# The Effect of Over and Under Investment Efficiency on the Specific Risk of Companies Listed on the Tehran Stock Exchange

Marzieh Ebrahimi Shaghaghi<sup>1</sup> Hossein Eslami Mofid Abadi<sup>2</sup>

#### **Abstract**

The purpose of this study is to investigate the effect of over-investment and under-investment efficiency on the specific risk. The statistical population of this research consists of the companies listed on the Tehran Stock Exchange. The data and information of the statistical sample of the research have been collected during the period of 2013 to 2019. In order to control and fitting the initial data of the model, statistical tests such as Durbin-Watson, Kolmogorov-Smirnov, Dickey Fuller, Augment Dickey-Fuller, and Phillips Peron have been used. In order to test the research hypotheses, the panel data method, fixed effects and Eviews econometric software have been used. Finally, Fisher test (F-test) was used to evaluate the significance of the regression line equation and statistical test (T-test) was used to determine the significance of the model coefficients. The results of the first hypothesis of the research shows that the efficiency of over investment has a significant positive effect on the specific risk, thus the first hypothesis of the research was confirmed; Also, the results of the second hypothesis shows that the efficiency of under investment has a significant negative impact on specific risk, as a result, the second hypothesis of the research has been confirmed.

#### **Keywords**

Investment; Investment Efficiency; Over-investment Efficiency; Under-Investment Efficiency; Specific Risk.

6 0000-0001-9468-3591

Received:25/08/2021

Accepted: 02/12/2021

<sup>1.</sup> Assistant Professor Department of Accounting and Management, Shahryar Branch, Islamic Azad University, Shahryar, Iran, (Corresponding author) m.ebrahimi@shriau.ac.ir

<sup>2.</sup> Assistant Professor Department of Accounting and Management, Shahryar Branch, Islamic Azad University, Shahryar, Iran, hossein\_eslami@shriau.ac.ir

## تأثیر کارایی سرمایه گذاری بیشترازحد و کمترازحد بر ریسک ویژه شر کتهای پذیر فتهشده در بورس اوراق بهادار تهران

مرضيه ابراهيمي شقاقي'، حسين اسلامي مفيدآبادي ً تاریخ پذیرش: ۱٤٠٠/٠٩/۱۱ تاریخ دریافت: ۱٤٠٠/٠٦/٠٣

#### چكىدە

هدف یژوهش حاضر بررسی تأثیر کارایی سرمایه گذاری بیشتر ازحد و کمتر ازحد بر ریسک ویژه است. جامعه آماری این پژوهش شامل شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. دادهها و اطلاعات نمونه آماری پژوهش طی دوره زمانی ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸ جمع آوری شده است و برای بررسی و برازش دادههای اولیه مدل از آزمونهای آماری نظیر دوربین \_واتسون، كولمو گروف \_ اسميرنوف، ديكي فولر، ديكي فولرتعميميافته و فيلييس يرون، استفاده شده است. همچنین برای بررسی فرضیههای یژوهش نیز از روش دادههای تابلویی، اثرات ثابت و نرمافزار اقتصادسنجی ایویوز و درنهایت برای بررسی معنیداری معادله خط رگرسیون از آزمون فیشـر (F-test) و برای معنادار بودن ضرایب مدل نیز از آزمون آماری (T-test) استفاده شده است. نتایج فرضیه اول پژوهش نشان داد کارایی سرمایه گذاری بیشتراز حد تأثیر مثبت معنی داری بر ریسک ویژه دارد، درنتیجه فرضیه اول پژوهش مورد تأیید واقع شد؛ همچنین، نتایج فرضیه دوم نشان داد کارایی سرمایهگذاری کمترازحد تأثیر منفی معنی داری بر ریسک ویژه دارد، درنتیجه فرضیه دوم پژوهش نیز مورد تأیید واقع شده است. داشگان کامدین

سرمایه گذاری؛ کارایی سرمایه گذاری؛ کارایی سرمایه گذاری بیشتراز حد؛ کارایی سرمایه گذاری كمترازحد؛ ريسك ويژه.

۱. استادیار گروه حسابداری و مدیریت، واحد شهریار، دانشگاه آزاد اسلامی، شهریار، ایران (نویسنده مسئول) m.ebrahimi@shriau.ac.ir

۲. استادیار گروه حسابداری و مدیریت، واحد شهریار، دانشگاه آزاد اسلامی، شهریار، ایران hossein eslami@shriau.ac.ir

