‌اند از: واگرایی در تعییرات جریان نقد عملیاتی و تعییرات خالص دارایی‌های عملیاتی، جریان نقد عملیاتی منفی، اقلام تعهدی بالا، وجود صورت‌های مالی تلفیقی، مقدار انحراف معیار تعییرات جریان نقد عملیاتی و تعییرات خالص دارایی‌های عملیاتی. پیچیدگی عملیاتی شامل متغیرهایی است که به دلیل ماهیت عملیات شرکت به وجود می‌آیند در این گروه مؤلفه‌های طول چرخه عملیات، نسبت فروش صادراتی نوع محصولات شرکت، سطح تکنولوژی تولید وجود دارد. پیچیدگی راهبری شامل متغیرهایی است که بر اساس نظام راهبری حاکم، پیچیدگی شرکت را تحت تأثیر قرار می‌دهد. مکانیسم‌های ارتباطات سیاسی، دوره تصدی مدیر عامل و تمرکز مالکیت از مؤلفه‌های پیچیدگی نظام راهبری شرکت محسوب می‌شوند (رضوی، ۱۳۹۹).

1. Hodder, Hopkins & Wood

2. Wayne, Dolphin & Taylor

3. SEC

4. Bloomfield

قیمت‌گذاری نادرست سهام

ارزشیابی نادرست سهام شرایطی است که در آن قیمت سهام در بازار سرمایه با ارزش ذاتی آن تفاوت دارد (الزهانی و رائو^۱، ۲۰۱۴). سرمایه‌گذاران حرفه‌ای و غیرحرفه‌ای در صورت پیچیده بودن گزارش‌های مالی قادر به درک اطلاعات نبوده و گزارش‌های مالی پیچیده‌تر، باعث کاهش کارایی قیمت‌گذاری و عدم اطمینان می‌شود. هنگامی که ارزش بازار سهام، بیشتر از ارزش ذاتی آن باشد، سهام، بیش از ارزشیابی شده است و زمانی که ارزش بازار سهام کمتر از ارزش ذاتی آن باشد، سهام کم‌ارزیابی شده است (رووزکروپ، راینسون و ویسوانathan^۲، ۲۰۰۵). منشأ بخش قابل توجهی از قیمت‌گذاری نادرست سهام می‌تواند فقدان کیفیت اطلاعات و شفافیت در سطح شرکت باشد. ابهام سرمایه‌گذاران زمانی افزایش می‌یابد که آن‌ها دسترسی محدودی به اطلاعات داشته باشند، یا زمانی که اطلاعات در دسترس سرمایه‌گذاران کیفیت ضعیفی داشته باشد (بادآور نهنگی و سرافراز، ۱۳۹۵).

پیشنه تجربی پژوهش

میلر^۳ (۲۰۱۰) در پژوهشی به بررسی اثر پیچیدگی گزارشگری مالی بر رفتار تجاری سرمایه‌گذاران پرداخت. در این تحقیق سرمایه‌گذاران در دوگروه کوچک و بزرگ تفکیک گردیدند. یافته‌های تحقیق نشان داد که وجود زمینه‌ها با پیچیدگی بیشتر با کاهش سطح فعالیت تجاری در در سطح کل ارتباط دارد و این رابطه به دلیل کاهش فعالیت‌های تجاری سرمایه‌گذاران کوچک در این شرایط می‌باشد. همچنین شواهد اضافی نشان می‌دهد که میان پیچیدگی گزارش‌ها و سطح معاملات غیرمتعارف به واسطه تعییرات مقطوعی در اطلاعات افشا شده و پیچیدگی افشا در طی زمان رابطه وجود دارد. متیسو و کاماو^۴ (۲۰۱۳) عوامل مؤثر بر پیچیدگی در تهیه گزارش‌های مالی را در صنعت بانکداری مورد بررسی قرار دادند. هدف شامل ارزیابی این است که آیا افشا، پذیرش استانداردهای بین‌المللی، مقررات و بی‌صلاحیتی تهیه‌کنندگان به پیچیدگی تهیه صورت‌های مالی منجر می‌شود؟ یافته‌های این پژوهش نشان داد متغیرهای مشخصی در پیچیدگی تهیه گزارش‌های مالی مؤثر است، دخالت مدیریت، کمبود رهنمودها در تفسیر و به روز رسانی مکرر استانداردها به عنوان چالش‌های اصلی در تهیه گزارش‌های مالی مشخص شدند. در این تحقیق چندین توصیه برای تسهیل فرایند تهیه گزارش‌های مالی ارائه گردید.

واین و همکارانش (۲۰۱۶) در پژوهشی به مطالعه رابطه پیچیدگی صورت‌های مالی و افشا اختیاری پرداختند. نتایج این تحقیق نشان داد شرکت‌هایی که تحت تأثیر استانداردهای حسابداری پیچیده قرار گرفتند (مثل SFAS133 و SFAS157) افشاری داوطلبانه خود را به میزان بیشتری نسبت به شرکت‌هایی که تحت تأثیر نبوده‌اند، افزایش دادند. به طور خلاصه یافته‌ها نشان می‌دهد که مدیران از افشاری داوطلبانه برای کاهش تأثیرات منفی صورت‌های مالی پیچیده در محیط اطلاعاتی استفاده می‌کنند.

1. Alzahrani & Rao

2. Rhodes-Kropf, Robinson & Viswanathan

3. Miller

4. Mutiso & Kamau

هویی تاش و یزگل (۲۰۱۷) به بررسی ارتباط بین پیچیدگی گزارش حسابداری (ARC) اندازه‌گیری شده مبتنی بر XBRL و رفتار تحلیلگران مالی اقدام کردند. نتایج نشان داد تحلیلگران علاقه کمتری برای پوشش شرکتها با اطلاعات حسابداری پیچیده دارند. علاوه بر این پیچیدگی ابزار مشتقه، ارزش منصفانه و حسابهای بازنیستگی رابطه منفی با دقت پیش‌بینی دارد و درک این موارد پیچیده نیازمند تخصص بالاتر می‌باشد بنابراین تخصص تحلیلگران نقش مهمی در کاهش اثرهای نامطلوب پیچیدگی گزارش حسابداری (ARC) دارد.

بای و هو (۲۰۱۸)، در پژوهشی به بررسی تأثیر خوانایی صورت‌های مالی بر همزمانی قیمت سهام پرداخت. نتایج نشان داد که پوشش تحلیلگران و نوع مالکیت بر روابط بین خوانایی صورت‌های مالی و همزمانی قیمت سهام تأثیرگذارند.

دسوزا (۲۰۱۹) پیچیدگی زبان افشا در گزارشگری مالی را بررسی کرد. بر اساس یافته‌های این تحقیق مدیران در مواجهه با عملکرد ضعیف، افشاء اطلاعات حسابداری را عمدهً به روشنی پیچیده‌تر انجام می‌دهند. این پیچیدگی اطلاعات را برای استخراج و تصمیم‌گیری دشوارتر می‌کند بنابراین کاهش خوانایی و قابلیت درک اطلاعات در حکم سایه‌ای برای اطلاعات مالی شرکت خواهد بود. این پدیده از نظر تئوری فرضیه ایجاد ابهام مدیریتی نامیده می‌شود.

ایزدی نیا، فدوی و امینی نیا (۱۳۹۳) در پژوهشی به بررسی تأثیر پیچیدگی حسابداری و شفافیت گزارشگری مالی شرکت بر تأخیر در ارائه گزارش حسابرسی پرداختند. یافته‌های این پژوهش نشان داد تهیه صورت‌های مالی تلفیقی توسط شرکت اصلی و پایین بودن شفافیت گزارشگری مالی با تأخیر در گزارش حسابرس رابطه مثبت و معنادار وجود دارد و بر افزایش تأخیر در تهیه و ارائه گزارش حسابرس تأثیر دارد.

خدادادی و نوروزی (۱۳۹۵) تأثیر قیمت‌گذاری نادرست سهام بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکتها را در بازار بررسی کردند. نتایج این پژوهش نشان داد قیمت‌گذاری نادرست سهام بر تصمیمات سرمایه‌گذاری مدیران تأثیر مثبت دارد اما میزان محدودیت مالی بر رابطه قیمت‌گذاری نادرست سهام و سرمایه‌گذاری تأثیر معنادار ندارد همچنین مدیران در تصمیمات سرمایه‌گذاری به دنبال کسب رضایت سهامداران در کوتاه‌مدت هستند و توجهی به افق زمانی بلندمدت ندارند.

