



Research Article

The Impact of Business Strategy and Firm Alertness on Risk Disclosure: An Analysis of Environmental Uncertainty

Mojdeh Derakhshan: Ph.D. Candidate, Department of Accounting, Faculty of Management & Accounting, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.
mojdederakhshan.dn@gmail.com

Mohammad Hossein Safarzadeh⁻  Assistant Professor, Department of Accounting, Faculty of Management & Accounting, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

M_safarzadeh@sbu.ac.ir

Gholam Hossein Assadi: Associate Professor, Department of Accounting, Faculty of Management & Accounting, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

h-assadi@sbu.ac.ir

Abbas Raad: Assistant Professor, Department of Industrial Management & Information Technology, Faculty of Management & Accounting, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

a-raad@sbu.ac.ir

Abstract

Risk and ambiguity, distinctive facets of environmental uncertainty, significantly influence a firm's disclosure decisions. In theoretical and empirical literature, risk disclosure emerges as a pivotal facet of interpretive disclosures within corporate financial reports, representing a rational response to uncertainty. Nonetheless, the mechanism guiding risk disclosure determinations amidst conditions of risk and uncertainty, while considering the equilibrium between agency advantages and costs, remains a gap within risk disclosure literature. This study investigates the nexus between risk disclosure and uncertainty at the corporate level, hinging upon business strategy and alertness criteria. Employing a multiple regression model, the research examines these hypotheses within firms listed on the Tehran Stock Exchange during the 2016-2021 period. The risk disclosure was assessed through content analysis of annual financial reports. The results demonstrate that firms pursuing the prospector-oriented strategy provide more risk disclosure than defender-oriented firms, aiming to mitigate information asymmetry and its agency benefits. Moreover, the findings illustrate that alert firms, through continual environmental scanning, diminish ambiguity cyclically, enhancing their comprehension of exposed risks and consequentially augmenting risk disclosure. In essence, this research underscores that a firm's strategic stance encompasses implications beyond operational and competitive domains, permeating financial reporting and risk disclosure determinations. Consequently, this study underscores the criticality of incorporating risk dimensions and environmental ambiguity into the interpretation and scrutiny of disclosure of risk related information.

Keywords: Risk Disclosure, business strategy, Environmental scanning, Knightian uncertainty.

⁻ Corresponding author

2322-3405 © The author(s) Publisher: University of Isfahan

This is an open access article under the CC-BY-NC 4.0 License



Introduction

The decision-making process of firms regarding the disclosure of risk-related information has become a recent and contentious topic in corporate disclosure literature, drawing attention from researchers, legislators, and financial statement users (Elshandidy et al., 2018 b). In the theoretical and empirical literature, risk disclosure is viewed as a logical reaction by managers to uncertainties and risks, particularly in uncertain environments where the intention is to alleviate information asymmetry (Chiu et al., 2018; Li et al., 2019). Additionally, it is seen as a signal of risk management on behalf of stakeholders (Haj-Salem & Hussainey, 2021).

Nonetheless, economic theories dissect environmental uncertainty into two distinct elements: risk and ambiguity (Hsieh et al., 2019). These theories suggest that how managers' report and make disclosure choices differs when facing uncertainty and risk (Ilut & Schneider, 2022). The literature on information processing and proprietary costs theory reveals that an increase in risk disclosure can lead to negative responses from ambiguity-averse investors, causing significant volatility in stock prices (Kravet & Muslu, 2013; Rava, 2022). Consequently, the costs associated with risk disclosure might outweigh its agency benefits, potentially leading to reduced motivation among managers to disclose such information. This prompts the question: given the diverse reactions of investors to risk disclosure within varying conditions of environmental uncertainty encompassing risk and ambiguity, and considering the equilibrium between the costs and advantages of risk disclosure, how might firms approach risk disclosure across different dimensions of environmental uncertainty?

To address this inquiry, this study delves into the correlation between risk disclosure and environmental uncertainty among firms listed on the Tehran Stock Exchange. To achieve this, two distinct criteria are utilized to gauge the firm-specific level of uncertainty. The first criterion, grounded in the firm's business strategies, encompasses prospective and defensive strategies. These strategies are evaluated using Bentley et al.'s (2013) scoring approach, positing that firms adopting exploratory strategies actively pursue novel business opportunities, potentially confronting higher uncertainty (Bentley et al., 2013). The second criterion hinges on management's perception of environmental uncertainty. Firms are categorized as alert or inert based on their continuous environmental scanning. Alert firms, through consistent environmental scanning, are better poised to identify potential concerns (Hsieh et al., 2019). In this context, the distinction between uncertainty and risk becomes relevant; ambiguous circumstances transform into risk. It is hypothesized that alert firms would face lower ambiguity levels compared to inert firms. Consequently, when considering business strategy and a firm's attentiveness to environmental uncertainty as risk attributes, the research's primary goal is to scrutinize the interplay between business strategies, alertness levels, and firms' risk disclosure.

To achieve the research's objectives, two hypotheses are formulated and assessed: (1) the presence of a significant correlation between business strategy and risk disclosure, and (2) the presence of a significant correlation between firm alertness and risk disclosure

Methodology

This study aims to investigate the relationship between business strategy, corporate alertness, and risk disclosure within firms listed on the Tehran Stock

Exchange during the period from 2016 to 2021. The research hypotheses are empirically examined using a sample encompassing 888 firm-years and applying the generalized least squares regression estimation technique. To conduct the analysis, essential data has been sourced from the financial statements, explanatory notes, the management discussion and analysis, and the directors' reports.

The first research hypothesis is tested using equation (1).

Equation $Risk\ Disclosure_{it}$

$$(1) \quad = \alpha_0 + \beta_1 Business\ Strategy_{it} + \beta_2 Size_{it} + \beta_3 Leverage_{it} + \beta_4 ROI_{it} + \beta_5 Beta_{it} + \beta_6 STDRET_{it} + \beta_7 Loss_{it} + Industry_{it} + Year_{it} + \varepsilon_{it}$$

$Risk\ Disclosure_{it}$ (The dependent variable) is the level of risk disclosure. Risk-related information data have been gathered and organized through the application of content analysis and the coding of disclosed risks found in the explanatory notes, the management discussion and analysis, and the directors' reports. Subsequently, the quantification of the risk disclosure variable has been accomplished by counting the disclosed risk information. $Business\ Strategy_{it}$ (The independent variable) is the business strategy of the firm, assessed through the combined score criterion developed by Bentley et al. (2013). Initially, this variable is integrated into the research model in its original raw score form for each firm-year. Subsequently, in a subsequent step aimed at a more comprehensive analysis, this variable is transformed into a binary variable based on the acquired score. This binary variable is then introduced into the model for further examination and interpretation. This methodology involves assigning specific values to

firms based on their yearly business strategies. Specifically, a prospector-oriented strategy (scoring between 19 and 30) is assigned a value of one, while a defender-oriented strategy (scoring between 6 and 18) is assigned a value of zero for each firm-year. The coefficient β_1 will serve to elucidate the relationship between risk disclosure and the business strategy. In the regression model, control variables with established effects on risk disclosure, as indicated by previous research, are included. These variables encompass firm size ($Size_{it}$), financial leverage ($Leverage_{it}$), return on assets (ROI_{it}), beta coefficient ($Beta_{it}$), standard deviation of stock returns ($STDRET_{it}$), instances of firm losses ($Loss_{it}$), industry-specific effects ($Industry_{it}$), and year-specific effects ($Year_{it}$).

The second research hypothesis postulates a significant correlation between alertness as an aspect of firm uncertainty and risk disclosure. This hypothesis is assessed through the examination of regression equation (2).

Equation

$$(2) \quad Risk\ Disclosure_{it} = \alpha_0 + \beta_1 Alert_{it} + \beta_2 Size_{it} + \beta_3 Leverage_{it} + \beta_4 ROI_{it} + \beta_5 Beta_{it} + \beta_6 STDRET_{it} + \beta_7 Loss_{it} + Industry_{it} + Year_{it} + \varepsilon_{it}$$

$Risk\ Disclosure_{it}$ (The dependent variable) is the level of risk disclosure. The variable $Alert_{it}$ (The independent variable) represents the measure of firm i alertness during period t . In this study, the combined criterion developed by Hsieh et al. (2019) is employed to identify alert firms, based on the observation of abnormal cuts in three indicators: (1) the number of employees, (2) capital expenditures, and (3) discretionary expenditures (Hsieh et al., 2019). To identify the alert firms, a binary variable is introduced. that equals

one if the firm ever takes three abnormal cuts in three indicators in the same year, and zero otherwise. That is, once a firm is identified as having taken the above abnormal cuts, all years associated with that firm within our sample receive the corresponding label. The coefficient β_1 will elucidate the relation between risk disclosure and alertness. The control variables for equation (2) are akin to those in equation (1).

Findings

There is a significant positive relationship between the business strategy and the risk disclosure. Moreover, firms adopting a perspective-oriented strategy provide a greater extent of risk disclosure compared to those following a defender-oriented strategy. Similarly, firms that continually scan their environment, referred to as alert firms, exhibit higher levels of disclosure in comparison to inert firms.

Conclusion & Result

This study delves into the manner of risk disclosure within the context of uncertainty dimensions, encompassing both risk and ambiguity, at the firm's level. It investigates this phenomenon through the lens of the firm's business strategy and its alertness. The results show that firms adopting prospective strategies face higher levels of uncertainty and risk, leading them to provide a greater risk disclosure compared to firms with a defensive strategy. This result is in line with both agency theory and signaling theory, and it is consistent with previous research findings (Elshandidy et al., 2018 a, Bentley-Goode et al., 2019, Weber & Mubig, 2022; Mousavi et al., 2023, Barzegar et al., 2019). This finding demonstrates that when firms embrace an acquisition strategy that exposes them to risks and uncertainties, they become more inclined to proactively disclose

information, thereby mitigating information asymmetry and lowering agency costs. In such scenarios, despite potential drawbacks of risk disclosure, such as heightened risk perception among shareholders and divulgence of private information to potential competitors (Hope et al., 2016), research results reveal that the benefits of risk information disclosure surpass its associated costs. This holds, particularly for firms adopting a prospective strategy heavily reliant on external financing, as not revealing enough risk information could be construed by the market as poor risk management. The results of the second hypothesis test in this research, examining the relation between firm alertness and risk disclosure, reveal that alert firms reveal greater risk disclosure compared to inert firms. This finding underscores that alert firms, with their ongoing environmental scanning practices, possess a heightened likelihood of identifying potential risks and encountering lower ambiguity than other ones. Consequently, in line with information processing theory, the reduction of ambiguity and the identification of more exposed risks lead to an escalation in the extent of information disclosure by firms. This finding aligns harmoniously with the research findings of Hsieh et al. (2019), Hejranijamil et al. (2020), and Rava (2022). It accentuates the significance of encompassing various uncertainty dimensions, including ambiguity and risk, when scrutinizing voluntary risk disclosure. Finally, the findings of this study underscore that a firm's strategic approach and orientation exert ramifications beyond operational and competitive realms, extending into the behavior and decision-making processes of firms concerning the reporting and dissemination of risk-related information (as outlined by Lim et al., 2018).

مقاله پژوهشی

تأثیر استراتژی کسبوکار و هوشیاری شرکت بر افشاری ریسک: تحلیلی بر عدم اطمینان محیطی

مژده درخشنان: دانشجوی دکتری، گروه حسابداری، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

mojdederakhshan.dn@gmail.com



محمدحسین صفرزاده بندری*

تهران، ایران

m_safarzadeh@sbu.ac.ir

غلامحسین اسدی: دانشیار، گروه حسابداری، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

h-assadi@sbu.ac.ir

عباس راد: استادیار، گروه مدیریت صنعتی و فناوری اطلاعات، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه شهید بهشتی،

تهران، ایران

a-raad@sbu.ac.ir

چکیده

ریسک و ابهام به عنوان دو جنبه متمایز عدم اطمینان محیطی از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر تصمیمات افشاری یک شرکت هستند. در ادبیات نظری و پژوهشی به افشاری ریسک به عنوان یکی از مهم‌ترین اجزای افشاری تفسیری در گزارش‌های مالی شرکت‌ها و واکنش منطقی مدیران در پاسخ به عدم اطمینان توجه شده است؛ با وجود این، سازوکار تصمیمات افشاری ریسک در شرایط ریسک و ابهام و با توجه به تعادل منافع و هزینه‌های نمایندگی موضوعی است که در ادبیات پژوهشی افشاری ریسک بی‌پاسخ مانده است. این پژوهش رابطه بین افشاری ریسک و عدم اطمینان محیطی در سطح شرکت را بر مبنای دو معیار استراتژی کسبوکار و هوشیاری شرکت بررسی می‌کند. فرضیه‌های پژوهش با استفاده از مدل رگرسیون چندگانه در قلمرو شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و در بازه زمانی ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ آزمون شده‌اند. افشاری ریسک با استفاده از تحلیل محتوا گزارش‌های مالی سالانه اندازه‌گیری شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهند شرکت‌هایی با استراتژی کاوشگرانه افشاری ریسک بالاتری نسبت به شرکت‌های با استراتژی تدافعی به‌منظور کاهش عدم تقارن اطلاعاتی و مزایای نمایندگی آن ارائه می‌دهند. همچنین، شرکت‌های هوشیار، با پایش مستمر محیط فعالیت، ابهام در هر دوره را کاهش می‌دهند و به‌دلیل درک بالاتر نسبت به ریسک‌های در معرض افشاری ریسک بیشتری را ارائه می‌کنند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهند رویکردهای استراتژیک شرکت با تأثیر بر سطح ریسک‌ها و ابهام‌های محیطی، فراتر از ویژگی‌های عملیاتی و رقابتی آنها بوده‌اند و بر تصمیمات افشاری داوطلبانه ریسک اثرگذار هستند؛ درنتیجه، این پژوهش بر اهمیت گنجاندن ابعاد ریسک و ابهام محیطی در تفسیر و تجزیه و تحلیل افشاری اطلاعات ریسک تأکید می‌کند.