#### مقدمه

ریسکها بهعنوان انتقادات مهم برای سرمایهگذاران شناخته شدهاند. بهطور کلی ریسکها به دو نوع ریسک سیستماتیک و ریسک ویژه (غیرسیستماتیک) تقسیم می شوند. از آنجایی که تصمیمات سرمایه گذاری شرکتها توسط مدیران آن شرکت گرفته می شود، ریسکهای ویژه به تصمیمات سرمایه گذاری مدیران مرتبط است (Chiou and Chang, 2020). متوسط ریسک غیرسیستماتیک (ریسک ویژه) به طور پیوسته در حال افزایش می باشد. سرمایه گذاران ممکن است به دلیل محدو دیت در دسترسی به اطلاعات وهمچنین پرداخت هزینه های پردازش یا هزینه دسترسی به اطلاعات، سبدهای سرمایهگذاری نگه دارند که ریسک آنها شامل مقدار زیادی ریسک غیرسیستماتیک است. درنتیجه برای جبران قرارگیری در معرض این ریسک، سرمايه گذاران بازده مورد انتظار بالاتري مطالبه مي كنند (Markowitz, 1952). اگر شخصي سهامی از شرکتی را خریداری کرده باشد که آن شرکت مدیریت ضعیفی داشته یا توان رقابت با سایر شرکتها را نداشته باشد، ریسک غیرسیستماتیک حاصل می گردد. همواره باید ریسک غیرسیستماتیک کاهش یابد و شرکتها بهویژه شرکتهای یذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با چالش های زیادی در این زمینه مواجه هستند. اگر موانع در بازار وجود داشته و پرتفوی سرمایهگذاران متنـوع نباشــد در ایــن صورت ریسک غیرسیستماتیک اثرات سوء داشته و قیمتهای تعادلی را تأثیر می گذارد و این خود از چالشهای مهم محسوب می گردد. مدیران برای حفظ امنیت شغلی خود باید ریسک غیرسیستماتیک را کنترل نمایند، چرا که عوامل درونی شرکت منجر به ایسن ریسک می شود (اخگر و محمودی، ۱۳۹۷). درنتیجه شرکتها همواره با ریسکهای زیادی مواجه هستند. اگر شرکتی با ریسکهای سرمایهگذاری مواجه شود، زیانده خواهد شد و باید این زیان کاهش یابد. استفاده از سبد دارایی و سرمایهگذاری در چند سهام منجر به کاهش ریسک سبد سهام در حالت کلی می گردد و با استفاده از

تنوع بخشی ریسک کمتری را مواجه شویم و این خود منجر به کاهش ریسک غیرسیستماتیک می شود. ریسک غیرسیستماتیک همان ریسک ویژه است. با توجه به این که مقدار ریسک ویژه در شرکتها اهمیت دارد و همواره افزایش زیاد ریسک ویژه منجر به چالشها و اثرات سوء در شرکت می گردد، درنتیجه باید عواملی که بر ریسک ویژه تأثیر گذار است را شناسایی کرد. یکی از عوامل مؤثر بر ریسک ویژه کارایی سرمایه گذاری است. واکنش به ریسک و مدیریت ریسک شرکت از جمله عامل مهمی است که در سالهای اخیر درخصوص افزایش کارایی سرمایه گذاری و کاهش ناکارایی سرمایه گذاری اهمیت زیادی یافته است. هماکنون سرمایه گذاری به عنوان یکی از ارکان مهم و لازم در اقتصاد کشور محسوب می شود و از جمله مهم ترین عامل مشخص کننده نرخ رشد اقتصادی بلندمدت شرکتها به شمار می آید (منصور فر و همکاران، ۱۳۹۹).

البته در مطالعات پیشین عمدتاً بر بررسی تأثیر عوامل داخلی مانند حاکمیت شرکتی بر کارایی سرمایه گذاری شرکتها متمرکز هستند و مطالعات کمی به بررسی ایس موضوع می پردازد که چگونه شبکه خارجی یک شرکت بر کارایی سرمایه گذاری آن از منظر وابستگی به منابع تأثیر می گذارد. در این زمینه نظریه مدیریت عالی نشان می دهد که تصمیمات مالی یک شرکت تا حد زیادی به اداراکات (برداشتهای) فردی مدیران نیز عضو هیئت مدیره بستگی دارد، و ترجیح ریسک واتخاذ تصمیمهای راهبردی مدیران نیز ناگزیر به اطلاعات به دست آمده از شرکتهایی که به آنها خدمت می کنند وابسته است ناگزیر به اطلاعات به دست آمده از شرکتهایی که به آنها خدمت می کنند وابسته است کارایی سرمایه گذاری بیشتراز حد و کمتراز حد بر ریسک ویژه شرکتها پرداخته می شود. کارایی سرمایه گذاری بیشتراز حد و کمتراز حد بر ریسک ویژه شرکتها پرداخته می شود. به طور کلی، کارایی سرمایه گذاری زمانی حاصل می شود که شرکت فقط در تمامی طرحهای با ارزش فعلی خالص مثبت سرمایه گذاری نماید (Gong and Zeng, 2013).