بادآور نهندی و همکاران (۱۳۹۵) در پژوهشی به بررسی ارتباط بین قیمت‌گذاری نادرست سهام و میزان سرمایه‌گذاری‌های شرکت با تأکید بر نقش محدودیت‌های مالی و افق زمانی سرمایه‌گذاری سهامداران پرداختند و نتایج پژوهش نشان می‌دهد که بین قیمت‌گذاری نادرست سهام و میزان سرمایه‌گذاری‌های شرکت ارتباط مثبت و معنادار وجود دارد. محدودیت‌های مالی و افق زمانی سرمایه‌گذاری سهامداران بر ارتباط بین قیمت‌گذاری نادرست سهام و میزان سرمایه‌گذاری‌های شرکت تأثیر ندارد.

صالحی، بزرگمهریان و جنت‌مکان (۱۳۹۶) در پژوهشی به بررسی تأثیر پیچیدگی اطلاعات حسابداری بر تأخیر ارائه صورت‌های مالی حسابرسی شده و عدم تقارن اطلاعاتی با تأکید بر نقش کیفیت حسابرسی پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد پیچیدگی اطلاعات حسابداری تأثیر معناداری بر زمان فرایند صورت‌های مالی ندارد ولی با عث افزایش تأخیر در زمان حسابرسی می‌شود. تخصص حسابرس در صنعت به عنوان معیاری شناخته شده از عدم تقارن اطلاعاتی می‌گردد.

تخصص حسابرس در صنعت باعث کاهش زمان ارائه گزارش حسابرسی شده است. همچنین اثر تعاملی تخصص حسابرس و پیچیدگی اطلاعات حسابداری با تأخیر در زمان فرایند گزارش حسابرسی رابطه منفی معناداری دارد. جگروند، نوری و جمشیدی (۱۳۹۷) به بررسی ارتباط بین پیچیدگی حسابداری و شفافیت گزارشگری مالی شرکت‌ها بر میزان تأخیر در گزارش حسابرس پرداختند. نتایج حاصله نشان داد که بین تهیه صورت‌های مالی تلفیقی توسط شرکت اصلی و پایین بودن شفافیت گزارشگری مالی با تأخیر در گزارش حسابرس رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. رحیمی، زنجیردار و حیدری (۱۳۹۹) در پژوهشی به تأثیر پیچیدگی گزارشگری مالی بر هم حرکتی سهام؛ عامل‌های ریسک تأخیر حسابداری و غیرحسابداری و کارایی قیمت گذاری سهام در میان سهامداران بزرگ و کوچک پرداختند. نتایج نشان داد میزان هم حرکتی سهام در بین شرکت‌های دارای پیچیدگی گزارشگری مالی بالا، بیشتر از شرکت‌های با پیچیدگی‌های گزارشگری پایین می‌باشد. به علاوه تأثیر پیچیدگی گزارشگری مالی بر هم حرکتی سهام، عامل‌های ریسک تأخیر حسابداری و غیرحسابداری قیمت سهام و کارایی قیمت گذاری سهام در میان سهامداران کوچک نسبت به سهامداران بزرگ، بیشتر است.

بر اساس مبانی نظری و پیشینه پژوهش‌های انجام شده، فرضیه‌های این پژوهش مطرح می‌شود:

۱. واگرایی تغییرات جریان نقد عملیاتی و خالص دارایی‌های عملیاتی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۲. جریان نقد عملیاتی منفی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۳. افلام تعهدی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۴. صورت‌های مالی تلفیقی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۵. انحراف معیار جریان نقد عملیاتی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۶. انحراف معیار تغییرات خالص دارایی‌های عملیاتی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۷. طول چرخه عملیات بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۸. نسبت فروش صادراتی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۹. تنوع محصولات بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۱۰. سطح تکنولوژی تولید بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۱۱. ارتباطات سیاسی بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۱۲. دوره تصدی مدیر عامل بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.
۱۳. تمرکز مالکیت بر قیمت گذاری نادرست سهام تأثیر دارد.

روش شناسی پژوهش

در پژوهش حاضر هدف بررسی تأثیر مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی، عملیاتی و راهبری شرکت بر قیمت گذاری نادرست سهام است بنابراین از نوع علی پسرویدادی است و اطلاعات گذشته مبنای تجزیه و تحلیل است. این پژوهش از لحاظ

هدف کاربردی محسوب می‌شود و از لحاظ ماهیت از نوع کمی است. در تحقیق حاضر از روش مطالعات کتابخانه‌ای برای گردآوری داده‌ها استفاده شده است. قلمرو زمانی این پژوهش از سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۸ و قلمرو مکانی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است.

جامعه آماری این تحقیق، کلیه شرکت‌هایی هستند که از ابتدای سال ۱۳۸۹ تا پایان سال ۱۳۹۸ در بورس حضور داشتند و طول این مدت هیچ‌گونه توقف فعالیت نداشته و از ویژگی‌های زیر به طور همزمان برخوردار باشدند.

(الف) شرکت‌های سرمایه‌گذاری، واسطه گری مالی، شرکت‌های بیمه، بانک‌ها نباشدند.

(ب) اطلاعات مورد نیاز در ارتباط با شرکت‌ها جهت محاسبه متغیرهای تحقیق و انجام آزمون فرضیه‌ها، در دسترس باشد.

(ج) دوره مالی آن‌ها در دوره تحقیق تغییر نداشته باشد تا قابلیت مقایسه‌پذیری حفظ شود.

با توجه به اعمال محدودیت‌های فوق، ۱۸۰ شرکت به عنوان نمونه انتخاب شدند در نتیجه تعداد کل مشاهدات پژوهش ۱۸۰۰ سال - شرکت است. تجزیه تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزارهای اکسل و ایویوز انجام گرفته است.

متغیرهای پژوهش متغیرهای مستقل

بر اساس پژوهش رضوی (۱۳۹۹) مؤلفه‌های پیچیدگی شرکت در قالب سه معیار کلی و ۱۳ شاخص به شرح ذیل شناسایی و طبقه‌بندی گردیده است.

پیچیدگی اطلاعاتی: شاخص‌هایی در این گروه قرار می‌گیرند که به‌طور مستقیم یا از طریق محاسبه از ارقام مندرج در صورت‌های مالی به‌دست آیند. پیچیدگی اطلاعاتی در این تحقیق به‌وسیله ۶ شاخص ذیل ارزیابی می‌شود.

واگرایی^۱: برای محاسبه این شاخص ابتدا جهت تغییرات جریان نقد عملیاتی (Δ CFOt-1) به‌دست می‌آید و در گام بعدی جهت تغییرات در خالص دارایی‌های عملیاتی (Δ NOAt-1) تعیین می‌شود. درک مفهوم واگرایی جهت تغییرات این دو شاخص برای بیشتر استفاده کنندگان از اطلاعات مالی مشکل است و خطای پیش‌بینی اطلاعات مالی در آن‌ها را افزایش می‌دهد (هوذر و همکاران، ۲۰۰۸). در تحقیق حاضر اگر علامت تغییرات جریان نقد عملیاتی و علامت تغییرات خالص دارایی‌های عملیاتی متفاوت از هم باشد عدد یک و اگر علامت تغییرات هم‌سو باشد عدد صفر داده می‌شود. مقدار Δ NOAt-1 به‌وسیله اقلام تعهدی خالص سرمایه در گردش محاسبه می‌شود.

جریان نقد عملیاتی منفی: این شاخص از صورت جریان وجود نقد شرکت در پایان سال t و برای شرکت $t-1$ استخراج می‌شود. در این تحقیق برای ارزیابی اثر جریان نقد عملیاتی منفی از متغیردامی استفاده می‌کنیم به این صورت که اگر جریان نقد عملیاتی منفی باشد عدد یک و اگر جریان نقد عملیاتی مثبت باشد عدد صفر اختصاص می‌دهیم.