واژه‌های کلیدی: افشاری ریسک، استراتژی کسبوکار، پایش محیطی، عدم اطمینان نایتی



2020). نظریه‌های مختلفی از جمله نظریه نمایندگی، نظریه علامت‌دهی و نظریه هزینه‌های اختصاصی از انگیزه‌های افزایش سطح افشا (Elshandidy et al., 2018a ; Elshandidy et al., 2018b) و همچنین کاهش سطح افشاری ریسک (2013) در شرایط عدم اطمینان (Hope et al., 2016) حمایت می‌کنند. در این طیف وسیع از نتایج ادبیات نظری و پژوهشی، به افشاری ریسک به عنوان یک واکنش منطقی و استراتژی مدیران در برابر ریسک‌ها و عدم قطعیت‌ها و در محیط‌های با عدم اطمینان بالا با هدف کاهش عدم تقارن اطلاعاتی، Chiu et al., 2018 ; Li et al., 2019 و نیز به عنوان یک علامت درباره مدیریت ریسک برای ذی‌نفعان (Haj-Salem & Hussainey, 2021) توجه شده است. با وجود این، نظریه‌های اقتصادی، عدم اطمینان محیطی را به دو جزء متمایز ریسک و ابهام تفکیک کرده‌اند و ریسک را احتمال قابل محاسبه رویدادها و ابهام را رویدادهایی با احتمالات ناشناخته تعریف می‌کنند (Hsieh et al., 2019) و شواهدی را ارائه می‌کنند که نشان می‌دهند فرایند گزارشگری و تصمیم‌های افشاری مدیران در مواجهه با ابهام و ریسک متفاوت‌اند (Ilut & Schneider, 2022). ادبیات نظری و پژوهشی در حوزه نظریه پردازش اطلاعات و هزینه‌های اختصاصی نشان می‌دهد افشاری ریسک در شرایط ابهام، درک ریسک سرمایه‌گذاران را درباره احتمال وضعیت‌های نامطلوب نسبت به احتمال وضعیت‌های مطلوب افزایش می‌دهد (Rava, 2022)؛ بنابراین، افزایش افشاری ریسک، به واکنش منفی سرمایه‌گذاران ابهام‌گریز نسبت به اطلاعات و نیز نوسان شدید قیمت سهام منجر

مقدمه

چگونگی افشاری ریسک و تصمیم‌گیری مدیران درباره سطح اطلاعات مرتبط با ریسک که در گزارش‌های مالی افشا می‌کنند، از جدیدترین و بحث‌برانگیزترین موضوعاتی است که پژوهشگران، قانون‌گذاران و استفاده‌کنندگان صورت‌های مالی، در حوزه ادبیات افشاری شرکتی به آن توجه کرده‌اند (Elshandidy et al., 2018b) نمازی و ابراهیمی‌میمند، ۱۳۹۵، ختنلو و همکاران، ۱۴۰۱). به افشاری ریسک به دلایل متعددی همچون ارائه اطلاعات به شیوه‌ای تفصیلی (Beatty et al., 2019) و ارائه اطلاعات به صورت کلی و عمومی (Campbell et al., 2014) (۱۴۰۰) انتقاد شده است و در نتیجه، اجماع‌نظر درباره لزوم بهبود افشاری ریسک وجود دارد. در این راستا استدلال می‌شود نخستین قدم برای بهبود افشاری ریسک، درک کامل از فرایند و چگونگی افشاری ریسک توسط شرکت‌ها است (Weber & Mubig, 2022). با وجود افزایش الزامات گزارشگری و استانداردهای حسابداری درباره افشاری اجباری ریسک، ادبیات پژوهشی، افشاری ریسک را به عنوان یک افشاری شرکتی شبیه‌اختیاری (Mazumder et al., 2011) یا شبیه‌اجباری (Dobler et al., 2011) توصیف می‌کند؛ به این معنا که الزامات افشاری اجباری ریسک را نمی‌توان محرک اصلی افشاری ریسک در نظر گرفت (Mcchlery & Hussainey, 2021). در چنین شرایطی تنظیم استراتژی‌های افشاری ریسک شرکت‌ها انعطاف‌پذیر است و انگیزه‌های متفاوتی از جمله سطح عدم اطمینان شرکت بر فرایند تصمیم‌های افشاری ریسک تأثیرگذارند (Arena et al., 2023 ; Gonidakis et al., 2023).

مداوم محیط خود را بررسی می‌کنند و درنتیجه با احتمال بیشتری مسائل بالقوه را شناسایی خواهند کرد (Hsieh et al., 2019). در چنین شرایطی، بر مبنای تمایز مفهوم ابهام و ریسک، شرایط ابهام به ریسک، تبدیل و فرض می‌شود شرکت‌های هوشیار نسبت به شرکت‌های ختنی با سطوح پایین‌تری از ابهام مواجه خواهند شد. درنتیجه، چنانچه نوع استراتژی‌های کسب و کار و هوشیاری شرکت نسبت به عدم اطمینان محیطی به عنوان یکی از مشخصات ریسک آنها در نظر گرفته شود، هدف اصلی پژوهش بررسی رابطه بین استراتژی‌های کسب و کار و سطح هوشیاری با افشاری ریسک شرکت‌ها است. بررسی این موضوع در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران اهمیت دارد. در مقایسه با سایر کشورها، محیط کسب و کار در ایران شرایطی از جمله نوسانات شدید نرخ ارز، دوره‌های مداوم تورم (Monfared & Akin, 2017) و تغییرات مستمر در قوانین و مقررات کسب و کار را تجربه کرده است (Hejranijamil et al., 2020)؛ درنتیجه، شرکت‌های ایرانی با شرایط عدم اطمینان بالایی مواجه‌اند که نوع استراتژی‌های کسب و کار اخذشده و هوشیاری شرکت می‌توانند بر سطح و نوع عدم اطمینانی اثرگذار باشند که با آن مواجه‌اند. در چنین شرایطی، افشاری اطلاعات ریسک، یکی از مهم‌ترین منابع اطلاعاتی سرمایه‌گذاران و سایر استفاده‌کنندگان گزارش‌های مالی در بررسی ریسک‌های کسب و کار و ارزیابی عملکرد شرکت‌ها (Elshandidy et al., 2018b) محسوب می‌شود (طباطبائی و همکاران، ۱۴۰۱)؛ درنتیجه، طرح مسئله چگونگی افشاری ریسک تحت ریسک و ابهام در سطح شرکت و پاسخ به آن می‌تواند در ایجاد بینش

می‌شود (Kravet & Muslu, 2013). در چنین شرایطی هزینه‌های افشاری اطلاعات ریسک نسبت به منافع نمایندگی آن فرونی می‌باید و ممکن است انگیزه و تمایل مدیران برای افشاری اطلاعات ریسک کاهش یابد؛ درنتیجه، چنانچه واکنش متفاوت سرمایه‌گذاران نسبت به افشاری ریسک در شرایط عدم اطمینان محیطی شامل ریسک و ابهام و نیز تعادل بین هزینه‌ها و منافع افشاری ریسک بر انگیزه‌های افشاری ریسک اثرگذار باشد، این سؤال طرح می‌شود که افشاری ریسک شرکت‌ها در ابعاد متفاوت عدم اطمینان محیطی یعنی ریسک و ابهام چگونه خواهد بود.

این پژوهش به منظور پاسخ به مسئله طرح شده، رابطه بین افشاری ریسک و عدم اطمینان محیطی را در سطح شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بررسی می‌کند. برای این منظور از دو معیار برای تعیین سطح عدم اطمینان خاص شرکت استفاده می‌شود. معیار نخست، مبتنی بر استراتژی‌های کسب و کار شرکت شامل دو نوع استراتژی کاوشگرانه^۱ و تدافعی^۲ است که با استفاده از امتیاز بتلی گود و همکاران (2013)، محاسبه و فرض می‌شود شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه در مقایسه با شرکت‌های با استراتژی تدافعی، به طور فعال عملکرد آینده خود را با جست‌وجوی فرصت‌های تجاری جدید خلق می‌کنند (Bentley et al., 2013) و درنتیجه با عدم اطمینان بالاتری مواجه می‌شوند. معیار دوم، براساس ادراک مدیریت از عدم اطمینان محیطی بررسی می‌شود. بر این مبنای، شرکت‌ها براساس معیار پایش مستمر محیط، به دو دسته شرکت‌های هوشیار و ختنی طبقه‌بندی می‌شوند. شرکت‌های هوشیار به طور

علت و معلولی قابل درک فعالیت می‌کنند؛ در مقابل در شرایط ابهام، آینده پیش‌بینی ناپذیر است و روابط علت و معلولی در سطح کمتری شناخته شده هستند (Hsieh et al., 2019)؛ درنتیجه، ابهام که با عنوان عدم اطمینان نایتی^۳ نیز شناخته می‌شود، در هر فرایند تصمیم‌گیری در شرایط واقعی وجود دارد و به موقعیت‌ها و مسائل با احتمالات ناشناخته اشاره می‌کند که حداقل برخی اطلاعات درجه دو درباره آنها در دسترس تصمیم‌گیرنده قرار دارند (Hsieh et al., 2019). ادبیات نظری و پژوهشی حسابداری، میزان عدم اطمینان محیطی در سطح شرکت را بر مبنای استراتژی کسب‌وکار و نیز میزان درک مدیریت از عدم اطمینان محیطی را شناسایی می‌کند (Lim et al., 2018 ; Hsieh et al., 2019).

به طور کلی استراتژی کسب‌وکار، به معنای راهکار اتخاذ شده توسط شرکت به منظور رقابت در یک صنعت خاص یا بازار محصول و مجموعه اقدامات و تصمیم‌ها در جهت سازگاری با محیط برای دستیابی به سطوح بالای عملکرد تعریف می‌شود (Porter & Strategy, 1980). بتلی‌گود و همکاران (2013) بر مبنای اطلاعات مشاهده شده توسط عموم و بر مبنای ادبیات حسابداری (Ittner et al., 1997) استراتژی کسب‌وکار را به سه نوع استراتژی کاوشگرانه، تحلیل‌گر و تدافعی طبقه‌بندی می‌کنند که در آن، شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه درواقع رهبران نوآوری در بازار محسوب می‌شوند که فعالیت‌های تحقیق و توسعه را دنبال می‌کنند و به سرعت به فرصت‌های جدید در بازار محصول واکنش نشان می‌دهند. در مقابل، شرکت‌های با استراتژی تدافعی، بر حفظ و پایداری محصول اصلی موجود و ایجاد موقعیت

درباره تصمیمات افشای ریسک شرکت‌ها بر مبنای استراتژی‌های کسب‌وکار و هوشیاری شرکت‌ها و نیز نحوه تفسیر اطلاعات ریسک افشا شده توسط استفاده کنندگان گزارش‌های مالی و بهبود الزامات گزارشگری و افشا ریسک توسط نهادهای استانداردگذار و قانون‌گذار مفید واقع شود.

در این پژوهش، به منظور توسعه و تبیین فرضیه‌های پژوهش، ادبیات نظری و پژوهشی حوزه تصمیمات افشا در شرایط عدم اطمینان شرکت‌ها با تأکید بر استراتژی‌های کسب‌وکار و هوشیاری شرکت‌ها، بررسی و سپس روش‌شناسی به منظور پاسخ به سؤال پژوهش ارائه می‌شود. درنهایت نیز نتایج آزمون فرضیه‌ها و یافته‌ها بررسی و تفسیر می‌شوند و درباره آنها بحث و نتیجه‌گیری می‌شود.

مبانی نظری و پیشینه پژوهش عدم اطمینان محیطی

تغییرات سریع محیط کسب‌وکار ناشی از پیشرفت فناوری، سرعت انتقال اطلاعات و بازارهای رقابتی به افزایش پیچیدگی و عدم اطمینان محیط کسب‌وکار منجر می‌شود (Hejranijamil et al., 2020). در نظریه‌های مالی و اقتصادی، ریسک به عنوان موقعیت‌های تصادفی با مجموعه‌ای از پیامدهای احتمالی با احتمالات خاص و در مقابل ابهام به عنوان رویدادهایی با پیامدها و احتمالات ناشناخته تعریف می‌شود و درک تمایز بین این دو مفهوم، موضوعی حیاتی به منظور درک کامل عدم اطمینان کسب‌وکار شناخته شده است (Rava, 2022 ; Heinsalu, 2011). تحلیل این دو مفهوم از دیدگاه لزوم وجود رویکردهای متفاوت در تصمیم‌گیری بحث می‌شود. در شرایط ریسک، شرکت‌ها در محیط‌های پیش‌بینی‌پذیر و با روابط

ریسک مالی یافتند. نتایج پژوهش آنها نشان می‌دهند اخذ استراتژی کاوشگرانه (تهاجمی) به افزایش ریسک سیستماتیک شرکت منجر خواهد شد. علاوه بر این، استراتژی کسب و کار یک شرکت بر محیط اطلاعاتی و نحوه افشاری اطلاعات توسط آنها تأثیر می‌گذارد (Bentley-Goode et al., 2019). لیم و همکاران (2018) در پژوهش خود دریافتند گزارشگری مالی شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه به نسبت شرکت‌های با استراتژی تدافعی، از خوانایی کمتری برخوردار است (Lim et al., 2018). همچنین، یافته‌های آنها نشان دادند گزارش‌های مالی شرکت‌های کاوشگر لحن منفی و عدم اطمینان بیشتر را نشان می‌دهند. نتایج پژوهش آنها نشان می‌دهند استراتژی کسب و کار در تعیین چارچوب سطح، عبارات استفاده شده و پیچیدگی افشاری شرکت‌ها اثرگذار است. بتلی گود و همکاران (2019) در پژوهش خود دریافتند شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه بیانیه‌های مطبوعاتی و راهنمایی مدیریت درباره سود بالاتر ارائه می‌دهند و همچنین تحلیل‌گران مرکز بیشتری بر شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه به نسبت شرکت‌های با استراتژی تدافعی دارند (Bentley-Goode et al., 2019). نتایج پژوهش آنها نشان می‌دهند شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه نسبت به شرکت‌های با استراتژی تدافعی، انگیزه‌های بیشتری برای افشاری داوطلبانه و کاهش عدم تقارن اطلاعاتی دارند. موسوی و همکاران (2023) در بررسی تأثیر استراتژی کسب و کار بر خوانایی صورت‌های مالی نشان دادند استراتژی کسب و کار به صورت مثبت و معنادار بر خوانایی صورت‌های مالی اثرگذار است (Mousavi et al., 2023). نتایج پژوهش آنها نشان

رهبری در تجارت فعلی خود متمرکز هستند (Bentley-Goode et al., 2013 ; Hsieh et al., 2019). شرکت‌های با استراتژی تحلیل‌گر با توجه به تعادل بین بهره‌وری و نوآوری، اقدامات استراتژی کاوشگرانه و تدافعی را دنبال می‌کنند و ویژگی‌های هر دو نوع استراتژی مذکور را نشان می‌دهند (Yuan et al., 2020). در این پژوهش، Hsieh et al., 2019 مشابه با پژوهش‌های پیشین (Lim et al., 2018) بر دو طیف استراتژی کاوشگرانه و تدافعی تمرکز می‌شود. با توجه به اینکه استراتژی کاوشگرانه به طور فعال بر نوآوری در آینده متمرکز نهاده، پیامدهای مورد انتظار تا حد زیادی ناشناخته‌اند (Bentley-Goode et al., 2019). همچنین، این احتمال وجود خواهد داشت که کشف فرصت‌های جدید توسط شرکت‌های کاوشگر، به از دست رفتن فرصت‌های موجود برای شرکت‌های مدافع منجر می‌شود و درنتیجه لازم است آنها به چنین ریسک‌ها و تهدیدات شناخته‌شده پاسخ دهند (Bentley-Goode et al., 2013). پاسخ به ریسک‌ها و تهدیدات شناخته‌شده در برگیرنده ابهام کمتری نسبت به کشف در فضای ناشناخته است و درنتیجه شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه نسبت به شرکت‌های با استراتژی تدافعی با عدم اطمینان بالاتری روبرو هستند؛ بنابراین، استدلال می‌شود نوع استراتژی کسب و کار یک شرکت بر پیچیدگی عملیاتی و عدم اطمینان محیطی آن تأثیرگذار است (Bentley-Goode et al., 2013). Lim et al., 2018 در بررسی تأثیر استراتژی کسب و کار بر ریسک شرکت با تأکید بر توانایی مدیریت، ارتباط معنادار بین استراتژی کسب و کار و ریسک سیستماتیک و

(Indrawat et al., 2019). دایان و همکاران (2019) استدلال می‌کنند که هوشیاری شرکت‌ها فرصت‌های ارزشمندی را برای ایجاد قابلیت مطلوب تولید محصول و فرایندهای پایداری ایجاد می‌کند. آنها نشان دادند صرفنظر از میزان نوسان بازار، توانایی‌های شرکت، عنصر مهمی در ایجاد محصولات و فرایندهای پایدار است؛ درنتیجه، شرکت‌های هوشیار سطح پایین‌تری از عدم اطمینان را تجربه خواهند کرد (Dyan et al., 2019) که بر تصمیمات گزارشگری توسط آنها اثرگذار است (Hsieh et al., 2019 ; Hejranijamil et al., 2020).