<sup>1.</sup> Upper echelons theory

<sup>2.</sup> Zhao

شرکتها جهت رشد و گسترش خود به سرمایه گذاری نیاز دارند. کارایی سرمایه گذاری نیازمند مصرف منابع است تا در فعالیتهای سرمایه گذاری بیشاز حد جلوگیری شود و از طرف دیگر منابع به سمت کارهایی که به سرمایه گذاری نیاز بیشتری دارند، سوق داده شود (Chiou, & Chang, 2020). درنتیجه شرکتها برای ماندگاری و توسعه فعالیتهایشان، نیازمند سرمایه گذاری های درست و به موقع و افزایش سرمایه گذاری دارند. افزایش کارایی سرمایه گذاری امروزه مهم شناخته شده است و شرکتها باید برای کاهش ریسک به کارایی سرمایه گذاری هایشان توجه نمایند.

از آنجایی که بیش سرمایه گذاری عواقب مخربی در سطح شرکت و اقتصاد یک کشور دارد، درنتیجه شرکتها در صدد کنترل آن هستند. مسئله بیش سرمایه گذاری سبب می شود تا کارایی سرمایه گذاری کاهش یافته و اقتصاد را متورم می کند و به شدت به منافع سهامداران آسیب می رساند و منجر به توسعه ظاهری اقتصاد کلان می شود که یکی از مسائل اصلی در شرکتهای بزرگ به شمار می آید (مختاری، ۱۳۹۹). همچنین، بیش سرمایه گذاری منجر به افزایش ریسک شرکت و فعالیت در ارزش فعلی خالص منفی می شود. در نتیجه برای رسیدن به ریسک کمتر باید کارایی سرمایه گذاری به درستی اجرا شود و از سرمایه گذاریهای بیشتراز حد و کمتراز حد که منجر به تغییرات ریسک شرکت می گردد غافل نشوند. مسئله پژوهش این است که شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران همواره با چالشهای زیادی در این زمینه مواجه هستند و غیرسیستماتیک شرکت باید کنترل شود و کاهش یابد؛ همچنین تاکنون پژوهشی که به غیرسیستماتیک شرکت باید کنترل شود و کاهش یابد؛ همچنین تاکنون پژوهشی که به بررسی تأثیر کارایی سرمایه گذاری و محافظه کاری بر ریسک ویژه پرداخته باشد، صورت نگرفته است. درنتیجه مسئله اصلی پژوهش این است که آیا کارایی سرمایه گذاری بیشتر از حد بر ریسک ویژه تأثیر دارد.

### ۱. مبانی نظری و پیشینه پژوهش

به زبان عامه ریسک احتمال خطری است که در اثر عدم اطمینان از وقـوع حـوادث در آينده اتفاق مي أفتد. اگر اين عدم اطمينان بالا باشــد، ريســک هــم افــزايش مــي يابــد. از دیدگاه مالی، در اوایل سالهای دهه ۱۹۰۰ میلادی، تحلیل گران میزان وام یا بدهی های شرکت را شاخصی از ریسک دانستهاند. با توجه به نظریه نوین، ریسک کل شامل سه جزء می باشد: ۱) ریسک سیستماتیک که ناشی از بازار است و برای هر سهم متفاوت بوده و قابل دست کاری نیست؛ ۲) ریسک کوواریانس بسماند بازار ۳) ریسک ویژه. ریسک کوواریانس بسماند بازار و ریسک ویژه جزء ریسکهای غیرسیستماتیک محسوب می شوند (جامعی و عزیزی، ۱۳۹۷). ریسک ویژه مختص اوراق بهادار ویژهای است و مربوط به سهام عادی بوده و به ریسک تجاری، ریسک مالی و ریسک نقدینگی وابسته است (Chiou, & Chang, 2020). ریسک ویژه یک سهم بدون توجه به سایر شرکتها و داراییها و بازار است و تنها به حوادث و وقایع مربوط به آن سهم بستگی دارد. کوواریانس پسماند بازار نیز قسمتی از ریسک غیرسیستماتیک است که بدون توجه بـه بازار برای داراییها و سهام مشابه یکسان است (جامعی و عزیزی، ۱۳۹۷). ریسک غیرسیستماتیک تغییریذیری در بازده یک دارایی میباشد که مختص به همان دارایی است و در سطح بازار فراگیر نیست. بر اساس نظریه مُدرن پرتفوی با تنوعبخشی و ایجاد یر تفوی، می توان ریسک سیستماتیک را کاهش داد. به ریسک غیرسیستماتیک ریسک تنوعپذیر گویند (دارابی، ۱۳۹۹). ریسک ویژه شامل عواملی است کـه بـر روی قیمت یک دارایی از قبیل سهام تأثیر دارد و در سطح اقتصاد خُرد مـورد بررسـی قـرار میگیرد (اخگر و محمودی، ۱۳۹۷). متغیّر دیگری که در این مطالعات بر ریسک ویــژه مى تواند مؤثر باشد، كارايى سرمايه گذارى است.