1. Divergence

اقلام تعهدی: در این تحقیق اقلام تعهدی کل از تغییرات دارایی‌های جاری منهای تغییرات وجه نقد منهای تغییرات بدھی‌های جاری، به علاوه تغییرات استادبدھی در بدھی‌های جاری بعلاوه تغییرات مالیات پرداختنی منهای استهلاک محاسبه می‌شود. وجود اقلام تعهدی بالا باعث کاهش توانایی پیش‌بینی توسط استفاده کنندگان صورت‌های مالی و تحلیلگران می‌شود. همچنین اقلام تعهدی اختیاری ابزاری برای دستکاری توسط تهیه کنندگان صورت‌های مالی است بر این اساس اقلام تعهدی بالا مبنای تشخیص وجود ابهام و پیچیدگی اطلاعات مالی است.

صورت‌های مالی تلفیقی: در این تحقیق اگر شرکت علاوه بر صورت‌های مالی شرکت اصلی نسبت به تهیه صورت‌های مالی تلفیقی و انتشار آن اقدام کند عدد یک و در صورتی که فقط صورت‌های مالی شرکت اصلی تهیه و منتشر شود عدد صفر تعلق می‌گیرد. شرکت‌های مادر برای تهیه صورت‌های مالی تلفیقی نیاز به صورت‌های مالی شرکت فرعی خواهند داشت و علاوه بر ایجاد تأخیر در ارائه صورت‌های مالی توسط شرکت اصلی، به نوعی پیچیدگی اطلاعات حسابداری شرکت مادر را افزایش می‌دهد (ایزدی نیا و همکاران، ۱۳۹۳).

انحراف معیار جریان نقد عملیاتی: انحراف معیار به عنوان یک شاخص پراکندگی نوسانات جریان نقد عملیاتی را نشان می‌دهد. در این پژوهش برای محاسبه انحراف معیار از هر دوره ۳ ساله منتهی به سال t به دست می‌آید. مقادیر به دست آمده برای انحراف معیار جریان نقد عملیاتی به عنوان شاخص تعیین وجود پیچیدگی اطلاعاتی می‌باشد زیرا پراکندگی بالا در نتایج باعث کاهش قابلیت پیش‌بینی برای دوره‌های آتی می‌شود.

انحراف معیار تغییرات خالص دارایی‌های عملیاتی: انحراف معیار تغییرات خالص دارایی‌های عملیاتی به عنوان انحراف استاندارد برای هر دوره ۳ ساله منتهی به سال t محاسبه می‌شود. افزایش انحراف معیار $\Delta CNOA$ به مفهوم پراکندگی بالا در نتایج به دست آمده است که عدم اطمینان را افزایش و قابلیت پیش‌بینی برای دوره‌های آتی را کاهش می‌دهد و به این طریق باعث بروز پیچیدگی اطلاعاتی می‌شود.

پیچیدگی عملیاتی: شامل متغیرهای است که بر اساس ماهیت عملیات، بر پیچیدگی شرکت اثر می‌گذارند. متغیرهایی این گروه طول چرخه عملیات، فروش صادراتی، تنوع محصولات و سطح تکنولوژیکی تولید شرکت می‌باشند.

طول چرخه عملیات: چرخه عملیات طول دوره خرید، فروش و سپس وصول وجوده نقد را شامل می‌شود. در این پژوهش طول چرخه عملیات به شرح ذیل محاسبه می‌گردد. چرخه عملیات طولانی تر به این مفهوم است که اقلام تعهدی دوره جاری به احتمال کمی در دوره آتی شناسایی می‌شوند و قابلیت پیش‌بینی برای سال آتی را کاهش و پیچیدگی را افزایش می‌دهد.

$$Cycle = Log \left[\left(\frac{\text{مطلوبات}}{\text{ موجودی کالا}} + \frac{\text{ موجودی کالا}}{\text{ بهای تمام شده کالای فروش رفته}} \right) \times 360 \right] \quad (1)$$

نسبت فروش صادراتی: مقدار این متغیر برای شرکت‌هایی که فروش صادراتی دارند از یادداشت‌های همراه صورت‌های

مالی استخراج و به فروش کل شرکت تقسیم می‌شود تا نسبت فروش صادراتی به دست آید. برای شرکت‌هایی که فروش صادراتی ندارند مقدار صفر ثبت شده است. وجود فروش‌های صادراتی و استفاده از ارزهای خارجی باعث کاهش قابلیت درک محتوای صورت‌های مالی برای استفاده کنندگان از این اطلاعات می‌شود.

تنوع محصولات شرکت: راملت در سال ۱۹۷۴ فعالیت‌های کسب و کار را از لحاظ میزان و نوع تنوع به چند طبقه تقسیم نمود. دو معیار اصلی برای طبقه‌بندی عبارت است از: نرخ تخصصی بودن (Sr) و نرخ مربوط بودن (Rr). نرخ تخصصی بودن، نسبت درآمد حاصل از بزرگترین کسب و کار شرکت به کل درآمد شرکت در یک سال می‌باشد و نرخ مربوط بودن، نسبت درآمد حاصل از بزرگترین گروه فعالیت مرتبط شرکت به کل درآمد شرکت در یک سال است. براساس این طبقه‌بندی، راملت شرکت‌ها را در سه دسته از لحاظ تنوع طبقه‌بندی نمود.

۱. شرکت‌های تک محصولی (کسب و کار منفرد) $SR \geq 0.95$

۲. شرکت‌های با تنوع متوسط $0.75 \leq SR \leq 0.95$

۳. شرکت‌های بسیار متنوع $SR < 0.7$

پیچیدگی تکنولوژیکی: طبقه‌بندی صنایع کارخانه‌ای بر اساس سطح تکنولوژی (ISIC2) توسط سازمان همکاری اقتصاد و توسعه انجام شده است. در این طبقه‌بندی صنایع مختلف از لحاظ سطح تکنولوژی به ۴ گروه سطح پایین، متوسط به پایین، متوسط به بالا و بالا تقسیم می‌شوند. در پژوهش حاضر امتیاز پیچیدگی تکنولوژیکی برای صنایع گروه ۱ و گروه ۲ عدد صفر و برای صنایع گروه ۳ و گروه ۴ عدد یک تعلق گرفته است.

جدول ۱. گروه‌بندی صنایع بر اساس تکنولوژی تولید

گروه ۴	گروه ۳	گروه ۲	گروه ۱	گروه صنایع
High	Medium-High	Medium-Low	Low	سطح تکنولوژی

پیچیدگی راهبری شرکت: در نبود مشکل نمایندگی، مدیران در جهت حداکثرسازی منافع سهامداران حرکت خواهند کرد با این حال طبق نظریه نمایندگی بین منافع مالک و مدیر تضاد وجود دارد و این تضاد بر روی سیاست‌های سرمایه‌گذاری شرکت نیز اثرگذار است (کرمی، بیگ بشرویه و ایزدپور، ۱۴۰۰). شرکت‌های با حاکمیت قوی طی بحران‌های مالی اخیر عملکرد نامناسب‌تری از خود نشان داده‌اند (نادی قمی، حسینی و مصطفوی، ۱۳۹۹). این گروه شامل شاخص‌هایی است که بر اساس نظام راهبری حاکم، بر پیچیدگی شرکت اثر می‌گذارند. متغیرهایی این گروه ارتباطات سیاسی، دوره تصدی مدیر عامل و تمرکز مالکیت شرکت می‌باشند.

ارتباطات سیاسی: ارتباطات سیاسی متغیر مجازی با مقادیر صفر و یک هست، به شرکت‌هایی که ارتباطات سیاسی دارند عدد یک و بقیه شرکت‌ها صفر اختصاص داده شد. در این تحقیق جهت اندازه‌گیری ارتباطات سیاسی به پیروی از

مطالعات انجام شده توسط لین، کریم و کارتر^۱ (۲۰۱۵) از دو معیار بدھی بلندمدت و وجود اعضای هیئت مدیره وابسته به دولت استفاده شده است.

نسبت بدھی های بلندمدت به کل بدھی ها برای هر شرکت به صورت سالانه محاسبه شده است. نسبت اعضای هیئت مدیره وابسته به دولت به کل اعضای هیئت مدیره در هر سال برای هر شرکت محاسبه شده است. شرکت هایی که نسبت بدھی های بلندمدت به کل بدھی ها در آنها و همچنین نسبت اعضای هیئت مدیره وابسته به دولت به کل اعضای هیئت مدیره بیشتر از میانه سایر شرکت ها باشد به عنوان شرکت های دارای روابط سیاسی تعیین شد و به آنها عدد یک اختصاص یافت. بقیه شرکت ها عدد صفر اختصاص یافت.