افشای ریسک و عدم اطمینان محیطی

افشای ریسک، به عنوان افشاری اطلاعات درباره فرصت‌ها و چشم‌اندازها، هر نوع مخاطره، آسیب و تهدیدی که قبلًا در شرکت تأثیر گذاشته یا ممکن است تأثیر بگذارد و همچنین مدیریت هر نوع فرصت، چشم‌انداز، مخاطره، آسیب و تهدید در نظر گرفته می‌شود (Linsley & Shrives, 2006). ادبیات افشاری شرکتی، انگیزه‌های مدیران را در خصوص تصمیمات افشا و به اشتراک گذاشتن اطلاعات ریسک در شرایط عدم اطمینان محیطی بررسی می‌کند و علاوه بر اینکه شواهدی را مبنی بر ریسک‌گریز و ابهام‌گریز بودن افراد ارائه می‌دهد، نشان می‌دهد افراد در زمان مواجهه با ابعاد عدم اطمینان محیطی، یعنی ریسک و ابهام، رفتار متفاوتی از خود نشان می‌دهند (Epstein & Schneider, 2022 ; Ilut & Schneider, 2022). به منظور درک چگونگی تصمیمات افشاری داوطلبانه مانند افشاری ریسک، به طور کلی لازم است انگیزه مدیران و رفتار سرمایه‌گذاران در شرایط عدم اطمینان درک و

می‌دهند شرکت‌های با استراتژی تهاجمی به‌طور معناداری خوانایی افشا در صورت‌های مالی را بهبود می‌بخشند.

همچنین، در ادبیات نظری و پژوهشی نشان داده شده است که میزان درک مدیریت از محیط بر میزان عدم اطمینانی که شرکت‌ها با آن مواجه‌اند اثرگذار است (Miller, 1993 ; Hsieh et al., 2019). بررسی ادبیات پژوهشی نشان می‌دهد میزان ادراک مدیران از عدم اطمینان حتی در محیط فعالیت مشابه و نیز میزان تلاش آنها در پایش مستمر محیط برای شناسایی مسائل ضروری متفاوت است (Miller, 1993)؛ زیرا فعالیت‌های مرتبط با بررسی و پایش مسائل پرهزینه است و بهویژه در محیط‌های ناپایدار این هزینه چشمگیر خواهد بود (Boyd & Fulk, 1996). پایش محیطی مستمر و جامع به شرکت‌ها امکان دستیابی قابل اتکا به الگوهای بازار، اطلاعات و دانش بالاتر نسب به پیشرفت فنی و بهبود محصول و درک ساختارهای کسب‌وکار در حال ظهور را می‌دهد و درنتیجه می‌تواند عدم اطمینان محیطی را کاهش دهد (Hejranijamil et al., 2020). در شرایط با عدم اطمینان بالا، انعطاف‌پذیری و هوشیاری شرکت‌ها نسب به محیط کسب‌وکار، سازگاری با شرایط را تسهیل می‌کند و می‌تواند به عنوان پاسخ استراتژیک استفاده شود (Pina e Cunha, 2006). سیه و همکاران (2019) براساس تداوم پایش محیط فعالیت، شرکت‌ها را به دو دسته هوشیار و خنثی طبقه‌بندی کردند (Hsieh et al., 2019). هوشیاری شرکت‌ها بر مبنای سه مؤلفه پایش و جست‌وجوی اطلاعات، ایجاد ارتباط اطلاعات مختلف قبلی و ارزیابی فرصت‌های سودآور توصیف می‌شود

تفسیر نادرست بازار، به عنوان یک علامت از بهبود مدیریت ریسک و تطابق با استانداردهای حسابداری و مقررات گزارشگری ارائه خواهند کرد (Elamer et al., 2019 ; Mbithi et al., 2020). خلیف و حسینی (2016) در پژوهش خود نشان دادند ویژگی‌های شرکت از جمله اندازه، اهرم، سودآوری و ریسک با افشاری ریسک رابطه مثبت دارند و این رابطه با تأثیر از سیستم‌های نظارتی و قانونی، اجتناب از عدم اطمینان، نوع صنعت و روش‌های اندازه‌گیری تعديل می‌شود (Khelif & Hussainey, 2016). کولمونت و همکاران (2020) ارتباط مثبت و معناداری بین افشاری ریسک و ضریب بتا یافتند (Coulmont et al., 2020). نتایج آنها نشان دادند شرکت‌ها داوطلبانه اطلاعات کافی درباره ریسک‌های خود افشا می‌کنند و درنتیجه افشاری ریسک می‌تواند منعکس‌کننده ریسک سیستماتیک شرکت‌ها باشد. مانجد و ابراهیم، بین معیارهای ریسک مالی اهرم و نسبت پوشش دارایی‌ها و افشاری ریسک، رابطه مثبت و معنادار و بین ریسک تقاضنگی و افشاری ریسک رابطه منفی یافتند (Monjed & Ibrahim, 2020).

یافته پژوهش آنها نشان می‌دهد با افزایش ریسک مالی، شرکت‌ها سطوح بالاتری از اطلاعات ریسک را افشا می‌کنند. نمازی و ابراهیمی‌میمند (۱۳۹۵) نشان دادند بین اندازه شرکت و اهرم مالی با میزان افشاری ریسک، رابطه مثبت و معنادار و بین سطح ریسک بازار شرکت و افشاری ریسک رابطه منفی و معنادار وجود دارد. این یافته نشان می‌دهد شرکت‌های با ریسک بالاتر، در تلاش برای عدم جلب توجه، افشاری ریسک خود را کاهش می‌دهند. طباطبائی و همکاران (۱۴۰۱) در بررسی واکنش بازار نسبت به

بررسی شود. نظریه نمایندگی، انگیزه‌های افشاری ریسک را در شرایط ریسک و عدم اطمینان پیش‌بینی می‌کند. افشاری ریسک یک ابزار مؤثر برای کاهش تضاد منافع محسوب می‌شود و به کاهش هزینه‌های نمایندگی و مدیریت عدم اطمینان کمک می‌کند (Cabedo & Tirado, 2004) (2017) در بررسی اثرات قیمتی افشاری ریسک ناشی از عدم اطمینان سرمایه‌گذاران نسبت به تغییرات جریان‌های نقدي شرکت‌ها، نشان دادند افشاری ریسک با کاهش صرف ریسک ناشی از عدم اطمینان، به کاهش هزینه سرمایه منجر می‌شود (Heinle & Smith, 2017). شرکت‌ها ریسک جریان نقدي آنها بیش از حد انتظار باشد، اطلاعات ریسک بیشتری را به دست می‌آورند و افشا می‌کنند. همچنین، براساس نظریه علامت‌دهی، زمانی که شرکت با شرایط سخت و محیطی پرتش رو به رو باشد، ارائه اطلاعات ریسک به بازار به عنوان یک علامت درباره نحوه مدیریت ریسک خواهد بود (Salem et al., 2019). در این حالت، سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان با مشاهده شفافیت صورت‌های مالی و صداقت شرکت‌ها، هزینه سرمایه و نرخ بهره پایین‌تری مطالبه خواهند کرد (Chiu et al., 2018). در این راستا، الشندیدی و همکاران (2013) و الشندیدی و همکاران (2018a) ارتباط مثبت و معناداری بین افشاری Elshandidy ریسک و ریسک‌های شرکت یافتند (Elshandidy et al., 2013 et al., 2018a), که نشان می‌دهد زمانی که شرکت‌ها با ریسک و عدم اطمینان بالایی مواجه‌اند، نسبت به سطوح ریسک حساس‌اند و افشاری ریسک بیشتری را به منظور جلوگیری از

بازار در دوره مالی پس از افشاری ریسک، ارتباط مثبت بین افشاری ریسک و بتا و انحراف معیار بازدهی سهام در دوره مالی پس از افشاری ریسک یافتند (Campbell et al., 2014). این موضوع به این معناست که افشاری عوامل ریسک، هم ریسک سیستماتیک منعکس در بتا و هم ریسک غیرسیستماتیک منعکس در نوسانات بازده را افزایش می‌دهد. همچنین، سطح بالای افشاری ریسک Kravet & Muslu, 2013 می‌تواند عدم اطمینان را افزایش دهد (Hope et al., 2016) و به افشاری برخی اطلاعات محترمانه منجر شود (Epstein & Schneider, 2008 ; Billings et al., 2015). هوب و همکاران (2016) نشان دادند شرکت‌هایی با هزینه‌های اختصاصی بالا انگیزه‌های کمتری برای ارائه افشاری عوامل ریسک خاص دارند (Hope et al., 2016). در بررسی رفتار افشاری مکملی و حسینی (2021) در بررسی رفتار افشاری ریسک شرکت‌ها دریافتند الزامات گزارشگری ریسک تأثیر چشمگیری بر افشاری اطلاعات ندارد و در مقابل، درجه ریسک، کیفیت مؤسسات حسابرسی و دیدگاه سازمانی بر افشاری اطلاعات تأثیرگذارند (Mcchlery & Hussainey, 2021). همچنین، آنها ارتباط منفی و معنادار بین سطح ریسک و افشاری ریسک یافتند. نتایج پژوهش آنها نشان می‌دهند رفتار افشاری ریسک تا حدی بر مبنای مفاهیم تقليدی و هنجاری و نیز تعادل بین مزايا و هزینه‌های نمایندگی توضیح داده می‌شود.

بنابراین، افشاری ریسک که به عنوان یک سیگنال اجتناب‌ناپذیر برای ذی‌نفعان و با هدف کاهش عدم تقارن اطلاعات درباره ریسک‌ها و عدم اطمینان‌های

افشاری ریسک، ارتباط مثبت و معناداری بین قدرمطلق بازده غیرعادی انباسته سهام و افشاری ریسک شرکت‌ها یافتند. نتایج پژوهش آنها نشان می‌دهند افشاری ریسک برای سرمایه‌گذاران دارای محتوای اطلاعاتی است و هرچه میزان افشاری ریسک افزایش یابد، میزان واکنش سرمایه‌گذاران نیز افزایش خواهد یافت.

در مقابل، مدل‌های نظری و شواهد تجربی مبنی بر ابهام‌گریزبودن افراد (Billings et al., 2015) نشان می‌دهد تأثیر ابهام به عنوان یکی از ابعاد عدم اطمینان محیطی، بر تصمیمات افشاری شرکت‌ها ممکن است متفاوت باشد (Rava, 2022). زمانی که شرکت‌ها با ابهام بالاتر مواجه می‌شوند، افزایش ابهام ممکن است به تغییر در ادراک سرمایه‌گذاران و بروز رفتار بدینانه سرمایه‌گذاران ابهام‌گریز منجر شود. سرمایه‌گذاران ابهام‌گریز، وزن بیشتری به احتمال وضعیت‌های نامطلوب آتی می‌دهند؛ درنتیجه، ارائه اطلاعات بیشتر، به واکنش منفی شدید از سوی سرمایه‌گذاران و افزایش نوسان قیمت در زمان ارائه اطلاعات منجر می‌شود (Epstein & Schneider, 2008). در این راستا، پژوهش‌های حوزه افشاری ریسک بر مبنای نظریه هزینه اختصاصی نشان می‌دهند افزایش افشاری ریسک، به افزایش نوسان بازدهی سهام و به عبارت دیگر به افزایش درک سرمایه‌گذاران از اطلاعات ریسک منجر می‌شود (فصیحی و همکاران، ۱۳۹۸؛ Kravet & Muslu, 2013 ; Li et al., 2019) درنتیجه، به تحمیل هزینه‌های ناشی از درک ریسک افشاشه توسط استفاده‌کنندگان منجر می‌شود. کمپل و همکاران (2014) در بررسی رابطه بین سطح افشاری ریسک و معیارهای ریسک مبنی بر

بنابراین، استراتژی کسب و کار اخذشده توسط شرکت‌ها یکی از مشخصه‌های عدم اطمینان و ریسک آنها محسوب می‌شود و انتظار می‌رود با سطح افشاری ریسک به عنوان یک استراتژی افشاری مدیران در پاسخ به عدم اطمینان رابطه داشته باشد. با وجود این، جهت و چگونگی این رابطه پیش‌بینی‌پذیر نیست؛ زیرا بر مبنای نظریه نمایندگی و علامت‌دهی، افزایش سطح عدم اطمینان منجر به افزایش انگیزه افشاری ریسک توسط شرکت‌ها می‌شود، افزایش افشاری ریسک، عدم تقارن اطلاعاتی درباره ریسک‌ها و عدم اطمینان‌های شرکت را کاهش می‌دهد و نیز به عنوان یک علامت درباره مدیریت مناسب ریسک و به منظور جلوگیری از تفسیر نادرست بازار از شرایط شرکت Elshandidy et al., 2013 ; Gonidakis et al.,) (2020) ارائه می‌شود. همچنین، بر مبنای نظریه نهادی، شرکت‌های با استراتژی کاوشنگرانه انگیزه بالاتری نسبت به شرکت‌های تدافعی برای ارائه اطلاعات داوطلبانه دارند؛ زیرا انگیزه بیشتری برای کاهش عدم تقارن اطلاعاتی، اتکای بالاتری به تأمین مالی برونو سازمانی و تأکید بیشتری بر بازاریابی Bentley-Goode et al., 2019). وبر و موییگ (2022) در پژوهش خود نشان دادند شرکت‌های با استراتژی کاوشنگرانه، عوامل ریسک بالاتری را ارائه خواهند کرد (Weber & Mubig, 2022). یافته‌های پژوهش آنها نشان می‌دهند این نوع استراتژی، شرکت‌ها را با ریسک‌ها و عدم قطعیت‌های بیشتری رو به رو کرده است و درنتیجه، نهادهای نظارتی، افشاری ریسک بالاتری را در این شرکت‌ها انتظار خواهند داشت. بزرگ و همکاران (۱۳۹۸) نشان دادند استراتژی تمایز و

شرکت در نظر گرفته می‌شود، ممکن است در برخی شرایط عدم اطمینان که به عنوان ابهام تعریف می‌شود، پیامدهای منفی داشته باشد و به ارزش‌گذاری بسیار پایین یا سرمایه‌گذاری غیربهینه منجر شود (Haj-Salem & Hussainey, 2021)؛ از این‌رو، تفاوت در واکنش سرمایه‌گذاران نسبت به افشاری ریسک در شرایط ریسک و ابهام و تعادل بین هزینه‌ها و منافع افشاری ریسک، ممکن است بر انگیزه‌های افشاری اطلاعات ریسک در شرایط عدم اطمینان اثر گذار باشد.