هدف کارایی سرمایهگذاری ایجاد بیشترین بازده از داراییهای شرکت است. همچنین، اهداف شرکتهای سهامی نیز این است که ارزش و ثروت سهامداران را افزایش دهند و آن از طریق استفاده درست از منابع مالی و بـهدسـتآوردن بـازده و ریسک فراهم می گردد. شرکتها تمایل دارند تا در طرحهایی سرمایه گذاری نمایند که در آنها نرخ بازده ثابت بوده و بالاتر از هزینه باشد (محمدی و صالحی، ۱۳۹٦). کارایی سرمایه گذاری شناسایی و تأمین مالی و اجرای طرحهای با ارزش فعلی خالص مثبت در نظر گرفته شده و ناکارایی نیز نادیده گرفتن فرصتهای سرمایه گذاری با خالص ارزش فعلی مثبت (سرمایه گذاری کمترازحد) و یا انتخاب طرحهای با خالص ارزش فعلى منفى (سرمايه گذارى بيشترازحد) بوده است (Shahzad et al., 2018). كارايي سرمایه گذاری یعنی تأیید طرحهایی با خالص ارزش فعلی مثبت است (Khurana et al., 2018). هنگامی سازمانی کارا میباشد که تمامی طرحهایی که خالص ارزش فعلی مثبت دارند را پذیرش نمایند و منظور از ناکارایی سرمایه گذاری، تأیید طرحهایی با خالص ارزش فعلی منفی است. حداقل دو مورد بـرای کـارایی سـرمایهگـذاری وجـود دارد: ۱) یـک شرکت برای تأمین مالی سرمایهگذاری خود، نیاز به افزایش سرمایه دارد؛ درنتیجه در یک بازار کامل تمامی طرحهایی با خالص ارزش فعلی مثبت باید تأمین مالی شوند. شرکتهایی که با محدودیت تأمین مالی روبهرو هستند بر اثر هزینههای بالای افزایش سرمایه، از طرحهایی با خالص ارزش فعلی مثبت صرفنظر میکنند و سبب سرمایه گذاری کمتراز حد می شوند (حاجی حسنی و همکاران، ۱۳۹۹).

۲) دومین عامل انتخاب درست طرح است. زمانی که شرکت تصمیم به افزایش سرمایه داشته باشد، تضمینی برای سرمایهگذاری های صحیح وجود ندارد. تأیید و انتخاب بد یک طرح شرکت را به سوی سرمایه گذاری بیشتراز حد سوق می دهد (بیات و همکاران، ۱۳۹۹؛ حاجی حسنی و همکاران، ۱۳۹۹).

سرمایه گذاری بهینه نیازمند آن است که از یک طرف در فعالیت هایی که سرمایه گذاری در آن بیشتراز حد است، ممانعت شود و از طرف منابع به سرمایه گذاری دارد، هدایت می شود. مسئله این است که

پذیرش طرحهایی با خالص ارزش فعلی منفی، سبب بیشسرمایهگذاری و صرفنظر کردن از طرحهایی با خالص ارزش فعلی مثبت، منجر به کمسرمایهگذاری میشود که عدم بهنیه بودن سرمایهگذاری را بههمراه دارد. چرا که مدیران باید بهصورت بهینه و در طرحهایی سرمایهگذاری نمایند که برای شرکت ارزشآفرینی داشته باشد یعنی طرحهایی با ارزش فعلی خالص مثبت را تأیید و طرحهایی با ارزش فعلی خالص منفی را رد نماید (مختاری، ۱۳۹۹).

با توجه به موضوع پژوهش، تاکنون پژوهشی که در داخل کشور به بررسی تأثیر کارایی سرمایه گذاری بر ریسک ویژه پرداخته باشد، صورت نگرفته است؛ به عبارتی، در داخل ایران پژوهشهای متعددی درخصوص کارایی سرمایه گذاری صورت گرفته است، اما درخصوص ارتباط بین کارایی سرمایه گذاری با ریسک غیرسیستماتیک پژوهشی صورت نگرفته است. درخصوص پژوهشهای صورت گرفته در زمینه کارایی سرمایه و ریسک غیرسیستماتیک می توان به موارد زیر اشاره کرد:

یحیی زاده فر و همکاران (۱۳۹۹)، به پژوهشی با عنوان «بررسی رابطه بین نقدشوندگی و کارایی سرمایه گذاری با توجه به محدودیت مالی و ریسک عملیاتی» پرداخته اند. نمونه این پژوهش ۱۳۰ شرکت در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۶ بوده است. نتایج پژوهش نشان داد که نقدشوندگی سهام رابطه مثبتی و معناداری با سرمایه گذاری شرکت دارد. به علاوه نتایج نشان می دهد که نقدشوندگی می تواند از طریق کاهش هزینه ها و تسهیلات مالی بهتر از فرصت سرمایه گذاری استفاده کند و منجر به کارایی سرمایه گذاری شود و همچنین نشان داد که نقدشوندگی می تواند موجب کاهش حساسیت بین کارایی سرمایه گذاری و کاهش فرصت سرمایه گذاری شود، به عبارتی؛ هرچه قدر نقدشوندگی بالا باشد کارایی سرمایه گذاری حتی در شرایط کم بودن فرصت سرمایه گذاری افزایش می یابد. علاوه بر این در شرکتهایی با محدودیت مالی و ریسک عملیاتی نقدشوندگی تأثیر بیشتری بر سرمایه گذاری دارد.