دوره تصدی مدیر عامل: برابر است با تعداد سال هایی که مدیر عامل در این موقعیت حاضر است (هازاریکا، کارپوف و ناهاتا^۲، ۲۰۱۲). دوره تصدی مدیر عامل از یادداشت های همراه صورت های مالی شرکت استخراج گردیده و سال ۱۳۸۷ به عنوان سال پایه انتخاب شده است. بدین صورت که ۲ سال قبل از شروع دوره زمانی تحقیق اسامی مدیران و سابقه مدیریت مدیر عامل به صورت انباسته برای هر سال ثبت می گردد. مدیران با دوره تصدی طولانی می توانند قدرت نسبی خود را هم زمان با تحت کنترل گرفتن فرایندها و سیستم های اطلاعاتی داخلی، افزایش دهند (هیل و فان، ^۳ ۱۹۹۱؛ شن، ^۴ ۲۰۰۳). این موضوع باعث کاهش کیفیت اطلاعات مالی می شود. (فرانسیس، هوآنگ، راجوپال و ژانگ^۵، ۲۰۱۰) بنابراین می تواند توانایی پیش بینی دوره های آتی را کاهش و پیچیدگی را افزایش دهد.

تمرکز مالکیت: تمرکز مالکیت دلالت بر آن دارد که چه میزان از کل سهام یک شرکت معین، در اختیار تعداد محدودی از مالکان باشد. برای محاسبه تمرکز مالکیت از شاخص هرفیندال - هریشمن استفاده شده است. شاخص هرفیندال - هریشمن، شاخصی اقتصادی است که برای سنجش میزان انحصار در بازار استفاده می گردد. فرمول شاخص به این صورت است.

$$HHI = \sum \left(\frac{\text{درصد مالکیت}}{\text{درصد مالکیت}} \right)^2 \quad (\text{رابطه ۲})$$

حاصل این فرمول بین یک تا صفر بوده و هر چقدر به یک نزدیک باشد تمرکز بیشتر است. در این پژوهش، ابتدا درصد سهام هر یک از سهامداران نهادی به درصد سهام سایر سهامداران، به توان ۲ رسیده و سپس با هم جمع شده و درصد تمرکز مالکیت شرکت های مورد پژوهش را تشکیل دادند.

متغیر وابسته

قیمت گذاری نادرست سهام: در این مطالعه از نسبت قدر مطلق ارزش بازار سهام بر ارزش ذاتی سهام منهای یک، به عنوان شاخصی برای ارزشیابی نادرست بازار سهام استفاده شده است و مقدار به دست آمده گویای قیمت گذاری نادرست

-
1. Lin, Karim & Carter
 2. Hazarika, Karpoff & Nahata
 3. Hill & Phan
 4. Shen
 5. Francis, Huang, Rajgopal & Zhang

سهام است که در واقع فاصله میان ارزش بازار سهام شرکت از ارزش ذاتی آن را نشان می‌دهد و به صورت زیر محاسبه می‌شود.

$$\text{Misvaluation}_{it} = \left| \frac{\text{Market value}_{it}}{\text{Intrinsic Value}_{i,t}} \right| - 1 \quad \text{رابطه (۳)}$$

در این رابطه، Market value_{it} قیمت بازاری هر سهم شرکت i در سال مالی t و $\text{Intrinsic Value}_{i,t}$ ارزش ذاتی هر سهم شرکت i در سال مالی t که با استفاده از رویکرد رگرسیونی بر طبق مطالعات رودزکروب و همکاران (۲۰۰۵) به شرح مدل زیر محاسبه شده است:

$$\ln(M_{it}) = \alpha_{0jt} + \alpha_{1jt} \ln(B_{i,t}) + \alpha_{2jt} \ln(NI)_{it}^+ + \alpha_{3jt} I_{(NI < 0)} \ln(NI)_{it}^+ + \alpha_{4jt} Lev_{it} + \varepsilon_{i,t} \quad \text{رابطه (۴)}$$

در این رابطه، $\ln(M_{it})$ لگاریتم طبیعی ارزش بازار سهام شرکت i برای سال مالی t ؛ $\ln(B_{i,t})$ لگاریتم طبیعی ارزش دفتری سهام شرکت i برای سال مالی t ؛ $\ln(NI)_{it}^+$ لگاریتم طبیعی قدر مطلق سود خالص گزارش شده شرکت i برای سال مالی t است. همچنین، $I_{(NI < 0)}$ متغیری برای سود خالص منفی باشد مقدار یک و اگر مثبت باشد مقدار صفر می‌گیرد. Lev_{it} ارزش دفتری اهرم شرکت i برای سال مالی t می‌باشد که به صورت یک منهای نسبت ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام بر کل دارایی‌ها محاسبه می‌شود.

برای محاسبه ارزش ذاتی بر طبق روش ۱۲ شرکتی فاما فرنچ (۱۹۹۷) برای هر سال هر صنعت یک رگرسیون تخمین زده می‌شود و ضرایب رگرسیونی استخراج می‌شود، در مرحله بعدی میانگین ضرایب رگرسیونی در طول سال‌های پژوهش برای هر شرکت به شرح زیر محاسبه می‌شود:

$$\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \widehat{\alpha_{j,t}} = \bar{\alpha}_j \quad \text{رابطه (۵)}$$

سپس ارزش ذاتی بر اساس مدل زیر برآورد می‌شود:

$$\ln(V_{it}) = \bar{\alpha}_{0j} + \bar{\alpha}_{1j} \ln(B_{i,t}) + \bar{\alpha}_{2j} \ln(NI)_{it}^+ + \bar{\alpha}_{3j} I_{(NI < 0)} \ln(NI)_{it}^+ + \bar{\alpha}_{4j} Lev_{it} \quad \text{رابطه (۶)}$$

متغیرهای کنترلی

اندازه شرکت: با وجود اینکه در شرکت‌های بزرگ مکانیزم‌های کنترلی بیشتر است و از محیط اطلاعاتی بهتری برخوردارند. در بازار سرمایه ایران تلاش برای بازارسازی و کنترل قیمت سهام بیشتر به وسیله مدیریت قیمت سهام شرکت‌های بزرگ یا شاخص‌ساز انجام می‌شود. از سوی دیگر شرکت‌های کوچک از محیط اطلاعاتی مناسبی برخوردار نیستند و امکان بروز قیمت‌گذاری نادرست در آن‌ها نیز بالا می‌باشد. برای اندازه‌گیری این متغیر از لگاریتم طبیعی ارزش بازار شرکت استفاده می‌شود.

$$SIZE = \ln Asset$$

(۷)

بازده دارایی‌ها: این نرخ میزان سود دهد که منعکس کننده این است که دارایی‌های شرکت با چه کارایی و اثربخشی مورد استفاده قرار می‌گیرند. مدیران با عملکرد ضعیف، برای مدیریت محیط اطلاعاتی و دستکاری سود تلاش می‌کنند و از این طریق باعث به وجود آمدن قیمت‌های نادرست در بازار سرمایه می‌گردند.

$$ROA = \frac{Net Profit}{Total Asset}$$

(۸)

نسبت اهرمی: اهرم مالی بالاتر، پراکندگی سود خالص را افزایش می‌دهد و انگیزه‌ای قوی به مدیران می‌دهد تا با استفاده از مکانیزم‌های مختلف همانند مدیریت سود، تلاش کند تا قیمت بازار سهام شرکت را به سمت اهداف مدنظر خود هدایت کند. از سوی دیگر اهرم مالی بالاتر، نماینده‌ای است که نظارت دقیق‌تر دارندگان بدهی را بیان می‌کند.

$$Leverage = \frac{Debt}{Asset}$$

(۹)

یافته‌های پژوهش

تحلیل توصیفی متغیرهای پژوهش

جدول‌های ۲ و ۳ آمار توصیفی داده‌های مورد استفاده در تحقیق حاضر را نشان می‌دهند. آماره‌های توصیفی شمایی کلی از وضعیت داده‌های پژوهش ارائه می‌کنند.