توسعه فرضیه‌های پژوهش

همان‌طور که گفته شد، شرکت‌های با استراتژی کسب و کار کاوشنگرانه به چند دلیل در معرض عدم اطمینان بالاتری نسبت به شرکت‌های با استراتژی کسب و کار تدافعی قرار دارند: (۱) وجود سطوح بالای نوآوری و تحقیق و توسعه در فعالیت‌های تجاری که در نوع خود ریسک بالاتری دارند (Lim et al., 2018) (۲) سرمایه‌گذاری در پروژه‌های پر ریسک (Rajagopalan, 1997) و (۳) تمایل به سرمایه‌گذاری بیش از حد در پروژه‌های با بازدهی بالا اما پر ریسک (Navissi et al., 2017) به دلیل ماهیت نوآورانه استراتژی کاوشنگرانه، روابط علت و معلولی در چنین شرکت‌هایی نسبت به شرکت‌های با استراتژی تدافعی، کمتر شناخته شده و کمتر پیش‌بینی شده‌اند (Hsieh et al., 2019)؛ درنتیجه، این شرکت‌ها با عدم اطمینان بیشتری مواجه‌اند (Bentley-Goode et al., 2019). در مقابل نیز شرکت‌های با استراتژی تدافعی بر بهره‌وری عملیات موجود تمرکز می‌کنند و استراتژی ریسک و عدم اطمینان کمتری را اتخاذ می‌کنند (Lim et al., 2018).

محیط که با عنوان هوشیاری شرکت شناخته می‌شود، بر سطح و نوع عدم اطمینانی اثرگذار است که شرکت‌ها با آن مواجه‌اند. سیه و همکاران (2019) استدلال می‌کنند شرکت‌های هوشیار به‌طور مداوم بر محیط خود، نظارت و تمام تغییرات در محیط کسب‌وکار را درک می‌کنند؛ درنتیجه، با احتمال بیشتری مسائل و مشکلات بالقوه را به محض ظهور اولین نشانه شناسایی خواهند کرد و زمان بیشتری برای بررسی پیامدهای احتمالی این مسائل و نیز منابع برای پاسخ به این مسائل خواهد داشت (Hsieh et al., 2019). بر این مبنای شرکت‌های هوشیار با احتمال بالاتری، وقوع مسائل و تهدیدهای غیرمنتظره را به موقع تشخیص می‌دهند و درنتیجه عدم اطمینان در هر دوره کاهش می‌یابد. بنابراین، انتظار می‌رود شرکت‌های هوشیار که با عدم اطمینان کمتری نسبت به شرکت‌های خشی مواجه‌اند، افشاری ریسک کمتری را ارائه کنند. با وجود این، چنانچه عدم اطمینان محیطی به دو بعد ریسک و ابهام تفکیک شود (Epstein & Schneider, 2010)، ادبیات نظری و پژوهشی تمایز بین تأثیر ریسک و ابهام را بر تصمیمات افشا و گزارشگری مالی نشان می‌دهد (Billings et al., 2015; Ilut & Schneider, 2022). راوا (2022) در بررسی تأثیر ابهام بر تصمیمات افشاری داوطلبانه، نشان داد با افزایش ابهام به معنای عدم اطمینان درباره احتمال پیامدها، رهنمودهای مدیریت کاهش می‌یابند و در مقابل، افزایش ریسک به معنای عدم اطمینان درباره پیامدها، با افزایش افشاری اطمینان رهنمودهای مدیریت همراه است (Rava, 2022). این نتایج نشان می‌دهند مدیران ابهام و ریسک موجود در محیط را در نظر می‌گیرند و در دوره‌های

استراتژی رهبری هزینه بر افشاری فعالیت‌های تحقیق و توسعه به ترتیب تأثیر معنی‌دار مثبت و منفی دارد. نتایج این پژوهش نشان می‌دهند نوع استراتژی تجاری شرکت می‌تواند بر افشاری داوطلبانه اثرگذار باشد. با توجه به این موارد انتظار می‌رود شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه انگیزه‌های افشاری داوطلبانه بالاتری داشته باشند و درنتیجه، افشاری ریسک بیشتری را نسبت به شرکت‌های تدافعی ارائه دهند.

همچنین، نظریه هزینه اختصاصی نوعی تعادل بین هزینه‌ها و منافع افشاری ریسک را پیش‌بینی می‌کند؛ به این معنا که اگر شرکت‌ها در شرایط عدم اطمینان بالا اطلاعات ریسک کمتری را افشا کنند، به معنای مدیریت ریسک ضعیف توسط بازار تفسیر می‌شود و اگر افشاری ریسک بالایی را ارائه کنند، به‌دلیل وجود سرمایه‌گذاران ابهام‌گریز، ممکن است متهم شرکت‌های اخلاقی شوند (Abraham & Shrives, 2014). همچنین، در خصوص هزینه‌های اخلاقی شوند (Hope et al., 2016). در چنین شرایطی ممکن است هزینه‌های افشاری اطلاعات ریسک نسبت به منافع آن فزونی داشته باشد و درنتیجه، انگیزه افشاری ریسک در شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه برای افشاری ریسک کاهش می‌یابد. با توجه به موارد ذکرشده، فرضیه اول پژوهش را می‌توان به صورت زیر بیان کرد:

فرضیه اول) استراتژی کسب‌وکار بر افشاری ریسک شرکت‌ها اثر معنادار دارد.

همان‌طور که در قبل بحث شد، میزان پایش مستمر

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش، از نوع پژوهش‌های توصیفی و همبستگی است و از نظر نوع داده در گروه پژوهش‌های کمی قرار می‌گیرد. این پژوهش رابطه بین استراتژی‌های کسب و کار و هوشیاری شرکت با افشاءی ریسک در گزارش‌های مالی سالانه در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران را در بازه زمانی ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ بررسی می‌کند. قلمرو مکانی و جامعه آماری پژوهش تمامی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران هستند و نمونه پژوهش براساس معیارهای زیر انتخاب شده است:

- ۱- داده‌های مورد نیاز به منظور محاسبه متغیرهای پژوهش معتبر و در دسترس باشند.
- ۲- متغیر استراتژی کسب و کار، ضریب بتا و نوسان بازدهی سهام در هر دوره، بر مبنای میانگین داده‌های پنج سال گذشته محاسبه می‌شود. به منظور محاسبه این متغیرها به اطلاعات سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ نیاز است؛ درنتیجه، شرکت‌های نمونه پیش از سال ۱۳۸۹ در سازمان بورس و اوراق بهادر تهران پذیرفته شده باشند.
- ۳- در طول دوره زمانی پژوهش، از بورس اوراق بهادر حذف نشده باشند.
- ۴- به منظور محاسبه متغیر افشاءی ریسک صورت‌های مالی، یادداشت‌های همراه و گزارش‌های هیئت‌مدیره شرکت‌ها شامل گزارش فعالیت هیئت‌مدیره (برای دوره ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰) و گزارش تفسیری مدیریت (برای دوره ۱۳۹۶ به بعد) به طور کامل در سایت بورس موجود باشند.
- ۵- به منظور افزایش قابلیت مقایسه و کنترل تأثیر دوره گزارش‌گری اطلاعات، دوره مالی آنها متنه‌ی به پایان

افزایش ابهام، افشاءی کمتر را ارائه می‌کنند که در تضاد رفتار آنها در دوره‌های افزایش ریسک است. سیه و همکاران (2019) در پژوهش خود نشان دادند شرکت‌های هوشیار که با سطح پایینی از ابهام روبه‌رو هستند، محافظه‌کاری کمتر و زمانی که ریسک‌های در معرض افزایش می‌یابد، محافظه‌کاری بیشتری را در گزارشگری مالی اعمال می‌کنند (Hsieh et al., 2019). این نتایج نشان می‌دهند ریسک و ابهام اثرات متفاوتی بر تصمیمات گزارشگری مالی دارند. هجرانی‌جمیل و همکاران (2020) در پژوهش خود رابطه مثبت و معنی‌داری بین سطح محافظه‌کاری و هوشیاری شرکت‌ها یافتند (Hejranijamil et al., 2020). پژوهش آنها نشان می‌دهد آگاهی بیشتر شرکت‌ها نسبت به سطح بالای عدم اطمینان در محیط کسب و کار به واکنش محتاطانه مدیران منجر خواهد شد. در این راستا، می‌توان فرض کرد پایش مستمر بر محیط و شناسایی به موقع احتمال وقوع مسائل، ابهام را در هر دوره کاهش می‌دهد؛ اما بر مبنای تمایز مفهوم ابهام و ریسک (Epstein & Schneider, 2010) شرایط ابهام به ریسک تبدیل می‌شود و درنتیجه فرض می‌شود شرکت‌های هوشیار آگاهی بیشتری نسبت به ریسک‌های در معرض خواهند داشت؛ بنابراین، بر مبنای نظریه نمایندگی (Heinle & Elshandidy, 2017) و نظریه علامت‌دهی (Smith, 2017) انتظار می‌رود شرکت‌های هوشیار با کاهش ابهام و تبدیل آن به ریسک، سطوح بیشتری از افشاءی ریسک ارائه دهنند. بر این مبنای فرضیه دوم پژوهش به صورت زیر تبیین می‌شود: فرضیه دوم) هوشیاری شرکت بر افشاءی ریسک اثر معنادار دارد.

مستقل استراتژی کسب‌وکار شرکت i در دوره t است. ضریب β_1 ، رابطه افشاری ریسک و استراتژی کسب‌وکار را تبیین خواهد کرد. بهمنظور کنترل عوامل مؤثر بر افشاری ریسک، از متغیر اندازه شرکت ($Size_{it}$)، اهرم مالی ($Leverage_{it}$)، نرخ بازدهی دارایی‌ها (ROI_{it})، ضریب بتا ($Beta_{it}$), $STDRET_{it}$ ، انحراف معیار بازدهی سهام ($Loss_{it}$), اثرات صنعت زیان‌ده‌بودن شرکت ($Industry_{it}$) و اثرات سال ($Year_{it}$) استفاده شده است که در ادامه دلایل استفاده و نحوه اندازه‌گیری هریک توضیح داده می‌شوند.

فرضیه دوم پژوهش، رابطه معنادار بین سطح پایش محیط به عنوان یک ویژگی عدم اطمینان شرکت‌ها و افشاری ریسک را پیش‌بینی می‌کند که با استفاده از رابطه رگرسیونی (۲) آزمون می‌شود:

$$\begin{aligned} Risk\ Disclosure_{it} = & \alpha_0 + \\ & \beta_1 Alert_{it} + \beta_2 Size_{it} + \\ & \beta_3 Leverage_{it} + \beta_4 ROI_{it} + \\ & \beta_5 Beta_{it} + \beta_6 STDRET_{it} + \\ & \beta_7 Loss_{it} + Industry_{it} + Year_{it} + \\ & \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (2)$$

که در آن، $Risk\ Disclosure_{it}$ متغیر وابسته سطح افشاری ریسک و $Alert_{it}$ متغیر مستقل هوشیاری شرکت i در دوره t است. ضریب β_1 ، رابطه افشاری ریسک و هوشیاری شرکت را تبیین خواهد کرد. متغیرهای کنترلی رابطه (۲) مشابه رابطه (۱) هستند.

اندازه‌گیری متغیرهای پژوهش

متغیر وابسته: سطح افشاری ریسک ($Risk\ Disclosure_{it}$)

اطلاعات ریسک، اطلاعات عمده‌تاً تفسیری و کیفی هستند که بیشتر در گزارش‌های مالی سالانه افشا می‌شوند. در این پژوهش همانند بیشتر پژوهش‌های حوزه گزارشگری و افشاری ریسک،

اسفند ماه باشد و طی دوره پژوهش تغییر فعالیت و تغییر سال مالی نداده باشند. ۶- شرکت‌های نمونه، جزء شرکت‌های صنعت بانک، لیزینگ، مؤسسات مالی و صنعت بیمه به‌دلیل ماهیت خاص فعالیت و نیز تفاوت در مفاهیم و الزامات گزارشگری ریسک نباشند. ۷- وقفه معاملاتی بیش از سه ماه نداشته باشند. ۸- به‌دلیل آنکه وجود شرکت‌های با ارزش ویژه منفی ممکن است منجر به سوگیری چشمگیری در فرایند تجزیه و تحلیل و نتایج غیرقابل اعتماد شود، ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام آنها در هیچ‌یک از دوره‌های سالانه پژوهش منفی نباشد.

براساس این، تعداد ۸۸۸ سال - شرکت به عنوان نمونه نهایی انتخاب شدند و اطلاعات مورد نیاز پژوهش، از صورت‌های مالی، یادداشت‌های همراه صورت‌های مالی، گزارش فعالیت هیئت‌مدیره و گزارش تفسیری مدیریت استخراج شده است. همچنین، داده‌های کمی استفاده شده در اندازه‌گیری متغیرها با استفاده از نرم‌افزار Rهارود نوین جمع‌آوری شده‌اند.

مدل‌های پژوهش

فرضیه اول پژوهش، رابطه معنادار بین استراتژی کسب‌وکار به عنوان یک ویژگی عدم اطمینان شرکت‌ها و افشاری ریسک را پیش‌بینی می‌کند که با استفاده از رابطه رگرسیونی (۱) آزمون می‌شود:

$$\begin{aligned} Risk\ Disclosure_{it} = & \alpha_0 + \\ & \beta_1 Business\ Strategy_{it} + \beta_2 Size_{it} + \\ & \beta_3 Leverage_{it} + \beta_4 ROI_{it} + \\ & \beta_5 Beta_{it} + \beta_6 STDRET_{it} + \\ & \beta_7 Loss_{it} + Industry_{it} + Year_{it} + \\ & \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (1)$$

که در آن، $Risk\ Disclosure_{it}$ متغیر وابسته سطح افشاری ریسک و $BusinessStrategy_{it}$ متغیر

تهدید، فرصت، دوام، فاجعه، کمبود و به دست آوردن (دستیابی) ; Elshandidy et al., 2013 (Kravet & Muslu, 2013). در مرحله بعد با استفاده از نرم افزار تحلیل محتوای Maxqda، هر عبارت که دربرگیرنده حداقل یکی از واژه های کلیدی مذکور باشد، به عنوان یک اطلاعات ریسک کدگذاری می شود و درنهایت با شمارش تعداد اطلاعات ریسک کدگذاری شده در گزارش های مالی شرکت t در دوره سالانه t ، متغیر سطح افشای ریسک $Risk Disclosure_{it}$ (اندازه گیری شده است).