فصیحی و همکاران (۱۳۹۸)، پژوهشی با عنوان «بررسی تأثیر افشای ریسک برکارایی سرمایه گذاری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران» پرداخته اند. نمونه پژوهش شامل ۲۰ شرکت بوده است که طی دوره زمانی ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵ جمع آوری گردید. تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که افشای ریسک بر کارایی سرمایه گذاری تأثیر مثبتی دارد.

نیکوسخن و نوری (۱۳۹۷)، پژوهشی با عنوان «ویژگیهای مؤثر در پیشبینی ریسک غیرسیستماتیک» پرداختهاند. تأثیر ویژگیهای خاص شرکت بر ریسک غیرسیستماتیک اوراق بهادار با هدف تبیین توان توضیح دهندگی این ویژگیها به عنوان پیشبینی کنندههای ریسک غیرسیستماتیک در بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای پیشبینی کنندههای ریسک غیرسیستماتیک در بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵ مورد بررسی قرار گرفته است. جهت بررسی قدرت پیشبینی ویژگیهای اندازه، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار، گردش سهام، اهرم بازاری، سود هر سهم، مالکیت نهادی از دو رویکرد رگرسیون مربوط به فاما \_ مکبث نشان می دهد که تنها پر تفوی استفاده شده است. نتایج حاصل رگرسیون فاما \_ مکبث نشان می دهد که تنها ویژگیهای گردش سهام و اندازه قادر به تبیین تفاوت در ریسک غیرسیستماتیک مربوط به فاما \_ مکبث است. بدین صورت که ویژگیهای اندازه و گردش سهام به ترتیب رابطه منفی و مثبتی با ریسک غیرسیستماتیک دارند. بنابراین، نتایج حاکی از آن است که ویژگیهای گردش سهام و اندازه می توانند به عنوان پیش بینی کنندههای خوبی برای ویژگیهای گردش سهام و اندازه می توانند به عنوان پیش بینی کنندههای خوبی برای ریسک غیرسیستماتیک دارند. سامیه گذاری مورد استفاده قرار گیرند.

علی نژادویند و همکاران (۱۳۹٦)، طی پژوهشی به بررسی تأثیر ریسک ویـژه بـر مدیریت اقلام تعهـدی در شـرکتهای پذیرفتهشده در بـورس اوراق بهادار تهـران پرداختهاند. نتایج آنها بیانگر آن است که ریسک ویـژه بـر مـدیریت اقـلام تعهـدی در شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران تأثیر معناداری دارد.

قلی پور خانقاه و همکاران (۱۳۹٦)، به پژوهشی با عنوان «بررسی ریسک غیرسیستماتیک و اصطکام بازار در فرایند سرمایه گذاری» پرداخته اند. نتایج پژوهش آنان نشان داد که رابطه یک نواختی بین ریسک غیرسیستماتیک و بازدهی مورد انتظار تأیید نمی شود. اختلاف بین متوسط بازدهی ماهانه پرتفو با ریسک غیرسیستماتیک بالا و پایین معادل ۱۵ درصد بوده و به طور معناداری مثبت است.

ابراهیم (۲۰۲۱)، به پژوهشی با عنوان «تأثیر افشای ریسک بر کارایی سرمایه گذاری بر اساس شواهدی از مصر» پرداخته است. نمونه این پژوهش برای آزمون تأثیر افشای ریسک سالانه بر سرمایه گذاری، به دو گروه: سرمایه گذاری بیشترازحد و سرمایه گذاری کمترازحد تقسیم شده است. نتایج نشان دهنده رابطه معنادار و منفی بین گروه سرمایه گذاری بیشترازحد و افشای ریسک است، در جایی که در گروه سرمایه گذاری کمترازحد و افشای ریسک ناچیز است، این در حالی است که نتایج نشان می دهد افشای ریسک می تواند کارایی سرمایه گذاری را عمدتاً با محدود کردن رفتار سرمایه گذاری غیرمؤثر افزایش دهد. این نتایج مبانی نظری مربوط به افشای ریسک و کارایی سرمایه گذاری را غنا می سازد.