جدول ۲. آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش در سطح کل شرکت‌ها

متغیر	مشاهدات	میانگین	میانه	انحراف معیار	حداقل	حداکثر
قیمت‌گذاری نادرست	۱۸۰۰	۰/۰۴۲	۰/۰۳۲	۰/۰۴۰	۰/۰۰۱	۰/۷۰۶
اقلام تعهدی	۱۸۰۰	۰/۱۲۱	۰/۰۷۰	۰/۱۵۸	۰/۰۰۱	۰/۸۹۹
۵ جریان نقد عملیاتی	۱۸۰۰	۰/۲۱۷	۰/۱۱۳	۰/۴۳۶	۰/۰۰۱	۹/۴۴۱
۵ تغییرات خالص دارایی عملیاتی	۱۸۰۰	۰/۲۲۴	۰/۰۴۰	۰/۶۲۹	۰/۰۰۳	۷/۰۸۲
طول چرخه عملیات	۱۸۰۰	۵/۵۶۴	۵/۵۹۷	۰/۷۹۸	۲/۳۷۹	۱۳/۳۳۰
نسبت فروش صادراتی	۱۸۰۰	۰/۱۴۷	۰/۰۲۴	۰/۳۳۲	۰/۰۰۰	۳/۵۸۶
تنوع محصولات	۱۸۰۰	۱/۶۴۹	۱/۶۰۹	۰/۷۰۶	۰/۰۰۰	۳/۴۳۴
دوره تصدی مدیر عامل	۱۸۰۰	۳/۱۲۳	۳/۰۰۰	۲/۲۶۴	۱/۰۰۰	۱۲/۰۰۰
تمرکز مالکیت	۱۸۰۰	۰/۳۲۸	۰/۲۹۹	۰/۱۹۹	۰/۰۱۳	۰/۸۹۹
نسبت اهرمی	۱۸۰۰	۰/۶۵۶	۰/۶۳۵	۰/۳۰۹	۰/۰۱۳	۳/۰۶۰
بازده دارایی‌ها	۱۸۰۰	۰/۱۲۶	۰/۱۱۱	۰/۱۳۴	-۰/۳۱۰	۰/۵۵۷
اندازه شرکت	۱۸۰۰	۱۱/۹۷۵	۱۱/۹۱۳	۰/۶۵۱	۱۰/۳۲۱	۱۴/۳۱۷

اصلی‌ترین شاخص مرکزی میانگین است و مرکزیت داده‌ها را نشان می‌دهد. برای مثال، در جدول ۲ مقدار میانگین برای متغیر قیمت‌گذاری نادرست سهام $0/042$ بوده و انحراف معیار که از پارامترهای پراکندگی است برای متغیر قیمت‌گذاری نادرست سهام $0/040$ است.

جدول ۳. فراوانی متغیرهای مجازی

تجمعی		یک		صفر		مقدار / شاخص
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۱۰۰	۱۸۰۰	۴۵/۶	۸۲۰	۵۴/۴	۹۸۰	واگرایی تغییرات CNOA و CFO
۱۰۰	۱۸۰۰	۳۷/۶	۶۷۶	۶۲/۴	۱۱۲۴	صورت‌های مالی تلفیقی
۱۰۰	۱۸۰۰	۱۱/۹	۲۱۴	۸۸/۱	۱۵۸۶	ارتباطات سیاسی
۱۰۰	۱۸۰۰	۱۴/۳	۲۵۷	۸۵/۷	۱۵۴۳	جريان نقد منفی عملیاتی
۱۰۰	۱۸۰۰	۴۰/۵	۷۳۰	۵۹/۵	۱۰۷۰	سطح تکنولوژی تولید

جدول ۳ فراوانی متغیرهای مجازی را نشان می‌دهد. برای مثال در جدول ۳، در 820 سال - شرکت از مجموع 1800 مشاهده، جهت تغییرات جريان نقد عملیاتی و جهت تغییرات در خالص دارایی‌های عملیاتی واگرایی دارند. یعنی شرایط پیچیدگی در این شرکت‌ها مشاهده می‌شود که شامل $45/6$ درصد می‌باشد.

نتایج پیش‌آزمون‌های رگرسیون

برای تعیین پایایی متغیرها از آزمون لوین، لین و چو استفاده شده است. با توجه به اینکه مقدار احتمال تمامی آن‌ها کوچک‌تر از $0/05$ است بنابراین هیچ کدام از متغیرها ریشه واحد ندارند.

جدول ۴. نتایج پیش‌آزمون متغیرهای مربوط به فرضیه‌های پژوهش

VIF	آماره	هاسمن معناداری	F لیمر معناداری	بروش - پاگان معناداری	لوین، لین، چو معناداری	متغیر مستقل مربوطه	الگوی رگرسیونی
۱/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۱۲۸	۰/۰۰۰	CNOA و CFO	فرضیه ۱	
۱/۰۰۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۲۴۲	۰/۰۰۰	جريان نقد منفی عملیاتی	فرضیه ۲	
۱/۰۰۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۲۰۴	۰/۰۰۰	اقلام تمهدی	فرضیه ۳	
۱/۰۰۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۲۲۱	۰/۰۰۰	صورت‌های مالی تلفیقی	فرضیه ۴	
۱/۰۰۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۱۶۷	۰/۰۰۰	جريان نقد عملیاتی	فرضیه ۵	
۱/۰۰۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۲۴۵	۰/۰۰۰	۵ تغییرات خالص دارایی عملیاتی	فرضیه ۶	
۱/۰۲۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۸۶	۰/۰۰۰	چرخه عملیات	فرضیه ۷	
۱/۰۰۵	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۳۴۶	۰/۰۰۰	نسبت فروش صادراتی	فرضیه ۸	
۱/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۵۹	۰/۰۰۰	تنوع محصولات	فرضیه ۹	
۱/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۱۴۳	۰/۰۰۰	سطح تکنولوژی تولید	فرضیه ۱۰	
۱/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۱۲۴	۰/۰۰۰	ارتباطات سیاسی	فرضیه ۱۱	
۱/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۲۶۸	۰/۰۰۰	دوره تصدی مدیر عامل	فرضیه ۱۲	
۱/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۸۶	۰/۰۰۰	تمرکز مالکیت	فرضیه ۱۳	

نتایج به دست آمده برای سطح معناداری در آزمون بروش - پاگان بالاتر از ۰/۰۵ است که بیانگر عدم رد فرضیه مخالف مبنی بر همسانی واریانس در بین اجزای خطای مدل است. برای همه فرضیه‌های پژوهش طبق جدول ۴ در آزمون F لیمر فرضیه آماری H_0 رد شده و الگوی داده‌ها در این تحقیق تابلویی می‌باشد. همچنین در تمامی فرضیه‌های پژوهش سطح معناداری آماره هاسمن کمتر از ۰/۰۵ است بنابراین از مدل اثرهای ثابت برای برآورد آزمون فرضیه استفاده شده است. در نتایج آزمون هم خطی آماره VIF برای همه متغیرها نزدیک یک است و کمتر از ۱۰ است که عدم وجود هم خطی بین اجزای اخلال را نشان می‌دهد.

نتایج آزمون فرضیه اول تا ششم

نتایج برآورد مدل برای فرضیه‌های اول تا ششم همان طور که در جدول ۵ مشاهده می‌شود، تأثیر مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی شرکت و متغیرهای کنترلی را بر قیمت‌گذاری نادرست سهام نشان می‌دهند. مقادیر آماره دوربین واتسون برای همه فرضیه‌های پژوهش عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد و به این معناست که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد.