متغیر مستقل: استراتژی کسب و کار شرکت (*BusinessStrategy_{it}*)

متغیر مستقل استراتژی کسب و کار شرکت، بر مبنای معیار ترکیبی بتلی گود و همکاران (2013) اندازه گیری می شود که در آن سه نوع استراتژی کاوشگرانه، تحلیل گر و تدافعی را معرفی می کند. این معیار بر مبنای شاخص های میزان سرمایه گذاری در توسعه محصولات جدید، راندمان تولید و توزیع محصولات، سرمایه گذاری کلی، مخارج بازاریابی برای فرصت های بازار محصول، ثبات مدیریتی و شدت سرمایه یک شرکت اندازه گیری می شود (Bentley-Goode et al., 2013).

به اینکه هماهنگی دقیق تمام فعالیت های مورد نیاز برای تغییر اثربخش در استراتژی کسب و کار نسبتاً دشوار است، بتلی گود و همکاران (2013) استدلال می کنند نوع استراتژی های کسب و کار اتخاذ شده توسط شرکت ها، به طور چشمگیری پایدار و ثابت است (Bentley-Goode et al., 2013). این معیار با استفاده از شش متغیر برای هر دوره t و بر مبنای میانگین مقادیر در بازه زمانی پنج ساله $t-4$ تا $t-1$ محاسبه می شود: (1) نسبت هزینه های تحقیق و

مانند کراوت و مازلو (2013)، کمپیل و همکاران (2014) و نمازی و ابراهیمی میمند (۱۳۹۵)، بر اطلاعات تفسیری افشای ریسک تمرکز شده و با استفاده از روش تحلیل محتوا و کدگذاری اطلاعات ریسک، سطح افشای ریسک اندازه گیری شده است (Kravet & Muslu, 2013 ; Campbell et al., 2014). مطابق با الشندیدی و همکاران (2013) و کوتاری و همکاران (2009)، تحلیل محتوا تنها محدود به بخش خاصی از گزارش های سالانه نبوده است و تمام قسمت ها در یادداشت های همراه صورت های مالی، گزارش فعالیت هیئت مدیره و گزارش تفسیری مدیریت تحلیل شده اند (Elshandidy et al., 2013 ; Kothari et al., 2009) به منظور کاهش ذهنیت و افزایش قابلیت اطمینان فرایند کدگذاری اطلاعات ریسک (Linsley & Shrives, 2006) لازم است قوانین کدگذاری در ابتدا تعیین شوند. در این پژوهش مطابق با الشندیدی و همکاران (2013)، کراوت و مازلو (2013) و نمازی و ابراهیمی میمند (۱۳۹۵) بر واحد عبارت به جای کلمه به منظور جلوگیری از شمارش مضاعف تعداد ریسک های افشا شده تمرکز شده است (Kravet & Muslu, 2013 ; Elshandidy et al., 2013). واژه های کلیدی مدنظر بر مبنای ترکیب واژه های توسعه یافته کراوت و مازلو (2013) و الشندیدی و همکاران (2013) تعریف شده اند. این واژه ها شامل این موارد هستند: می تواند / نمی تواند، می توانسته / توانسته است، ممکن است، ممکن بوده است، ریسک، عدم اطمینان، نامشخص، غیر مطمئن، احتمال، شанс، بالقوه، تغییر یا تغییرات، وابسته، مشروط به، اثر (تأثیر - مؤثر)، در معرض، در برابر، نوسان، امکان، زیان، کاهش، افزایش، چالش،

می‌شود (Hsieh et al., 2018 ; Lim et al., 2019)؛ بنابراین، به‌منظور شناسایی استراتژی شرکت‌ها، چنانچه مقدار رتبه نهایی عددی بین ۶ تا ۱۸ را اختیار کند، استراتژی تدافعی و چنانچه عددی بین ۱۹ تا ۳۰ را اختیار کند، استراتژی کاوشگرانه در نظر گرفته می‌شود. به‌منظور آزمون فرضیه اول پژوهش، در حالت اول، متغیر استراتژی کسب‌وکار شرکت به صورت امتیاز خام کسب‌شده برای هر سال - شرکت وارد مدل پژوهش می‌شود. در مرحله بعد، به‌منظور تحلیل بیشتر، بر حسب امتیاز کسب‌وکار به صورت یک متغیر مجازی، تعریف و وارد مدل می‌شود؛ به این صورت که برای هر سال - شرکت با استراتژی کاوشگرانه (امتیاز بین ۱۹ تا ۳۰)، مقدار یک و با استراتژی تدافعی (امتیاز بین ۶ تا ۱۸) مقدار صفر در نظر گرفته می‌شود.

متغیر مستقل: هوشیاری شرکت ($Alert_{it}$)

در ادبیات پژوهشی؛ (Baker et al., 2016) (Julio & Yook, 2012) نشان داده شده است زمانی که شرکت‌ها با تحولات غیرمنتظره روبرو می‌شوند، استخدام نیروی جدید، سرمایه‌گذاری‌ها و مخارج اختیاری خود را به تأخیر می‌اندازند. وقوع این سه رویداد نشان می‌دهد احتمالاً یک شرکت هوشیار بوده و نسبت به یک منبع ابهام پاسخ داده است. در این پژوهش از معیار ترکیبی سیه و همکاران (2019) برای شناسایی شرکت‌های هوشیار (Hsieh et al., 2019) استفاده می‌شود (Alert_{it}). سیه و همکاران (2019) استدلال می‌کنند شرکت‌های هوشیار، بودجه درخور توجهی را برای پایش مستمر محیط و جست‌وجوی اطلاعات درباره مسائل نوظهور تخصیص می‌دهند (Hsieh et al., 2019)؛ درنتیجه، زمانی که عدم اطمینان افزایش

توسعه به فروش، (۲) نسبت تعداد کارکنان به فروش، (۳) درصد تغییر فروش نسبت به دوره قبل، (۴) نسبت هزینه‌های عمومی و اداری به فروش، (۵) انحراف معیار تعداد کارمندان و (۶) شدت سرمایه و به صورت نسبت خالص املاک، زمین و تجهیزات به کل دارایی‌ها. این متغیرها برای هر سال - شرکت محاسبه می‌شوند و سپس برای هر سال و در هر صنعت جداگانه در پنجک‌ها رتبه‌بندی می‌شود. مطابق با بتلیگود و همکاران (2013) و سیه و همکاران (2019)، صنایع شرکت‌های نمونه بر مبنای کد رقمی ISIC طبقه‌بندی می‌شود (Bentley-Goode et al., 2013 ; Hsieh et al., 2019). در مرحله بعد، به تمام متغیرهای محاسبه‌شده براساس رتبه پنجکی آنها، مقدار بین ۱ تا ۵ نسبت داده می‌شود. برای متغیرهای (۱) تا (۵)، از آنجایی که انتظار می‌رود مقدار آن برای شرکت‌های کاوشگر بیشتر باشد، چنانچه مقدار متغیر در پایین‌ترین پنجک قرار گیرد، مقدار ۱ و چنانچه در بالاترین پنجک قرار گیرد، مقدار ۵ نسبت داده می‌شود. درباره متغیر (۶)، انتظار می‌رود شدت سرمایه برای شرکت‌های تدافعی بیشتر باشد و چنانچه مقدار متغیر در پایین‌ترین پنجک قرار گیرد، مقدار ۵ و چنانچه در بالاترین پنجک قرار گیرد، مقدار ۱ به آن نسبت داده می‌شود؛ درنهایت، جمع رتبه‌های پنجک برای هر سال - شرکت، یک مقدار مشخص بین عدد ۶ تا ۳۰ است و معرف متغیر استراتژی کسب‌وکار (Business Strategy_{it}) خواهد بود. مطابق با پژوهش‌های لیم و همکاران (2018) و سیه و همکاران (2019)، در این پژوهش روی دو طرف طیف یعنی استراتژی تدافعی و کاوشگرانه تمرکز

استفاده از تخمین رابطه رگرسیونی (۵) محاسبه می‌شود:

$$\frac{DISX_t}{A_{t-1}} = \alpha + \alpha_1 \frac{1}{A_{t-1}} + \alpha_2 \frac{S_{t-1}}{A_{t-1}} + \varepsilon_t \quad (5)$$

که در آن، $DISX_t$ جمع هزینه‌های اختیاری شرکت در دوره t است که با استفاده از جمع هزینه تحقیق و توسعه، هزینه تبلیغات و هزینه فروش، عمومی و اداری محاسبه می‌شود. A_{t-1} جمع دارایی‌ها و S_{t-1} جمع فروش در دوره $t-1$ است. مقدار باقی‌مانده ε_t با استفاده از برازش مقطعی رگرسیون رابطه (۵) در هر سال و در هر صنعت، محاسبه و به عنوان شاخص سطح غیرعادی هزینه‌های غیرعادی در نظر گرفته می‌شود.

چنانچه مقدار هریک از شاخص‌های سطح غیرعادی سرمایه‌گذاری (ΔCI_t), سطح غیرعادی تعداد کارکنان (ΔCT_t) و سطح غیرعادی مخارج اختیاری (ε_t) منفی و کمتر از ۳۳ درصد میانگین هر شاخص در هر صنعت و در هر سال باشد، به عنوان کاهش غیرعادی آن شاخص شناسایی می‌شود و به آن مقدار ۱ و در غیر این صورت مقدار صفر تخصیص داده می‌شود. برای تعیین شرکت‌های هوشیار، فرض می‌شود پایش محیطی شرکت یک ویژگی پایدار است (Weick, 1979). اگر شرکتی به طور همزمان سه کاهش غیرعادی را در هر نقطه در دوره نمونه انجام دهد (به این معنا که هر سه شاخص، برابر با یک باشند) به عنوان هوشیار شناسایی می‌شود و در تمام سال‌ها در بازه زمانی پژوهش، به آن مقدار ۱ تخصیص داده می‌شود و در غیر این صورت به عنوان شرکت خنثی، شناسایی و به آن مقدار صفر تخصیص داده می‌شود.

متغیرهای کنترلی

متغیرهای کنترلی، متغیرهای اثرگذار بر افشاری ریسک هستند که در پژوهش‌های پیشین رابطه آنها

می‌یابد، این شرکت‌ها، سرمایه‌گذاری، مخارج اختیاری و نیز حقوق و دستمزد خود را به‌منظور تأمین بودجه مورد نیاز برای پاسخ و به حداقل رساندن این عدم اطمینان کاهش می‌دهند. بنابراین، معیار ترکیبی آنها بر مبنای مشاهده کاهش غیرعادی در سه شاخص (۱) تعداد کارکنان، (۲) مخارج سرمایه‌ای و (۳) مخارج اختیاری توسعه یافته است. به‌منظور محاسبه کاهش غیرعادی در شاخص سرمایه‌گذاری، ابتدا سطح سرمایه‌گذاری مورد انتظار بر مبنای میانگین متحرک سه سال قبل، محاسبه و سپس سطح غیرعادی سرمایه‌گذاری با استفاده از رابطه (۳) محاسبه می‌شود.

$$\Delta CI_t = CE_t - \frac{CE_{t-1} + CE_{t-2} + CE_{t-3}}{3} \quad (3)$$

که در آن، ΔCI_t سطح غیرعادی سرمایه‌گذاری و CE_t , CE_{t-1} , CE_{t-2} , CE_{t-3} به ترتیب مخارج سرمایه‌ای شرکت تقسیم بر جمع فروش در دوره t , $t-1$, $t-2$, $t-3$ و $t-4$ است. مطابق با همتی و همکاران (۱۳۹۴)، مخارج سرمایه‌ای در هر دوره بر مبنای وجه نقد پرداختی برای خرید دارایی‌های ثابت شرکت در نظر گرفته می‌شوند.

به‌منظور محاسبه کاهش غیرعادی در شاخص تعداد کارکنان، میانگین متحرک تعداد کارکنان در سه سال قبل، محاسبه و سپس سطح غیرعادی کارکنان با استفاده از رابطه (۴) محاسبه می‌شود.

$$\Delta CT_t = CT_t - \frac{CT_{t-1} + CT_{t-2} + CT_{t-3}}{3} \quad (4)$$

که در آن، ΔCT_t شاخص تعداد غیرعادی کارکنان و CT_t , CT_{t-1} , CT_{t-2} , CT_{t-3} به ترتیب تعداد کارکنان شرکت تقسیم بر جمع دارایی‌ها در دوره t , $t-1$, $t-2$ و $t-3$ است.

به‌منظور محاسبه کاهش غیرعادی در هزینه‌های اختیاری، سطح غیرعادی هزینه‌های اختیاری با

اندازه‌گیری می‌شود. متغیر بتا ($Beta_{it}$) به عنوان شاخص ریسک سیستماتیک در نظر گرفته شده است و مطابق با میهیکن (Mihkinen, 2012) به صورت میانگین ضریب بتا در دوره پنج ساله t تا $t - 4$ اندازه‌گیری می‌شود (Mihkinen, 2012). ضرب بتا برای هر دوره نیز با استفاده از کوواریانس بازدهی سالانه سهام به بازدهی سالانه بازار محاسبه می‌شود. الشندیدی و همکاران (2018a)، کولمونت و همکاران (2020) و محمدی نسب و بولو (1401) رابطه مثبت و معنادار بین شاخص بتا و سطح افشاری ریسک یافته‌اند (Elshandidy et al., 2018a; Elshandidy et al., 2020). ارتباط مثبت بین ضریب بتا و افشاری ریسک مطابق با نظریه نمایندگی بر این مبنای فرض می‌شود که افزایش ریسک در کشیده توسط سرمایه‌گذاران، به افزایش سطح افشا و درنتیجه به کاهش عدم تقارن اطلاعاتی و صرف ریسک منجر می‌شود (Coulmont et al., 2020).