الهادی و همکاران (۲۰۱۷)، طی پژوهشی به بررسی ارتباط بین افشای ریسک بازار و کارایی سرمایه گذاری بر اساس شواهد بین المللی از شرکتهای مالی (شش بازار نوظهور) در منطقه شورای همکاری خلیج فارس پرداخته اند. بر اساس نمونه ای از ۸۵۳ مشاهدات سالانه شرکت در دوره ۲۰۰۷–۲۰۱۱، دریافتند که افشای ریسک بازار با سرمایه گذاری کمتراز حد و سرمایه گذاری بیشتراز حد، دارای ارتباط منفی معنی داری است؛ و این ارتباط برای شرکتهای بزرگ تر بارز تر است. آنها همچنین، دریافتند که ارتباط بین افشای ریسک بازار و سرمایه گذاری کمتراز حد در دوره های نابسامان

<sup>1.</sup> Ibrahim

<sup>2.</sup> Al-Hadi et al

<sup>3.</sup> Market Risk Disclosures (MRDs)

<sup>4.</sup> The Gulf Cooperation Council (GCC)

اقتصادی، مانند رخداد بحران مالی جهانی سال ۲۰۰۸ میلادی؛ تعدیل می شود و ارتباط بین افشای ریسک بازار و سرمایه گذاری بیشتراز حد در دوره های که هش نابسامانی مالی بزرگ تر می شود. نتایج آن ها با این نظریه سازگار است که افشای ریسک بازار عدم تقارن اطلاعات را کاهش می دهند که درنهایت کارایی سرمایه گذاری را بهبود می بخشد.

واکولکیک و پروتاسووا (۲۰۱۷)، به پژوهشی با عنوان «ریسک غیرسیستماتیک و جذابیت جارایی شرکت» پرداختهاند. این پیژوهش به ارزیابی مییزان جذابیت سرمایه گذاری شرکت، بر اساس تعیین درجه ریسک غیرسیستماتیک در بخشی از نرخ سرمایه اختصاص یافته است. بر اساس برخی شاخصهای انتگرال عملکرد اقتصادی صنعت معدن اوکراین، حق بیمه غیرسیستماتیک محاسبه شده است که می تواند به عنوان معیار تصمیمات سرمایه گذاری باشد. نتایج نشان داد که ریسک غیرسیستماتیک و جذابیت کارایی شرکت در ارتباط است.

گنگ و زنگ<sup>۲</sup> (۲۰۱۳)، به پژوهشی با عنوان «ریسک ویژه، ویژگیهای ریسک مدیران و کارایی سرمایهگذاری بر اساس شواهدی از شرکتهای پذیرفته شده در چین» پرداختهاند. در این پژوهش، از دادههای شرکتهای بورسی چین با سهام (A) از سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۱ استفاده شده و بر اساس تمایز بین نمونه بیش از سرمایهگذاری و کمسرمایهگذاری، بهطور تجربی تأثیر ریسک ویژه و ویژگیهای ریسک مدیر را بر سرمایهگذاری شرکتهای که ریسک ویژه خود را دارند، بهطور قابل توجهی در سرمایهگذاری شرکتها تأثیر خواهند پذیرفت؛ بهطور خاص، این تأثیر با سرمایهگذاری کم و با سرمایهگذاری بیش از حد، منفی است. تأثیرات ویژگیهای اولویت ریسک مدیران بر سرمایهگذاری شرکتها همیشه متفاوت است. مدیرانی که ریسک ترجیحی دارند تمایل بیشتری به افزایش سرمایهگذاری دارند، بااین حال، مدیران ریسک گریز برای جلوگیری از افزایش ریسک شرکتهای ناشی از بااین حال، مدیران ریسکگریز برای جلوگیری از افزایش ریسک شرکتهای ناشی از نوسانات دارایی، به دنبال راهبر دهای سرمایهگذاری ثابت و محافظهکارانه تر هستند.