جدول ۵. ارتباط مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی با قیمت‌گذاری نادرست سهام (فرضیه‌های ۱ تا ۶)

متغیرهای کنترلی			قیمت‌گذاری نادرست سهام					
SIZE	ROA	LEV	احتمال آماره F	دوربین واتسون	R ² تعدیل شده	بنا	علائم اختصاری	
معناداری t								
۶/۶۴۳	-۳/۲۳۸	۲/۳۵۱	۹/۶۹۹	۳/۶۶۲	۱/۷۵۳	.۰/۲۱۳	.۰/۰۴۴	و اگرایی تعییرات CFO و CNOA
.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۱	.۰/۰۱۸	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰				
۱۰/۸۱۷	-۳/۰۰۵	۲/۶۶۴	۳/۷۱۶	۳/۰۷۵	۱/۷۱۱	.۰/۱۷۴	.۰/۰۲۵	جريان نقد منفی عملیاتی
.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۲	.۰/۰۰۷	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰				
۶/۲۲۹	-۳/۲۹۴	۲/۱۱۹	۸/۶۵۱	۳/۵۲۱	۱/۶۸۹	.۰/۲۰۴	.۰/۱۳۸	اقلام تعهدی
.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۱	.۰/۰۳۴	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰				
۶/۴۰۸	-۲/۸۴۰	۲/۷۳۹	۱۰/۶۳۹	۳/۷۹۹	۱/۷۸۶	.۰/۲۲۱	.۰/۰۵۷	صورت‌های مالی تلفیقی
.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۴	.۰/۰۰۶	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰				
۶/۱۳۰	-۳/۲۵۸	۲/۵۳۸	۵/۳۸۳	۳/۱۸۶	۱/۷۰۳	.۰/۱۸۱	.۰/۰۲۶	انحراف معیار جریان نقد عملیاتی
.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰	.۰/۰۱۱	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰				
۶/۲۸۲	-۳/۳۴۲	۲/۷۲۷	۶/۱۸۶	۳/۲۵۴	۱/۶۸۳	.۰/۱۸۶	.۰/۰۳۴	انحراف معیار خالص دارایی عملیاتی
.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۶	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰				

سطح معناداری آماره فیشر برابر با ۰/۰۰۰ و کوچکتر از ۰/۰۵ است که برای تمام فرضیه‌ها حاکی از معناداری کلی مدل است. مقدار آماره t و سطح معناداری به دست آمده برای متغیرها نشان دهنده تأثیر مثبت و معنادار مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی بر قیمت‌گذاری نادرست سهام در تمامی فرضیه‌ها است. و تنها در مورد متغیر کنترلی ROA رابطه منفی و معنادار مشاهده گردید. ضریب تعیین تعدیل شده نیز نشان می‌دهد که متغیر وجود واگرایی ۳/۲۱ درصد، جریان نقد عمیاتی منفی ۴/۱۷ درصد، اقلام تعهدی ۴/۲۰ درصد، وجود صورت‌های مالی تلفیقی ۱/۲۲ درصد، انحراف معیار جریان نقد عملیاتی ۱/۱۸ درصد و انحراف معیار تعییرات خالص دارایی‌های عملیاتی ۶/۱۸ درصد از تعییرات متغیرهای بسته را تبیین می‌کنند.

نتایج آزمون فرضیه هفتم تا دهم

نتایج برآورد مدل برای فرضیه‌های هفتم تا دهم همان طور که در جدول ۶ مشاهده می‌شود، تأثیر مؤلفه‌های پیچیدگی عملیاتی شرکت و متغیرهای کنترلی را بر قیمت‌گذاری نادرست سهام نشان می‌دهند.

جدول ۶. ارتباط مؤلفه‌های پیچیدگی عملیاتی با قیمت‌گذاری نادرست سهام (فرضیه‌های ۷ تا ۱۰)

متغیرهای کنترلی			قیمت‌گذاری نادرست سهام						
SIZE	ROA	LEV	معناداری t	F	احتمال آماره	دوربین واتسون	R ^۲ تعدیل شده	بنا	علام اختصاری
۶/۰۰۲	-۲/۹۲۹	۲/۳۳۵	۵/۳۱۰	۳/۱۸۰	۱/۶۹۵	۰/۱۸۱	۰/۰۲۱۴	طول چرخه عملیات	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۳	۰/۰۱۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰					
۶/۷۵۹	-۳/۱۱۷	۲/۸۱۱	۲/۶۹۰	۳/۰۲۷	۱/۷۰۶	۰/۱۷۰	۰/۰۴۳	نسبت فروش صادراتی	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۰					
۶/۸۴۰	-۳/۲۱۴	۲/۷۳۷	۳/۶۶۰	۳/۰۵۸	۱/۶۹۶	۰/۱۷۳	۰/۰۴۰	تنوع محصولات	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۶	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰					
۶/۵۶۹	-۳/۱۴۱	۲/۷۰۰	۱/۳۲۳	۲/۹۸۷	۱/۷۰۹	۰/۱۶۸	۰/۰۰۹	سطح تکنولوژی تولید	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۷	۰/۱۸۵	۰/۰۰۰					

مقادیر آماره دوربین واتسون برای همه فرضیه‌های پژوهش عدم همبستگی بین خطاهای نشان می‌دهد و به معنی این است که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد. سطح معناداری آماره فیشر برابر با ۰/۰۰۰ و کوچکتر از ۰/۰۵ است که برای تمام فرضیه‌ها حاکی از معناداری کلی مدل است. مقدار آماره t و سطح معناداری به دست آمده برای متغیرهای طول چرخه عملیات، نسبت فروش صادراتی و تنوع محصولات نشان دهنده تأثیر مثبت و معنادار این متغیرها بر قیمت‌گذاری نادرست سهام است. با توجه به مقدار آماره t و سطح معناداری متغیر تکنولوژی تولید (۰/۱۶۸) رابطه

معناداری وجود ندارد. در مورد متغیر کنترلی ROA رابطه منفی و معنادار مشاهده گردید. ضریب تعیین تعديل شده نیز نشان می‌دهد که متغیر طول چرخه عملیات ۱/۱۸ درصد، نسبت فروش صادراتی ۱/۱۷ درصد، تنوع محصولات ۳/۱۷ درصد از تغییرات متغیر وابسته را تبیین می‌کند.

نتایج آزمون فرضیه یازدهم تا سیزدهم

نتایج برآورده مدل برای فرضیه‌های یازدهم تا سیزدهم در جدول ۷ مشاهده می‌شود، تأثیر مؤلفه‌های پیچیدگی راهبری شرکت و متغیرهای کنترلی را بر قیمت‌گذاری نادرست سهام نشان می‌دهند. مقادیر آماره دوربین واتسون برای همه فرضیه‌های پژوهش عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد و به این معناست که امکان استفاده از رگرسیون وجود دارد. سطح معناداری آماره فیشر برابر با ۰/۰۰۰ و کوچک‌تر از ۰/۰۵ است که برای تمام فرضیه‌ها حاکی از معناداری کلی مدل است. مقدار آماره t و سطح معناداری به دست آمده برای متغیرها، نشان دهنده تأیید تأثیر مثبت و معنادار مؤلفه‌های پیچیدگی راهبری بر قیمت‌گذاری نادرست سهام در تمامی فرضیه‌ها است. و تنها در مورد متغیر کنترلی ROA رابطه منفی و معنادار مشاهده گردید. ضریب تعیین تعديل شده نیز نشان می‌دهد که متغیر ارتباطات سیاسی ۲/۱۸ درصد، دوره تصدی مدیر عامل ۳/۲۰ درصد و تمرکز مالکیت ۲/۱۷ درصد از تغییرات متغیر وابسته را تبیین می‌کند.

جدول ۷. ارتباط مؤلفه‌های پیچیدگی راهبری با قیمت‌گذاری نادرست سهام (فرضیه‌های ۱۱ تا ۱۳)

Misvaluation _{i,t}						
متغیرهای کنترلی			قیمت‌گذاری نادرست سهام			
SIZE	ROA	LEV	F _{اماره}	احتمال آماره	R ^۲ تعديل شده	بتا
۶/۷۰۱	-۳/۲۵۶	۲/۶۰۳	۵/۴۸۸	۳/۱۹۴	۱/۷۰۷	۰/۰۵۷
۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰		
۶/۵۱۵	-۳/۰۶۶	۲/۵۶۶	۸/۴۳۳	۳/۴۹۷	۱/۷۱۶	۰/۰۰۷
۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۱۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰		
۶/۶۵۱	-۳/۲۲۸	۲/۷۴۶	۳/۱۰۸	۳/۰۴۵	۱/۶۹۸	۰/۰۵۰
۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۶	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰		

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

یافته‌های فرضیه‌های اول تا ششم که مؤلفه‌های پیچیدگی اطلاعاتی شرکت را شامل می‌شود، نشان داد با افزایش پیچیدگی اطلاعاتی شرکت، قیمت‌گذاری نادرست سهام افزایش می‌یابد. بر این اساس سرمایه‌گذاران حرفه‌ای و غیرحرفه‌ای در صورت پیچیده بودن گزارش‌های مالی قادر به درک اطلاعات نبوده و گزارش‌های مالی پیچیده باعث افزایش هم حرکتی قیمت، کاهش کارایی قیمت‌گذاری سهام و عدم اطمینان می‌شود. در شرایطی که پیچیدگی اطلاعاتی

شرکت بالا باشد، خطای پیش‌بینی تحلیلگران و سرمایه‌گذاران افزایش می‌یابد و نمی‌توانند در معاملات سهام خود، درست تصمیم‌گیری کنند و احتمال اینکه سهام نادرستی را انتخاب کنند، افزایش می‌یابد. نتایج به دست آمده در این مورد همسو با یافته‌های هودر و همکاران (۲۰۰۸) است.