نوسان بازدهی سهام ($STDRET_{it}$) نیز شاخص ریسک کلی شرکت است و به صورت میانگین انحراف معیار بازدهی سهام در دوره پنج ساله t تا $t - 4$ اندازه‌گیری می‌شود. درباره تأثیر ریسک شرکت بر افشاری ریسک نیز ادبیات پژوهشی نتایج مختلطی را نشان داده است. الشندیدی و همکاران (2013)، نمازی و ابراهیمی میمند (1395) و مکلکلری و حسینی (2021) بین این متغیر و سطح افشاری ریسک رابطه منفی و معنادار یافته‌اند (Elshandidy et al., 2013; Mcchlery & Hussainey, 2021). ارتباط منفی بین ریسک بازار شرکت و سطح افشاری ریسک بر این مبنای فرض می‌شود که شرکت‌های با ریسک بالا در تلاش برای عدم جلب توجه بازار، سطح افشاری ریسک خود را کاهش می‌دهند. کمپل و همکاران (2014) بین انحراف نوسان بازده سهام شرکت و افشاری ریسک

با افشاری ریسک بررسی شده است. متغیر اندازه شرکت ($Size_{it}$) به عنوان شاخص ریسک نظارتی، به صورت لگاریتم طبیعی جمع دارایی‌ها در پایان دوره اندازه‌گیری می‌شود و مطابق با پژوهش‌های کوتاری و همکاران (2009)، خلیف و حسینی (2016)، مانجد و ابراهیم (2020)، الشندیدی و همکاران (2018a)، محمدی نسب و بلو (1401) و نمازی و ابراهیمی میمند (1395)، انتظار می‌رود رابطه مثبت و معنادار با افشاری ریسک داشته باشد (Khelif & Hussainey, 2016; Kothari et al., 2009; Elshandidy et al., 2018a; Monjed & Ibrahim, 2020). متغیر اهرم مالی ($Leverage_{it}$) به عنوان شاخص ریسک مالی در نظر گرفته شده است و به طور کلی بر مبنای نظریه علامت‌دهی و نمایندگی فرض می‌شود شرکت‌های با اهرم مالی بالاتر، افشاری ریسک بیشتر ارائه کنند؛ زیرا افزایش سطح افشاری ریسک می‌تواند هزینه پایش شرکت‌ها را درباره شرکت‌های با اهرم مالی بالاتر کاهش دهد. خلیف و حسینی (2016)، مانجد و ابراهیم (2020)، نمازی و ابراهیمی میمند (1395) و محمدی نسب و بلو (1401) نیز رابطه مثبت و معنادار بین افشاری ریسک و اهرم مالی یافته‌اند؛ به این معنا که مدیران در صورت وجود نسبت اهرمی بالاتر، اطلاعات ریسک را افشا می‌کنند تا توانایی شرکت برای انجام تعهدات کوتاه‌مدت و بلندمدت را به سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان علامت دهند (Khelif & Hussainey, 2016; Monjed & Ibrahim, 2020). متغیر بازدهی دارایی‌ها (ROI_{it}) به عنوان شاخص سودآوری شرکت در نظر گرفته می‌شود و براساس نظریه علامت‌دهی مدیران در شرکت‌های با عملکرد بهتر اقدام به افشاری ریسک بالاتری می‌کنند (Merkl-Davies & Brennan, 2007) و به صورت نسبت سود خالص قبل از مالیات تقسیم بر جمع دارایی‌ها در پایان دوره

۱ و در غیر این صورت برابر با صفر در نظر گرفته می‌شود. به منظور کنترل عوامل کلان اقتصادی در سطح صنعت و در سال‌های بررسی شده، مطابق با پژوهش کمپیل و همکاران (2014) و ویر و موینگ (Industry_{it}) (2022) از متغیر اثرات صنعت (Year_{it}) و اثرات سال (Year_{it}) استفاده شده است (Campbell et al., 2014 ; Weber & Mubig, 2022).

یافته‌های پژوهش

بررسی آمار توصیفی

به منظور کسب دانش درباره ماهیت نمونه آماری پژوهش و تحلیل متغیرهای پژوهش، ابتدا لازم است توصیف آماری داده‌ها بررسی شود. در نگاره (۱) آمار توصیفی متغیرهای پژوهش ارائه شده است.

غیرسیستماتیک و کوتاری و همکاران (2009) بین انحراف نوسان بازده سهام شرکت و افشاری ریسک نامطلوب رابطه مثبت و معناداری یافتند Campbell et al., 2014 ; Kothari et al., 2009) ارتباط مثبت بین سطح افشا و معیار ریسک کلی شرکت براساس نظریه علامت‌دهی به عنوان تلاش شرکت برای جلوگیری از تفسیر نادرست بازار و در تلاش برای نمایش توانایی مدیریت موفق ریسک‌ها تفسیر می‌شود (Linsley & Shrvies, 2006). به طور کلی این فرض وجود دارد که کاهش سودآوری شرکت نشان‌دهنده بالاتربودن ریسک آن است که بر سطح افشاری ریسک اثرگذار است (Campbell et al., 2014 ; Kravet & Muslu, 2013). در این راستا، متغیر زیان‌دهبودن شرکت (Loss_{it})، یک متغیر مجازی است و چنانچه شرکت در یک دوره زیان اعلام کرده باشد، برابر با

نگاره ۱. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

Figure 1: Descriptive statistics

متغیر	نماد	حداقل	حداکثر	میانگین	انحراف	میانه	چارک	چارک	معیار
سطح افشاری ریسک	Risk Disclosure _{it}	۲۷	۴۲	۳۳	۲/۲۸	۳۴	۳۳	۳۳	اول
استراتژی کسب و کار	Business Strategy _{it}	۸	۲۷	۱۶/۷۸	۳/۱۸	۱۷	۱۴	۳۳	۳۶
هوشیاری	Alert _{it}	۰	۱	۱۶/۸۹	۰/۳۷	۰	۰	۳۴	۳۳
اندازه	Size _{it}	۱۱/۳۶	۲۱/۳۲	۱۵/۱۹	۱/۵۸	۱۴/۹۶	۱۴/۱۶	۱۶/۰۱	۳۶
اهرم مالی	Leverage _{it}	۰/۰۱	۰/۹۸	۰/۵۰	۰/۲۰	۰/۵۲	۰/۳۶	۰/۶۵	۱۹
نرخ بازدهی دارایی‌ها	ROI _{it}	-۰/۲۹	۰/۸۳	۰/۱۷	۰/۱۵	۰/۱۳	۰/۰۵	۰/۲۷	۰
بُتا	Beta _{it}	-۰/۰۵	۲/۳۸	۰/۷۷	۰/۴۹	۰/۷۲	۰/۳۷	۱/۱۳	۳۶
انحراف معیار بازدهی	STDRET _{it}	۰/۰۳	۰/۲۵	۰/۱۴	۰/۰۴	۰/۱۴	۰/۱۱	۰/۱۷	۳۴
سهام	Loss _{it}	۰	۱	۰/۰۶	۰/۲۳	۰	۰	۰	۳۳
زیان‌دهبودن									

منبع: یافته‌های پژوهش

مقدار ۱۶/۷۸ است و مقدار میانه این متغیر نشان می‌دهد توزیع مقادیر حول مقدار ۱۷ مرکز است و این موضوع با نتایج پژوهش‌های اسدی و همکاران (۱۴۰۰) سازگار است. همچنین، براساس میانگین متغیر (Alert_{it}) شرکت‌های کل نمونه در طول بازه زمانی پژوهش، در حدود ۱۷ درصد شرکت‌ها به عنوان شرکت هوشیار شناسایی شده‌اند. همچنین در نگاره (۲)، تعداد مشاهدات براساس دسته‌بندی صنایع شرکت‌های نمونه بر مبنای کد دو رقمی SIC ارائه شده است. بالاترین امتیاز خام استراتژی کسب‌وکار مرتبط با صنایع تولیدی (۱۷/۱۶) و خدماتی (۱۶/۸۴) است که به طور میانگین در این صنایع سطح افشار ریسک بالاتری نسبت به صنایع دیگر (به ترتیب ۳۳/۹۰ و ۳۲/۹۱) ارائه شده است.

مقدار میانگین متغیر افشار ریسک نشان می‌دهد شرکت‌ها به طور متوسط تعداد ۳۳ افشار ریسک در گزارش‌های مالی سالانه ارائه کرده‌اند. همچنین، محدوده بین چارکی نشان می‌دهد بیشتر شرکت‌ها از سال ۱۳۹۵ سطح مشخصی از افشار ریسک را ارائه می‌کنند که ممکن است به دلیل الزامی شدن افشار اطلاعات ریسک در گزارشات تفسیری مدیریت مصوب سال ۱۳۹۶ باشد و همچنین با نتایج پژوهش ختنلو و همکاران (۱۴۰۰) مبنی بر وجود همپوشانی در اطلاعات ریسک ارائه شده توسط شرکت‌ها سازگار است. مقادیر حداقل و حداکثر این متغیر، تغییراتی را در سطح اطلاعات ریسک ارائه شده نشان می‌دهند که احتمالاً معکس‌کننده تفاوت در نمایه‌های ریسک شرکت‌ها است. میانگین امتیاز استراتژی کسب‌وکار شرکت‌ها

نگاره ۲. آمار توصیفی متغیرهای افشار ریسک و استراتژی کسب‌وکار به تفکیک صنایع

Figure 2: Descriptive Statistics of Risk Disclosure and Business Strategy by Industry

صنعت	کد دو رقمی SIC	صنایع زیرمجموعه	تعداد مشاهدات	میانگین افشار کسب‌وکار	میانگین امتیاز خام استراتژی
معدن و استخراج	۱۰-۱۴	استخراج کانه‌های فلزی، استخراج زغال‌سنگ، استخراج نفت و گاز به جز اکتشاف، استخراج سایر معدن	۶۰	۳۲/۵۸	۱۶/۲۰
تولیدی	۲۰-۳۹	فرآورده‌های نفتی، فلزات اساسی، دارویی، شیمیایی، سیمان آهک و گچ، کاشی و سرامیک، کانی غیرفلزی، غذایی به جز قند و شکر، قند و شکر، خودرو و قطعات، دستگاه‌های برقی، ماشین‌آلات و تجهیزات، منسوجات، لاستیک و پلاستیک، محصولات چوبی، محصولات فلزی، محصولات کاغذی	۷۷۴	۳۳/۹۰	۱۷/۱۶
حمل و نقل و ارتباطات	۴۰-۴۹	مخابرات، حمل و نقل و انبارداری و ارتباطات رایانه	۳۰	۳۲/۵۹	۱۶/۳۰
خدماتی	۷۰-۸۹		۲۴	۳۲/۹۱	۱۶/۸۴

منبع: یافته‌های پژوهش

رگرسیون در مدل‌ها بررسی شود. ابتدا آماره جارک
- برا (نگاره ۳) بیان کننده نرمال بودن توزیع جملات
خطا در مدل (۱) (در هر دو حالت: حالت اول بر
مبنای امتیاز خام متغیر مستقل استراتژی کسب و کار
و در حالت دوم بر مبنای متغیر مستقل مجازی
استراتژی کسب و کار) و مدل (۲) است.

آزمون فرضیه‌های پژوهش

به منظور آزمون فرضیه اول و دوم، از رابطه های رگرسیونی چندگانه (۱) و (۲) و روش تخمین رگرسیون حداقل مربعات ساده (OLS) استفاده شده است. به این ترتیب، ابتدا لازم است برای اطمینان از نتایج تخمین، برقراری پیش فرض های کلاسیک

نگاره ۳. نتایج آزمون نرمال بودن جملات خطأ

Figure 3: Normality Test for Residuals

معناداری	آماره جارک - برا	مدل‌های پژوهش
۰/۱۸۴	۳/۳۸۳	مدل (۱)- بر مبنای امتیاز خام متغیر استراتژی کسب و کار
۰/۴۲۲	۱/۶۷۷	مدل (۱)- بر مبنای متغیر مجازی استراتژی کسب و کار
۰/۴۰۵	۱/۸۰۳	مدل (۲)

منبع: یافته‌های پژوهش

هم خطی بین متغیرهای مستقل است. قبل از برآوردها در ابتدا لازم است الگوی مناسب برآوردها مدل مشخص شود. نتایج آزمون چاو و هاسمن برای مدل (۱) در نگاره (۴) ارائه شده‌اند.

همچنین، سطح معناداری آماره در آزمون لوین - لی - چو برای همه متغیرهای پژوهش کمتر از ۰/۰۵ بوده و نشان دهنده مانابودن متغیرهای پژوهش است. همچنین، مقادیر آماره VIF برای تمام متغیرهای مستقل حول مقدار ۱ بوده و کمتر از حد پذیرفتگی ۵ است. این موضوع نشان دهنده نبود

نگاره ۴. نتایج آزمون انتخاب الگوی پرآورد مدل (۱) پژوهش

Figure 4: Data Structure Selection of First Model

آزمون هاسمن	آزمون چاو	مدل‌های پژوهش		
معناداری	آماره	معناداری	آماره	آماره
۰/۲۰۶	۹/۶۹۷	۰/۰۰۰	۴/۶۹۰	مدل (۱)- بر مبنای امتیاز خام متغیر استراتژی کسب و کار
۰/۰۵۶	۱۳/۷۳۱	۰/۰۰۰	۴/۷۷۳	مدل (۱)- به مبنای دتیه متغیر محاذی، استراتژی، کسب و کار

منع: ساخته‌های بیش از هشت

به منظور اطمینان از همسانی واریانس از تخمین زن GLS استفاده شاید باشد.

نگاره (۵) نتایج حاصل از تخمین مدل (۱) را براساس دو حالت متغیر استراتژی کسب و کار به صورت امتیاز خام و متغیر مجازی نشان می‌دهد.

نتایج آزمون چاو با توجه به معنی داری آماره، نشان دهنده استفاده از الگوی داده های تابلویی و نتایج آزمون هاسمن با توجه به معنی داری آماره، نشان دهنده استفاده از روش الگوی اثرات تصادفی برای مدل (1) و در هر دو حالت است. همچنین،

نگاره ۵. نتایج آزمون فرضیه اول پژوهش

Figure 5: First Hypothesis Test
(Risk Disclosure_{it}) متغیر وابسته: سطح افشاگری ریسک

متغیر	نماد ریاضی	امتیاز استراتژی	رتبه استراتژی
عرض از مبدأ			کسب و کار:
استراتژی کسب و کار	Business Strategy _{it}	۰/۳۸۱ ***	Prospector _{it} =۱ Defender _{it} =۰
اندازه	Size _{it}	۰/۲۱۲ ***	ضریب t
اهرم مالی	Leverage _{it}	۲/۲۵۰ ***	آماره t
نرخ بازده دارایی‌ها	ROI _{it}	۳/۱۱۲ ***	ضریب t
بنا	Beta _{it}	۱/۴۲۳ ***	آماره t
انحراف معیار بازدهی سهام	STDRET _{it}	-۵/۲۱۲ **	آماره t
زیان‌دهبودن	LOSS _{it}	۰/۵۱۲ **	آماره t
سایر آماره‌های اطلاعاتی			
اثرات صنعت	Industry		بله
اثرات سال	year		بله
ضریب تعیین تعديل شده	Adjusted R-squared		۰/۵۰۰
F آماره	F-statistic		(۹/۶۷۳)***
آماره دوربین واتسون	Durbin-Watson		۲/۲۷۱
تعداد مشاهدات	N		۸۸۸

در هر ستون، اعداد بالا ضرایب متغیر و اعداد داخل پرانتز آماره t را نشان می‌دهند. همچنین *** و ** و * به معنای معناداری بهتری در سطح اطمینان ۹۹ درصد، ۹۵ درصد و ۹۰ درصد است.

منبع: یافته‌های پژوهش

اهرم مالی، ضریب بتا و نرخ بازدهی دارایی‌ها رابطه مثبت و معنادار با افشاری ریسک دارد؛ به این معنا که شرکت‌های بزرگ‌تر، با اهرم مالی بالاتر و عملکرد مناسب دارای انگیزه‌های متفاوتی در افشاری اطلاعات ریسک هستند. این موضوع سازگار با نظریه نمایندگی و علامت‌دهی و هم‌راستا با نتایج پژوهش پیشین است (Khelif & Hussainey, 2016 ; Merkl-Davies & Brennan, 2007 محمدی‌نسب و بولو، ۱۴۰۱). همچنین، انحراف معیار بازدهی سهام با افشاری ریسک رابطه منفی و معنادار دارد که نشان می‌دهد شرکت‌های با ریسک بالاتر، افشاری ریسک کمتری را بهمنظور عدم جلب توجه بازار ارائه می‌کنند (نمایزی و ابراهیمی میمند، ۱۳۹۵).