<sup>1.</sup> Vakulchyk and Protasova

<sup>2.</sup> Gong and Zeng

### ۲. فرضیههای پژوهش

مطابق با نظریه نمایندگی، مدیران در صدد افزایش و به حداکثر رساندن ثـروت و سرمایه خود هستند. مدیران برای تعقیب منافع شخصی خود، تصمیماتی بهینه می گیرند. درنتیجه باید کیفیت گزارشگری مالی، کیفیت حسابرسی و کیفیت افشاگری توسعه یابد تا مدیران تصمیمات ناکارآمد را کاهش دهند. ناکارایی سرمایهگذاری تا حدود زیادی به سرمایه گذاری بیشتراز حد و یا کمتراز حد بستگی دارد. سرمایه گذاری های بیشتراز حد طرحهایی با ارزش فعلی خالص یا طرحهایی با ارزش خالص فعلی مثبت تعریف شده است، اما دارای ریسک بالایی است. با توجه به عدم تقارن اطلاعاتی، مدل خطرات اخلاقی نشان می دهد که مدیران برای سرمایه گذاری بیشتراز حد در طرحهایی که ارزش خالص فعلی منفی دارند، انگیزه بیشتری دارند. نظریه انتخاب نامطلوب بیان می کند که مدیران اطلاعات بیشتری نسبت به سرمایه گذاران دارند و درنتیجه مدیران تلاش می کنند تا اوراق بهادار یا سهام گرانقیمت را بیشتراز حد انتشار دهند. یک پیشنهاد موفق آمیز منجر به تصمیمات سرمایه گذاری بیشتر از حد می شود. سرمایه گذاری بیشترازحد ریسکهای خاص شرکت را افزایش میدهد و ریسکهای خاص سرمایه گذاران را بیشتر می کند. در مقابل، سرمایه گذاری کمتراز حد ریسک های ویژه سرمایه گذاران را کاهش می دهد. سرمایه گذاری کمتر از حد به معنی کنار گذاشتن فرصتهای سرمایه گذاری با ارزش فعلی مثبت توسط مدیر است. در مورد سرمایه گذاری کمترازحد، مدیران ممکن است سهام را با قیمتی بالاتر از انتظارات سرمایهگذاران منتشر کنند که منجر به دلسردی در اشتراک خرید سهام شود و درنتیجه سبب کمبود سرمایه توسط مدیران می شود. مدیران ریسک گریز ممکن است از طریق جلوگیری از سرمایه گذاری، ریسکهای ویژه شرکت را کاهش دهند و سرمایه گذاری، احتمالاً سبب ایجاد مشکلات واسطهای و نمایندگی در بین مدیران و سرمایهگذاران می شود. درنتیجه فرضیههای پژوهش به شرح زیر است:

<sup>1.</sup> Net Present Value (NPV)

فرضیه اول: سرمایه گذاری بیشتراز حد بر ریسک ویژه تأثیر معناداری دارد. فرضیه دوم: سرمایه گذاری کمتراز حد بر ریسک ویژه تأثیر معناداری دارد.

### ۳. روششناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی و رویکرد پسرویدادی است. همچنین جزو پژوهشهای توصیفی و کاربردی میباشد. همچنین در این تحقیق از دو بخش آمار توصیفی و آمار استنباطی جهت تجزیه و تحلیل دادهها و درنهایت جهت تجزیه و تحلیل دادهها از نرمافزار ایویوز و مدل پانل دیتا استفاده شده است. همچنین، دوره زمانی این پژوهش ۷ سال (از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸) و شامل ۱۱۶ مقطع بوده است.

### ٤. جامعه آماري و نمونه آماري

جامعه آماری این پژوهش شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی هفتساله (از سال ۱۳۹۲–۱۳۹۸) است. نمونه انتخاب پژوهش شرکتهایی هستند که کلیه شرایط زیر را داشته باشند:

- ۱) از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸ در بورس اوراق بهادار باشند و پایان سال مالی آنها
  منتهی به اسفندماه باشد.
  - ۲) بین سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸ تغییر سال مالی رخ نداده نباشد.
  - ۳) از نوع شرکتهای بیمه، واسطه گری مالی و بانکها نباشد.
  - ٤) سهام شركتها قابل معامله بوده و وقفه معاملاتي در آن وجود نداشته باشد.

با توجه به موارد فوق، ۱۱۶ شرکت انتخاب شده است، بدین صورت که برای کارایی سرمایه گذاری بیشتراز حد ۲۱ شرکت و برای کارایی سرمایه گذاری کمتراز حد ۹۳ شرکت انتخاب شده است.

### ٥. مدل پژوهش

مدل رگرسیونی تحقیق حاضر به شرح زیر است:

(ابطه (۱)

### تأثير كارايي سرمايه كذاري بيشتر از حد .../ مرضيه ابراهيمي و حسين اسلامي **مطالعات ا**مني**ت اقتصادي** ٥٣

 $IR_{it} = B_0 + B_1 OVERINV_{it} + B_2 UNINV_{it} + B_3 SIZE_{it} + B_4 LEV_{it} + B_5 ROA_{it} + \varepsilon_{it}$  در این مدل:

ریسک ویژه =  $IR_{it}$ 

ازحد کارایی سرمایه گذاری کمترازحد  $=UNINVE_{it}$ 

ازحد ایمی سرمایهگذاری بیشتر ازحد  $OVERINVE_{it}$ 

بازده دارایی  $=ROA_{it}$ 

اندازه شرکت = SIZE $_{it}$ 

است.  $= LEV_{it}$  اهرم مالی و همچنین، نماد  $= \varepsilon_{it}$  بیانگر میزان خطاء باقیمانده مدل است.