یافته‌های فرضیه‌های هفتم که مؤلفه‌های پیچیدگی عملیاتی شرکت را شامل می‌شود نشان داد با افزایش پیچیدگی عملیاتی شرکت، قیمت‌گذاری نادرست سهام افزایش می‌یابد. بنابراین چرخه طولانی عملیات، وجود فروش‌های صادراتی و استفاده از ارزهای خارجی و تنوع محصولات شرکت باعث کاهش قابلیت درک محتوای اطلاعات مالی و افزایش پیچیدگی برای سرمایه‌گذاران در سهام می‌شود و بر این اساس قیمت‌گذاری نادرست سهام را افزایش می‌دهد. نتایج حاصله با پژوهش‌های اشتون و همکاران (۱۹۸۷) مطابقت دارد. طبق نتایج به دست آمده بین سطح تکنولوژی تولید با قیمت‌گذاری نادرست سهام ارتباط معناداری مشاهده نشد.

یافته‌های فرضیه‌های یازدهم که مؤلفه‌های پیچیدگی راهبری شرکت را شامل می‌شود نشان داد با افزایش پیچیدگی راهبری شرکت، قیمت‌گذاری نادرست سهام افزایش می‌یابد. وجود ارتباطات سیاسی باعث می‌شود مدیران شرکت‌ها برای هدایت اطلاعات مالی به سمت نتایج از پیش تعیین شده و توصیه شده یا مورد تمایل خود متمرکز شوند همچنین مدیران با دوره تصدی طولانی می‌توانند قدرت نسبی خود را هم‌زمان با تحت کنترل گرفتن فرایندها و سیستمهای اطلاعاتی داخلی، افزایش دهنده و بدین‌وسیله توانایی پیش‌بینی دوره‌های آتی را کاهش دهند. در شرایطی که تمرکز مالکیت بالا است، اطلاعات مالی تحت فشار گروه محدود که بیشتر سرمایه را دارند قرار می‌گیرد. افزایش پیچیدگی راهبری با مکانیسم‌های ذکر شده در بالا باعث می‌شود قیمت‌گذاری نادرست سهام افزایش یابد. نتایج به دست آمده سازگار با یافته‌های لورانس^۱ (۲۰۱۳) و فرانسیس و همکاران (۲۰۱۰) است.

با توجه به نتایج فرضیه‌های پیچیدگی اطلاعاتی به مراجع نظارتی و نهادهای استانداردگذار در حوزه بازار سرمایه پیشنهاد می‌گردد دستورالعملی را جهت افشای اطلاعات در خصوص شاخص‌های پیچیدگی شرکت ارائه نمایند تا موضوع پیچیدگی در این خصوص کاهش یابد. با توجه به نتایج فرضیه‌های پیچیدگی عملیاتی به سرمایه‌گذاران و تحلیلگران مالی پیشنهاد می‌شود در تحلیل‌های خود شرایط حاکم بر عملیات شرکت را به صورت مستمر لحاظ نمایند. با توجه به یافته‌های فرضیه‌های پیچیدگی راهبری شرکت، به سازمان بورس اوراق بهادار و نهادهای ناظر پیشنهاد می‌شود ضمن رسیدگی مستمر بر عملکرد مدیریت شرکت‌ها، الزاماتی برای ارائه مستمر گزارش‌هایی در خصوص نظام راهبری شرکت جهت شفافسازی بیشتر ایجاد نمایند. با توجه به یافته‌های این پژوهش به سرمایه‌گذاران و تحلیلگران پیشنهاد می‌شود با توجه به ابعاد پیچیدگی شرکت و پیامدهای آن شاخص‌های مذکور را در تصمیمات مربوط به خرید و فروش و نگهداری سهام لحاظ نمایند چرا که طبق نتایج این پژوهش با افزایش پیچیدگی شرکت قیمت‌گذاری نادرست سهام نیز در بازار توسط فعالان بازار افزایش می‌یابد. لذا توجه به مؤلفه‌های پیچیدگی ضروری به نظر می‌رسد.

پیشنهادهایی که می‌توان برای پژوهش‌های آتی مطرح کرد، به شرح زیر است:

¹. Lawrence

۱. تأثیر پیچیدگی هر یک از صورت‌های مالی اساسی و گزارش‌های مالی به صورت جداگانه بررسی و پیامدهای اقتصادی آن شناسایی شود.
 ۲. ارتباط مؤلفه‌های پیچیدگی با سایر پیامدهای پیچیدگی بررسی شود.
 ۳. پیچیدگی‌های عمدی و غیرعمدی و پیامدهای بالقوه این دو نوع پیچیدگی، شناسایی شود.
- همانند سایر پژوهش‌ها، در انجام این پژوهش محدودیت‌هایی وجود داشته است. در این تحقیق شرکت‌هایی که سال مالی آن‌ها با همدیگر مطابقت نداشت و منتهی به ۲۹ اسفند ماه نبود، از نمونه آماری پژوهش حذف شدند.

منابع

- ایزدی‌نیا، ناصر؛ فدوی، محمدحسن؛ امینی‌نیا، میثم (۱۳۹۳). بررسی تأثیر پیچیدگی حسابداری و شفافیت گزارشگری مالی بر تأخیر در ارائه گزارش حسابرس. *فصلنامه دانش حسابرسی*، ۵۴(۱۴)، ۸۷-۱۰۳.
- بادآور نهنده، یونس؛ سرافراز، الله (۱۳۹۷). ارتباط بین قیمت‌گذاری نادرست سهام و میزان سرمایه‌گذاری‌های شرکت با تأکید بر نقش محدودیت‌های مالی و افق زمانی سرمایه‌گذاری سهامداران. *فصلنامه دانش مالی تحلیل اوراق بهادر*، ۱۱(۳۷)، ۱۱۹-۱۳۲.
- جگرونده، مهدی؛ نوری، شاهرخ؛ جمشیدی، بابک (۱۳۹۷). بررسی تأثیر پیچیدگی حسابداری و شفافیت گزارشگری مالی شرکت بر تأخیر در ارائه گزارش حسابرس. *دستاوردهای نوین در مطالعات علوم انسانی*، ۱۳، ۴۲-۴۹.
- خدادای، ولی؛ نوروزی، محمد (۱۳۹۵). قیمت‌گذاری نادرست سهام و رفتار سرمایه‌گذاری شرکت‌ها. *فصلنامه پیشرفت‌های حسابداری*، ۸(۲)، ۹۳-۱۲۲.
- رحیمی، زهراء؛ زنجیردار، مجید؛ حیدری، مریم (۱۳۹۹). تأثیر پیچیدگی گزارشگری مالی برهم حرکتی سهام؛ عامل‌های ریسک تأخیر حسابداری و غیرحسابداری و کارایی قیمت‌گذاری سهام در میان سهامداران بزرگ و کوچک. *رویکردهای پژوهشی نوین در مدیریت و حسابداری*، ۴(۲۷)، ۸۲-۱۰۸.
- رضوی، سید مهدی (۱۳۹۹). ارزیابی پیچیدگی اطلاعاتی، عملیاتی و راهبری شرکت و پیامدهای اقتصادی آن، رساله دکتری تخصصی حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز.
- صالحی، الله‌کرم؛ بزرگ‌مهریان، شاهرخ؛ جنت‌مکان، حسین (۱۳۹۶). بررسی تأثیر پیچیدگی اطلاعات حسابداری بر تأخیر ارائه صورت‌های مالی حسابرسی شده و عدم تقارن اطلاعاتی، *فصلنامه دانش حسابداری مالی*، ۳(۴)، ۸۷-۱۱۶.
- عباسی، ابراهیم؛ شریفی، مریم (۱۳۹۳). تأثیر قیمت‌گذاری نادرست بر سرمایه‌گذاری و ساختار سرمایه در شرکت‌های با محدودیت مالی. *تحقیقات مالی*، ۱۶(۲)، ۲۸۹-۳۰۸.
- کرمی، غلامرضا؛ بشرویه، سلمان بیگ؛ ایزدپور، مصطفی (۱۴۰۰). بررسی تأثیر مالکیت نهادی و تمرکز مالکیت بر کارایی سرمایه‌گذاری در نیروی انسانی. *تحقیقات مالی*، ۲۳(۴)، ۶۵۳-۶۶۵.
- نادی قمی، ولی؛ حسینی، سید فرهنگ؛ مصطفوی، سیده فاطمه (۱۳۹۹). بررسی اثر قدرت سازوکارهای حاکمیت شرکتی بر ریسک سیستمی نهادهای مالی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران. *تحقیقات مالی*، ۲۲(۲)، ۲۰۶-۲۲۶.