فرضیه دوم پژوهش، وجود رابطه معنادار بین هوشیاری شرکت و سطح افشاری ریسک را پیش‌بینی می‌کند که شرکت‌ها بر مبنای معیار استمرار پایش محیطی، به دو دسته شرکت‌های هوشیار و خنثی، تقسیم و با استفاده از رابطه رگرسیونی (۲) برآورد می‌شوند. نتایج آزمون چاو با توجه به معنی‌داری آماره، نشان‌دهنده استفاده از الگوی داده‌های تلقیقی بوده و درنتیجه آزمون هاسمن انجام نشده است. مشابه با مدل (۱) بهمنظور اطمینان از وجود همسانی واریانس از تخمین‌زن GLS استفاده شده است. نتایج آزمون فرضیه دوم پژوهش در نگاره (۶) ارائه شده‌اند.

در نگاره (۵)، ستون اول نتایج آزمون مدل (۱) را در حالت اول و بر مبنای امتیاز استراتژی کسب و کار و ستون دوم نتایج آزمون مدل (۱) را در حالت دوم و بر مبنای متغیر مجازی استراتژی کسب و کار نشان می‌دهد. در هر دو حالت مقدار آماره دوربین واقتسون در بازه $1/5$ تا $2/5$ قرار دارد و درنتیجه می‌توان به طور تقریبی فرض عدم وجود خودهمبستگی سریالی بین مقادیر باقی‌مانده مدل را پذیرفت. همچنین در هر دو حالت، آماره F، معناداری مدل رگرسیون را در سطح اطمینان ۹۹ درصد نشان می‌دهد. ضریب تعیین تعدیل شده در حالت اول در حدود ۵۸ درصد و در حالت دوم ۵۰ درصد است که نشان می‌دهد مدل پژوهش تا حد قابل قبولی تغییرات سطح افشاری ریسک شرکت‌ها را تبیین می‌کند. ضریب متغیر استراتژی کسب و کار (*Business Strategy_{it}*) مثبت (۰/۳۸۱) و در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار است که نشان می‌دهد نوع استراتژی کسب و کار بر افشاری ریسک شرکت‌ها اثرگذار است. همچنین در ستون دوم، ضریب متغیر مجازی (*Business Strategy_{it}*) مثبت (۱/۱۸۱) و معنادار در سطح اطمینان ۹۵ درصد است. این موضوع نشان می‌دهد شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه (*Prospector_{it}*) احتمالاً با عدم اطمینان محیطی بیشتر روبرو هستند و درنتیجه تمایل بالاتری به افشاری ریسک نسبت به شرکت‌های با استراتژی تدافعی (*Defender_{it}*) دارند. همچنین، ضرایب متغیرهای اندازه شرکت،

نگاره ۶. نتایج آزمون فرضیه دوم پژوهش

Figure 6: Second Hypothesis Test

(Risk Disclosure_{it}) متغیر وابسته: سطح افشاری ریسک

متغیر	نماد ریاضی	ضریب
عرض از مبدأ	a	۱۲/۴۵۶*** (۱۵/۰۵۲)
پایش محیط	Alertness _{it}	۰/۴۲۲** (۲/۲۷۲)
اندازه	Size _{it}	۰/۴۶۳*** (۹/۶۵۱)
اهرم مالی	Leverage _{it}	۰/۶۴۰** (۱/۵۷۲)
نرخ بازده دارایی‌ها	ROI _{it}	۱/۷۴۷** (۳/۱۰۶)
پتا	Beta _{it}	۱/۱۶۴*** (۷/۶۵۰)
انحراف معیار بازدهی سهام	STDRET _{it}	-۲/۴۲۲ (-۱/۱۵۷)
زیان‌دبهودن	Loss _{it}	۰/۰۲۲** (۰/۴۰۵)
سایر آماره‌های اطلاعاتی		
اثرات صنعت	Industry	بله
اثرات سال	year	بله
ضریب تعیین تعدیل شده	Adjusted R-squared	۰/۵۶۴
آماره F	F-statistic	۲۵/۸۹۶***
آماره دورین واتسون	Durbin-Watson	۱/۹۳۴۵
تعداد مشاهدات	N	۸۸۸
در هر ستون، اعداد بالا ضرایب متغیر و اعداد داخل پرانتز آماره t را نشان می‌دهد. همچنین *** و ** و * به معنای معناداری بهترین در سطح اطمینان ۹۹ درصد، ۹۵ درصد و ۹۰ درصد است.		

منبع: یافته‌های پژوهش

بین مقادیر باقی‌مانده مدل را پذیرفت. ضریب مثبت و معنادار متغیر هوشیاری شرکت ($Alert_{it}$) نشان می‌دهد شرکت‌هایی که به طور مستمر محیط فعالیت را بررسی می‌کنند و به عبارت دیگر شرکت‌های هوشیار، افشاری ریسک بالاتری را نسبت به

مشابه با مدل اول، آماره F، معنی‌داری مدل رگرسیون را در سطح اطمینان ۹۹ درصد نشان می‌دهد. همچنین، مقدار آماره دورین واتسون در بازه ۱/۵ تا ۲/۵ قرار دارد و درنتیجه می‌توان به طور تقریبی فرض عدم وجود خودهمبستگی سریالی

الشندیدی و همکاران (2018a)، بتلی گود و همکاران (2019)، ویر و موییگ (2022)، موسوی و همکاران (2023) و بزرگر و همکاران (۱۳۹۸) است- Elshandidy et al., 2018a ; Bentley- Goode et al., 2019; Weber & Mubig, 2022; Mousavi et al., 2023). این یافته نشان می‌دهد زمانی که شرکت‌ها استراتژی کسب را به گونه‌ای اتخاذ می‌کنند که آنها را با ریسک و عدم اطمینان بالایی مواجه می‌کند، انگیزه بالاتری برای افشاءی داوطلبانه و کاهش عدم تقارن اطلاعاتی و درنتیجه کاهش هزینه‌های نمایندگی خواهد داشت. در چنین شرایطی افشاءی ریسک ممکن است به وقوع هزینه‌های اختصاصی مانند افزایش درک ریسک سهامداران و افشاءی اطلاعات محرومانه برای رقبای بلقوه منجر شود (Hope et al., 2016)؛ با وجود این، افشاءی ریسک پایین ممکن است از سوی بازار به عنوان مدیریت ریسک ضعیف تفسیر شود و به‌ویژه درباره شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه که واپستگی بیشتری به تأمین مالی برونسازمانی دارند، یافته‌های پژوهش بیان‌کننده فروزنی مزایای افشاءی اطلاعات ریسک نسبت به هزینه‌های آن است.

همچنین، ادبیات افشاءی شرکتی، تمایز در تصمیمات افشاءی داوطلبانه را در شرایط ریسک و ابهام پیش‌بینی می‌کند (Ilut & Schneider, 2022). در این راستا نتایج آزمون فرضیه دوم پژوهش مبنی بر ارتباط بین هوشیاری شرکت و افشاءی ریسک نشان می‌دهد شرکت‌های هوشیار افشاءی ریسک بیشتر را نسبت به شرکت‌های خشی ارائه می‌کنند. این یافته نشان می‌دهد شرکت‌های هوشیار با پایش مستمر محیطی، با احتمال بالاتری ریسک‌های بالقوه شناسایی می‌کنند و درنتیجه با ابهام کمتری نسبت به سایر شرکت‌ها مواجه خواهند شد؛ درنتیجه، مطابق با نظریه پردازش اطلاعات، کاهش ابهام و

شرکت‌های خشی ارائه می‌کنند. این موضوع نشان می‌دهد براساس ادبیات پژوهشی پیشین (Hsieh et al., 2019)، شرکت‌های هوشیار با ابهام کمتری مواجه‌اند؛ با وجود این، براساس تمایز مفهوم ریسک نسبت به ابهام و تأثیر آن بر تصمیمات افشاءی داوطلبانه (Rava, 2022)، شرکت‌های هوشیار احتمالاً با پایش مستمر محیط، عدم اطمینان محیطی را شناسایی می‌کنند و درنتیجه قادر به شناسایی عوامل ریسک بالقوه خواهند بود. چنین شرکت‌هایی به‌منظور کاهش عدم تقارن اطلاعاتی، افشاءی ریسک بیشتری را ارائه خواهند کرد. همچنین براساس نظریه پردازش اطلاعات، شرکت‌های خشی که با ابهام بالاتری رویه‌رو هستند، احتمالاً تمایل کمتری به افشاءی اطلاعات ریسک در گزارش‌های مالی سالانه خواهند داشت.

بحث و نتیجه‌گیری

در ادبیات نظری و پژوهشی افشاءی شرکتی، به افشاءی ریسک به عنوان یک پاسخ منطقی مدیران در مواجهه با عدم اطمینان محیطی توجه شده است. در این پژوهش چگونگی افشاءی ریسک در مواجهه با ابعاد عدم اطمینان شامل ریسک و ابهام در سطح شرکت و بر مبنای استراتژی کسب و کار و هوشیاری شرکت بررسی شده است. فرضیه اول پژوهش ارتباط بین استراتژی کسب و کار و افشاءی ریسک را پیش‌بینی می‌کند. یافته‌های پژوهش ارتباط مثبت و معنادار بین استراتژی کسب و کار و افشاءی ریسک را نشان می‌دهد؛ به این معنا که شرکت‌های با استراتژی کاوشگرانه با عدم اطمینان و ریسک بالاتری مواجه‌اند و درنتیجه افشاءی ریسک بیشتری را نسبت به شرکت‌های با استراتژی تدافعی ارائه خواهند کرد. این یافته مطابق با نظریه نمایندگی، نظریه علامت‌دهی و سازگار با نتایج پژوهش‌های

که ممکن است تابعی از ویژگی‌های شرکتی از جمله نوع استراتژی‌های کسب‌وکار یا هوشیاری شرکت باشد، بر انگیزه‌های افشاری ریسک و عدم تقارن اطلاعات اثرگذار است؛ درنتیجه انتظار می‌رود نتایج این پژوهش در جهت بهبود مؤثر تنظیم الزامات افشاری ریسک به شیوه‌ای دقیق‌تر و جزئی‌تر شایان توجه قانون‌گذاران و استاندارد‌گذاران قرار گیرند؛ به‌گونه‌ای‌که شرکت‌ها صرف‌نظر از ویژگی‌های استراتژیک خود اقدام به افشاری عوامل ریسک خاص خود کنند.

در این پژوهش تأثیر ویژگی‌های استراتژیک شرکت‌ها بر سطح افشاری ریسک بررسی شده است؛ بنابراین، بررسی انواع، ماهیت و کیفیت افشاری اطلاعات ریسک متأثر از ویژگی‌های استراتژیک شرکت‌ها، موضوعی است که می‌تواند در پژوهش‌های آتی به آن توجه شود. همچنین، بررسی پیامدهای بازار مانند چگونگی تأثیر افشاری ریسک در صورت وجود هریک از ویژگی‌های استراتژیک شرکت یا افشاری اطلاعات ریسک در شرایط ریسک و ابهام بر ارزش بازار شرکت، از مواردی‌اند که می‌توانند در پژوهش‌های آتی بررسی شوند.

به‌طور کلی در پژوهش‌های حوزه افشاری ریسک، استدلال می‌شود که نحوه اندازه‌گیری متغیرها از جمله متغیر افشاری ریسک و ویژگی‌های خاص شرکت، نوع صنعت یا محیط نظارتی می‌تواند بر نتایج پژوهش اثرگذار باشد (Khelif & Hussainey, 2016)؛ بنابراین، محدودیت اصلی پژوهش مرتبط با این موضوع بوده است و به‌ویژه در خصوص متغیر افشاری ریسک و با تغییر قوانین کدبندی و شاخص‌های اندازه‌گیری یا اجرای پژوهش در محیط فعالیت با قوانین و الزامات افشاری ریسک متفاوت، ممکن است نتایج پژوهش تحت تأثیر قرار گیرند و تعدیل شوند.

شناسایی بیشتر ریسک‌های در معرض، به افزایش سطح افشاری اطلاعات توسط شرکت‌ها منجر خواهد شد. این یافته با نتایج پژوهش سیه و همکاران (2019)، هجرانی‌جمیل و همکاران Hsieh et al. (2020) سازگار است (Rava, 2022; Hejranijamil et al., 2020). این یافته، بر اهمیت گنجاندن ابعاد عدم اطمینان شامل ابهام و ریسک هنگام تجزیه و تحلیل تصمیمات افشاری داوطلبانه اطلاعات مرتبط با ریسک تأکید می‌کند.

به‌طور کلی، نتایج این پژوهش نشان می‌دهند رویکرد و جهت‌گیری استراتژیک یک شرکت پیامدهای فراتر از جنبه‌های عملیاتی و رقابتی دارد و این پیامدها به رفتار و تصمیم‌گیری شرکت‌ها در گزارشگری و به اشتراک گذاشتن اطلاعات مرتبط با ریسک گسترش می‌یابد (مطابق با پژوهش Lim et al., 2018). نتایج این همکاران (2018) پژوهش مبنی بر وجود ارتباط بین استراتژی‌های کسب‌وکار و رویکرد شرکت در پایش مستمر محیط فعالیت با افشاری ریسک، درک کامل‌تری درباره نحوه مدیریت و افشاری ریسک‌های شرکتی ارائه می‌دهد که می‌تواند از سوی سرمایه‌گذاران، تحلیل‌گران، قانون‌گذاران و سایر استفاده‌کنندگان اطلاعات ریسک درخور توجه واقع شود؛ ازین‌رو، به سرمایه‌گذاران، تحلیل‌گران و سایر استفاده‌کنندگان اطلاعات ریسک پیشنهاد می‌شود در زمان ارزیابی عملکرد و مشخصات ریسک شرکت، جهت‌گیری استراتژیک شرکت را مدنظر قرار دهنند. همچنین، با وجود الزامات گزارشگری و افشاری ریسک، یافته‌های پژوهش نشان می‌دهند مدیران انعطاف‌پذیری بالایی در تنظیم رویه‌های افشاری ریسک دارند؛ به این معنا که تعادل بین هزینه‌ها و منافع افشاری ریسک (Cabedo & Tirado, 2004)

- سرمایه‌گذاری، ۳۱(۸)، ۳۵۵-۳۷۲.
- نمازی، محمد و مهدی ابراهیمی میمند. (۱۳۹۵). بررسی چگونگی افشاری ریسک در گزارش سالانه شرکت‌ها و عوامل موثر بر آن، دانش حسابداری مالی، ۹(۳)، ۱-۲۹.
- محمدی نسب، سید محسن و قاسم بولو. (۱۴۰۱). رابطه افشاری ریسک و هموارسازی سود با ریسک شرکت، فصلنامه علمی تخصصی رویکردهای پژوهشی نوین در مدیریت و حسابداری، ۲۰(۶)، ۱-۲۰.
- وقfi، سید حسام و زهره نیلوفری. (۱۴۰۰). تأثیر استراتژی کسب و کار بر ریسک شرکت با تأکید بر توانایی مدیریت، مدیریت کسب و کار، ۱۳(۵۲)، ۵۲۴-۵۴۴.
- همتی، حسن، فرجزاده دهکردی، حسن و فائزه آصفی یگانمحله. (۱۳۹۴). بررسی تأثیر عدم اطمینان جريان وجه نقد بر حساسیت مخارج سرمایه‌ای نسبت به سود تقسیمی، راهبرد مدیریت مالی، ۳(۲)، ۱۰۷-۱۲۶.