نمایزی، نوید رضا؛ اسماعیلپور، حسن (۱۴۰۰). نقش پیچیدگی عملیات در تأثیر کیفیت حسابرسی بر ریسک بانک‌ها. *تحقیقات مالی*، ۲۳(۳)، ۴۴۰-۴۶۵.

References

- Abbasi, E., Sharifi, M. (2014). The effect of incorrect pricing on investment and capital structure in companies with financial constraints. *Financial Research journal*, 16(2), 289-308. (*in Persian*)
- Advisory Committee on Improvements to Financial Reporting (2008). *Final Report of the Committee on Improvements to Financial Reporting to the United States Securities and Exchange Commission (financial statement complexity)*, Washington DC. SEC.
- Alzahrani, M., Rao, R. (2014). Managerial Behavior and the Link between Stock Mispricing and Corporate Investments. *The Financial Review*, 49, 89-116.
- Badavar Nahandi, Y. & Sarafraz, E. (2018). The relationship between incorrect stock pricing and the amount of company investments with emphasis on the role of financial constraints and the time horizon of shareholder investment. *Financial knowledge of securities analysis*, 11(37), 119-132. (*in Persian*)
- Basuony, M.A.K., Mohamed, E.K.A., Hussain, M. (2016). Board characteristics, ownership structure and audit report lag in the Middle East. *International Journal of Corporate Governance*, 7(2), 180–205.
- Bloomfield, R. (2002). The incomplete revelation hypothesis and financial reporting. *Accounting Horizons*, 16, 233–243.
- de Souza, J.A.S. (2019). The linguistic complexities of narrative accounting disclosure on financial statements: An analysis based on readability characteristics. *Research in International Business and Finance*, 48, 59-74.
- Francis, J., Huang, A. H., Rajgopal, S., Zhang, A. Y. (2010). CEO reputation and earnings quality. *Contemporary Accounting Research*, 25(1), 109-147.
- Hazarika, S., Karpoff, J., Nahata, R. (2012). Internal corporate governance, CEO turnover, and earnings management. *Journal of Financial Economics*, 104 (1), 44-69.
- Hill, C.W.L., Phan, P. (1991). CEO tenure as a determinant of CEO pay. *The Academy of Management Journal*, 34(3), 707–717.
- Hodder, L., Hopkins, P.E., Wood, D.A. (2008). The Effects of Financial Statement and Informational Complexity on Analysts' cash Flow Forecasts. *The Accounting Review*, 83(4), 915–956.
- Hoitash, R., Yezegel, A. (2017). The Effect of Accounting Reporting Complexity on Financial Analysts. *SSRN Electronic Journal*, DOI:10.2139/ssrn.2958417
- Hu, Sh.Y., Lin, Y.H. (2016). The effect of overvaluation on investment and accruals. *Journal of Empirical Finance*, 38, 181-201.

- International Accounting Standards Board (2008). *Reducing Complexity in Reporting Financial Instruments*, available at: www.ifrs.org/.../Financial-Instruments...Financial-Instruments.../DPReducingComplex.
- Isidro, H., Raonic, I. (2012). Firm incentives, institutional complexity and the quality of “harmonized” accounting numbers. *The International Journal of Accounting*, 47, 407–436.
- Izadinia, N., Fadavi, M., Amini Nia, M. (2014). Investigating the Impact of Accounting Complexity and Financial Reporting Transparency of Firm on the Delay Auditor’s Report. *Journal of audit science*, 14(54), 87-103. (in Persian)
- Jagarpand, M., Nouri, S., Jamshidi, B. (2017). Investigating the impact of accounting complexity and financial reporting transparency of the company on the delay in submitting the auditor's report. *Journal of New Achievements in Humanities Studies*, 13, 29-42. (in Persian)
- Jensen, M. (2005). Agency cost of overvalued equity. *Journal of financial management*, 34, 5-19.
- Karami, Gh., Boshrouyeh, S., Ezadpour, M. (2021). Investigating the Effect of Institutional Ownership and Ownership Concentration on Labor Investment Efficiency. *Financial Research journal*, 23(4), 653-665. (in Persian)
- Khodadadi, V., Norouzi, M. (2017). Stock mispricing and firm’s investment behavior: Evidence from stockholders catering theory. *Journal of Accounting Advances*, 8(2), 93-122. (in Persian)
- Lawrence, A. (2013). Individual investors and financial disclosure. *Journal of Accounting & Economics*, 56, 130–147.
- Lin, K. J., Karim, K. E., Carter, C. (2015). Why does China's stock market have highly synchronous stock price movements? An information supply perspective. *Advances in accounting*, 31(1), 68-79.
- Miller, B. (2010). The effects of financial statement complexity on small and large investor trading. *The Accounting Review*, 85, 2107–2143.
- Mutiso, P., Kamau, C. (2013). Factors influencing complexity in financial Report preparation – Evidence from the banking sector in Kenya. *Journal of Economics and business Research*, 219-230.
- Nadi Qomi, V., Hosseini, S., Mostafavi, F. (2020). Investigating the Effects of Strength of Corporate Governance Mechanisms on Systemic Risk for Financial Institutions Listed on Tehran Stock Exchange. *Financial Research journal*, 22(2), 206-226. (in Persian)
- Namazi, N., Esmaeilpour, H. (2021). The Role of Operations Complexity in the Effect of Auditing Quality on Banks' Risk. *Financial Research journal*, 23(3), 440-465. (in Persian)
- Razavi, M. (2021). *Informational, operational and governance complexity of the company and its consequences*. PhD Thesis in Accounting. (in Persian)

- Rhodes-Kropf, M., Robinson, D. T., Viswanathan, S. (2005). Valuation Waves and Merger Activity: The Empirical Evidence. *Journal of Financial Economics*, 77, 561–603.
- Rutherford, B.A. (2005). Genre analysis of corporate annual report narratives. A corpus linguistics-based approach. *International Journal of Business Communication*, 42 (4). 349–378.10.1177/0021943605279244
- Salehi, A., Bozorgmehrian, S., Janatmakan, H. (2017). Investigating the effect of complexity of accounting information on the delay in submitting audited financial statements and information asymmetry. *Journal of Financial Accounting Knowledge*, 4(3), 87-116. (in Persian)
- Shen, W. (2003). The dynamics of the CEO-board relationship: an evolutionary perspective. *The Academy of Management Review*, 28(3), 466-476.
- Sloan, R. (1996). Do stock prices fully reflect information in accruals and cash flows about futureearnings? *The Accounting Review*, 71 (3), 289-315.
- Wayen, G., Dolphin, S. & Taylor, D. (2016). Guiding through the Fog: Financial statement complexity and voluntary disclosure. *Journal of Accounting and Economics*, 62(2-3), 234-269.
- Zhang, X. (2009). Financial statement complexity and investor underreaction to 10-K information. *Review of Accounting Studies*, 14, 559–586.