References

- Abraham, S., & Shrives, P. J. (2014). Improving the relevance of risk factor disclosure in corporate annual reports. *The British accounting review*, 46(1), 91-107.
- Arena, C., Bozzolan, S., & Imperatore, C. (2023). The trade-off between mandatory and voluntary disclosure: Evidence from oil companies' risk reporting. *Journal of Accounting, Auditing & Finance*, 38(4), 986-1008.
- Asadi, L., Vaez, S. A., Jorjor Zadeh, A., & Kaabomeir, A. (2022). The moderating role of business strategy on the relationship between corporate social responsibility and companies' economic performance. *Journal of Business Administration Researches*, 13(26), 165-205. [In Persian].
- Baker, S. R., Bloom, N., & Davis, S. J. (2016). Measuring economic policy uncertainty. *The quarterly journal of*

یادداشت‌ها

- 1- Prospective
- 2- Defensive
- 3- Knightian uncertainty

منابع

اسدی، لیلا، واعظ، سیدعلی، جرجززاده، علیرضا و احمد کعب عمیر. (۱۴۰۰). نقش تعديل گر استراتژی کسب و کار بر رابطه بین ابعاد مسئولیت‌پذیری اجتماعی و عملکرد اقتصادی شرکت‌ها، کاوش‌های مدیریت بازرگانی، ۱۳(۲۶)، ۱۶۵-۲۰۵.

برزگر، قدرت‌الله، فولادی سوادکوهی، فاطمه، یعقوبی، سوسن و ندا مهرپویافر. (۱۳۹۸). تأثیر استراتژی‌های تجاری بر افشاری فعالیت‌های تحقیق و توسعه شرکت‌ها، پژوهشنامه مدیریت اجرایی، ۱۰(۱۹)، ۱۲۱-۱۴۵.

ختن‌لو، محسن، بولو، قاسم و جعفر باباجانی. (۱۴۰۰). بررسی وضعیت گزارشگری ریسک شرکتی در ایران و ارتباط ارزشی آن با بازده ویژه سهام، فصلنامه حسابداری مالی، ۱۳(۵۰)، ۸۷-۱۲۱.

ختن‌لو، محسن، بولو، قاسم و سید محمد تقی تقی فرد. (۱۴۰۱). ارائه مدلی برای ارزیابی گزارشگری ریسک شرکتی در ایران، دانش حسابداری، ۱۳(۲)، ۱-۲۹.

طباطبائی، سیده زهرا، هاشمی، سید عباس و هادی امیری. (۱۴۰۱). بررسی واکنش بازار نسبت به افشاری عوامل ریسک، مدیریت دارایی و تأمین مالی، ۱۰(۳)، ۴۷-۶۶.

فصیحی، صغیری، حسینی، سید علی و شهناز مشایخ. (۱۳۹۸). بررسی تأثیر افشاری ریسک بر کارایی سرمایه‌گذاری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، دانش

- family businesses. *Business Strategy and the Environment*, 28(3), 466-481.
- Dobler, M., Lajili, K., & Zéghal, D. (2011). Attributes of corporate risk disclosure: An international investigation in the manufacturing sector. *Journal of International Accounting Research*, 10(2), 1-22.
- Elamer, A. A., Ntim, C. G., Abdou, H. A., Zalata, A. M., & Elmagrhi, M. (2019). The impact of multi-layer governance on bank risk disclosure in emerging markets: The case of Middle East and North Africa. In *Accounting Forum*. 43(2), 246-281.
- Elshandidy, T., Fraser, I., & Hussainey, K. (2013). Aggregated, voluntary, and mandatory risk disclosure incentives: Evidence from UK FTSE all-share companies. *International Review of Financial Analysis*, 30, 320-333.
- Elshandidy, T., Neri, L., & Guo, Y. (2018a). Determinants and impacts of risk disclosure quality: Evidence from China. *Journal of Applied Accounting Research*, 19(4), 518-536.
- Elshandidy, T., Shrives, P. J., Bamber, M., & Abraham, S. (2018b). Risk reporting: A review of the literature and implications for future research☆. *Journal of Accounting Literature*, 40(1), 54-82.
- Epstein, L. G., & Schneider, M. (2008). Ambiguity, information quality, and asset pricing. *The Journal of Finance*, 63(1), 197-228.
- Epstein, L. G., & Schneider, M. (2010). Ambiguity and asset markets. *Annu. Rev. Financ. Econ.*, 2(1), 315-346.
- Fasihi, S., Hosseini, S. A., & Mashayekh, S. (2019). The investigation of the effect of risk disclosure on investment efficiency of accepted companies in Tehran stock exchange. *Journal of Investment Knowledge*, 8(31), 355-372. [In Persian].
- Gonidakis, F. K., Koutoupis, A. G., Tsamis, A. D., & Agoraki, M. E. K. (2020). Risk disclosure in listed Greek companies: The effects of the financial crisis. *Accounting Research Journal*, 33(4/5), 615-633.
- Haj-Salem, I., & Hussainey, K. (2021). Risk disclosure and corporate cash holdings. *Journal of Risk and Financial Management*, 14(7), 328.
- Heinle, M. S., & Smith, K. C. (2017). A *economics*, 131(4), 1593-1636.
- Barzegar, G., Fooladi Savadkoohi, F., Yaghobi, S., & Mehrpoyafar, N. (2019). Business Strategies and Disclosure of Research and Development Activities. *Journal of Executive Management*, 10(19), 121-145. [In Persian].
- Beatty, A., Cheng, L., & Zhang, H. (2019). Are risk factor disclosures still relevant? Evidence from market reactions to risk factor disclosures before and after the financial crisis. *Contemporary Accounting Research*, 36(2), 805-838.
- Bentley-Goode, K. A., Omer, T. C., & Sharp, N. Y. (2013). Business strategy, financial reporting irregularities, and audit effort. *Contemporary accounting research*, 30(2), 780-817.
- Bentley-Goode, K. A., Omer, T. C., & Twedt, B. J. (2019). Does business strategy impact a firm's information environment? *Journal of accounting, auditing & finance*, 34(4), 563-587.
- Billings, M. B., Jennings, R., & Lev, B. (2015). On guidance and volatility. *Journal of Accounting and Economics*, 60(2-3), 161-180.
- Boyd, B. K., & Fulk, J. (1996). Executive scanning and perceived uncertainty: A multidimensional model. *Journal of Management*, 22(1), 1-21.
- Cabedo, J. D., & Tirado, J. M. (2004). The disclosure of risk in financial statements. In *Accounting Forum*, 28(2), 181-200.
- Campbell, J. L., Chen, H., Dhaliwal, D. S., Lu, H. M., & Steele, L. B. (2014). The information content of mandatory risk factor disclosures in corporate filings. *Review of Accounting Studies*, 19, 396-455.
- Chiu, T. T., Guan, Y., & Kim, J. B. (2018). The effect of risk factor disclosures on the pricing of credit default swaps. *Contemporary Accounting Research*, 35(4), 2191-2224.
- Coulmont, M., Berthelot, S., & Talbot, C. (2020). Risk disclosure and firm risk: evidence from canadian firms. *Risk Governance & Control: Financial Markets & Institutions*, 10(1), 52-60.
- Dayan, M., Ng, P. Y., & Ndubisi, N. O. (2019). Mindfulness, socioemotional wealth, and environmental strategy of

- 181-211.
- Khotanlou, M., Bolo, G., & Babajani, J. (2021). Investigating the Status of Corporate Risk Reporting in Iran and its Value Relevance with Stock-Specific Return. *Quarterly Financial Accounting*, 13(50), 87-131. [In Persian].
- Khotanlou, M., Bolo, G., & Tagavi fard, S. M. T. (2022). A Model for Corporate Risk Reporting Evaluation in Iran. *Journal of Accounting Knowledge*, 13(2), 1-29. [In Persian].
- Kothari, S. P., Li, X., & Short, J. E. (2009). The effect of disclosures by management, analysts, and business press on cost of capital, return volatility, and analyst forecasts: A study using content analysis. *The Accounting Review*, 84(5), 1639-1670.
- Kravet, T., & Muslu, V. (2013). Textual Risk Disclosures and Investors' Risk Perceptions. *Review of Accounting Studies*, 18(4), 1088-1122.
- Li, Y., He, J., & Xiao, M. (2019). Risk disclosure in annual reports and corporate investment efficiency. *International Review of Economics & Finance*, 63, 138-151.
- Lim, E. K., Chalmers, K., & Hanlon, D. (2018). The influence of business strategy on annual report readability. *Journal of Accounting and Public Policy*, 37(1), 65-81.
- Linsley, P. M., & Shives, P. J. (2006). Risk reporting: A study of risk disclosures in the annual reports of UK companies. *The British Accounting Review*, 38(4), 387-404.
- Mazumder, M. M. M., & Hossain, D. M. (2018). Research on corporate risk reporting: Current trends and future avenues. *The Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 5(1), 29-41.
- Mbiti, E., Wang'ombe, D., & Moloi, T. (2020). Multi-theoretical perspectives for corporate risk disclosure: a literature review. *International Journal of Critical Accounting*, 11(2), 125-143.
- Mcchcery, S., & Hussainey, K. (2021). Risk disclosure behaviour: Evidence from the UK extractive industry. *Journal of Applied Accounting Research*, 22(3), 484-506.
- Merkl-Davies, D. M., & Brennan, N. M. theory of risk disclosure. *Review of Accounting Studies*, 22, 1459-1491.
- Heinsalu, S. (2011). Equivalence of the information structure with unawareness to the logic of awareness. In *Proceedings of the 13th Conference on Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge*, 42(3), 82-90.
- Hejranijamil, M., Hejranijamil, A., & Shekarkhah, J. (2020). Accounting conservatism and uncertainty in business environments; using financial data of listed companies in the Tehran stock exchange. *Asian Journal of Accounting Research*, 5(2), 179-194.
- Hemmati, H., Faraj zadeh dehkordi, H., & Asefi yeganmahalleh, F. (2015). The Investigation of the Effect of Cash Flow Uncertainty on the Investment-Dividends Sensitivity. *Financial Management Strategy*, 3(2), 107-126. [In Persian].
- Hope, O. K., Hu, D., & Lu, H. (2016). The benefits of specific risk-factor disclosures. *Review of Accounting Studies*, 21, 1005-1045.
- Hsieh, C. C., Ma, Z., & Novoselov, K. E. (2019). Accounting conservatism, business strategy, and ambiguity. *Accounting, Organizations and Society*, 74, 41-55.
- Ilut, C. L., & Schneider, M. (2022). Modeling uncertainty as ambiguity: A review. *NBER Working Paper No. w29915*.
- Indrawati, N. K., Salim, U., & Djawahir, A. H. (2015). Moderation effects of entrepreneurial self-efficacy in relation between environmental dimensions and entrepreneurial alertness and the effect on entrepreneurial commitment. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 169, 13-22.
- Ittner, C. D., Larcker, D. F., & Rajan, M. V. (1997). The choice of performance measures in annual bonus contracts. *Accounting Review*, 231-255.
- Julio, B., & Yook, Y. (2012). Political uncertainty and corporate investment cycles. *The Journal of Finance*, 67(1), 45-83.
- Khelif, H., & Hussainey, K. (2016). The association between risk disclosure and firm characteristics: a meta-analysis. *Journal of Risk Research*, 19(2),

- compensation. *Journal of Management Accounting Research*, 29(2), 63-86.
- Pina e Cunha, M., & Vieira da Cunha, J. (2006). Towards a complexity theory of strategy. *Management Decision*, 44(7), 839-850.
- Porter, M. E., & Strategy, C. (1980). Techniques for analyzing industries and competitors. *Competitive Strategy. New York: Free.*
- Rajagopalan, N. (1997). Strategic orientations, incentive plan adoptions, and firm performance: Evidence from electric utility firms. *Strategic management journal*, 18(10), 761-785.
- Rava, A. (2022). *Beyond Risk: Voluntary Disclosure under Ambiguity* (Published Doctoral dissertation, University of Maryland, College Park).
- Salem, I. H., Ayadi, S. D., & Hussainey, K. (2019). Corporate governance and risk disclosure quality: Tunisian evidence. *Journal of Accounting in Emerging Economies*, 9(4), 567-602.
- Tabatabaei, Z., Hashemi, S. A., & Amiri, H. (2022). Analysis of Market Reaction to Risk Disclosure Factors. *Journal of Asset Management and Financing*, 10(3), 47-66. [In Persian].
- Vagfi, S. H., & Nilofari, Z. (2021). The effect of Business Strategies and firm's risk with emphasis on management ability. *Journal of Business Management*, 13(52), 524-544. [In Persian].
- Weber, V., & Müßig, A. (2022). The effect of business strategy on risk disclosure. *Accounting in Europe*, 19(1), 190-225.
- Weick, K. E. (1979). *The social psychology of organizing* 2nd ed. Reading, MA: Addison-Westley.
- Yuan, Y., Lu, L. Y., Tian, G., & Yu, Y. (2020). Business strategy and corporate social responsibility. *Journal of Business Ethics*, 162, 359-377.
- (2007). Discretionary disclosure strategies in corporate narratives: incremental information or impression management? *Journal of accounting literature*, 27, 116-196.
- Miihkinen, A. (2012). What drives quality of firm risk disclosure? the impact of a national disclosure standard and reporting incentives under IFRS. *The International Journal of Accounting*, 47(4), 437-468.
- Miller, K. D. (1993). Industry and country effects on managers' perceptions of environmental uncertainties. *Journal of International Business Studies*, 24, 693-714.
- Mohammadi Nasab, S.M., & Bolo, G. (2022). The Relationship between risk disclosure and Income smoothing with firm risk. *Journal of New Research Approaches in Management and Accounting*, 5(20), 1-20. [In Persian].
- Monfare, S. S., & Akin, F. (2017). The relationship between exchange rates and inflation: the case of Iran. *European Journal of Sustainable Development*, 6(4), 329-340.
- Monjed, H., & Ibrahim, S. (2020). Risk disclosure, income smoothing and firm risk. *Journal of Applied Accounting Research*, 21(3), 517-533.
- Mousavi, Z., Kaabomeir, A., & Nasiri, S. (2023). Evaluate the Impact of the Type of Business Strategy on the Readability of Disclosure of Financial Statements of Companies Listed on the Tehran Stock Exchange. *Advances in Mathematical Finance and Applications*, 8(2), 531-547.
- Namazi, M., & Ebrahimi Maimand, M. (2016). Studying the Disclosure of Risk and Influencial Factors on This Disclosure. *Financial Accounting Knowledge*, 3(2), 1-29. [In Persian].
- Navissi, F., Sridharan, V. G., Khedmati, M., Lim, E. K., & Evdokimov, E. (2017). Business strategy, over-(under-) investment, and managerial