### ٦. روش اندازه گیری متغیّرها

### ٦-١. متغيّر مستقل اول: كارايي سرمايه گذاري

کارایی سرمایه گذاری از طریق مدل ریچاردسون (۲۰۰٦) قابل اندازه گیری است که به شرح زیر می باشد(Shahzad et al., 2018):

$$Inv_{i,t} = B_0 + B_1 SaleGrow_{i,t} + \delta_{it}$$
 (۲) رابطه

دارایی در کل خالص دارایی های ثابت، سرمایه گذاری بلندمدت و دارایی دارایی امشهو د بر میانگین کل دارایی های شرکت در سال i

نرخ رشد فروش شرکت i در سال t که از نسبت تغییرات فروش به  $SaleGrow_{i,t}$  فروش اول دوره به دست می آید (Shahzad et al., 2018).

با توجه به رابطه فوق، باقیمانده حاصل از فرمول بالا، جهت محاسبه بیش سرمایه گذاری یا سرمایه گذاری کمترازحد استفاده می شود. در این رابطه بازه زمانی سالانه طی دوره ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸ اندازه گیری می شود، سپس باقیمانده های آن چارک بندی می شوند. بدین صورت که چارک یک باقیمانده های بسیار منفی را نشان می دهد و درنتیجه به عنوان سرمایه گذاری کمترازحد در نظر گرفته می شود؛ چارک چهارم باقیمانده های بسیار مثبت است و درنتیجه سرمایه گذاری بیشترازحد در نظر گرفته می شود. در این میان، چارک دوم و چارک سوم سطح مورد انتظار سرمایه گذاری را

#### ٥٤ م**طالعات امنیت اقتصادی** سال اول، شماره چهارم (پیایی ٤) تابستان ١٤٠٠

نشان می دهد که همان سطح عادی سرمایه گذاری می باشد (برزیده و همکاران، ۱۳۹۷). به طور کلی پسماندهای منفی نشان دهنده کارایی کمتراز حد و پسماندهای منفی نشان دهنده سرمایه گذاری بیشتراز حد است.

### ٦-٢. متغيّر وابسته: ريسك ويژه

جهت اندازه گیری ریسک ویژه از مدل فاما و فرنچ (۱۹۹۳) استفاده می گردد که از طریق زیر قابل اندازه گیری است (Ooi et al., 2009):

$$R_{\rm i} - R_{\rm f} = \alpha_i + b_i (R_M - R_F) + s_i SMB + h_i HML + \varepsilon_i$$
 (۲) رابطه

بازده سهام شرکت منهای نرخ بازده بدون ریسک.  $R_{\rm i}-R_{\rm f}$ 

بازده وزنی مازاد بر بازار پورتفو است.  $R_M - R_F$ 

SMB = تفاوت بین بازده سبد سهام کوچک و بازده سبد سهام بزرگ.

HML = تفاوت بین بازده روی سبد سهام نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار بالا و بازده روی سبد سهام پایین ارزش دفتری به ارزش بازار است.

### ٦-3. متغيّرهاي كنترل:

اهرم مالی: از طریق نسبت کل بدهی ها به کل دارایی ها قابل اندازه گیری است (نویدی عباسیور و صبحی اورهان، ۱۳۹۷).

اندازه شرکت: از طریق لگاریتم طبیعی کل داراییهای شرکت قابل اندازه گیری است (نویدی عباسپور و صبحی اورهان، ۱۳۹۷).

بازده دارایی: بازده دارایی از طریق نسبت سود خالص بعد از مالیات به مجموع دارایی ها اندازه گیری می شود (گودرزی و تهرانی، ۱۳۹۵).

### ۷. يافتههاي يژوهش

### ۷-۱. آمار توصیفی

آمارههای توصیفی پژوهش در جدول (۱) ارائه شده است. در این جدول ویژگیهای توصیفی از قبلی میانگین، انحراف معیار، حداقل و حداکثر مقدار برای هر یک از متغیّرهای پژوهش ارائه شده است.

جدول (۱): آمار توصیفی متغیّرهای پژوهش

حداكثر	حداقل	انحراف معيار	ميانه	میانگین	نماد متغيّر	شاخص آماری متغیّرهای پژوهش
1/+0	-1/22	•/•99	•/•99٣	/-٣•	INV	كارايي سرمايه گذاري
78/187	- 17/VOT	٧/٥٢٦	•/٨٤٣	•/٨٢٦	IR	ريسک ويژه
٤/٤٠٩	•/• \AV	1.64/	•/0AV	•/٦•٢	LEV	اهرم مالي
<b>-</b> • / £ ٩∧	•/٧٦٧	•/•0/	•/•09	•/114	ROA	بازده دارایی
19/890	11/107	•/٨١٣	18/087	177/7//	SIZE	اندازه شركت

منبع: یافتههای تحقیق

### ٧-٢. آزمون مانایی (ریشه واحد)

جهت بررسی پایایی متغیّرهای پژوهش از آزمون شین و پسران استفاده شده است. اگر متغیّرهای مورد استفاده در برآورد مدل، پایا نباشند، ممکن است رابطه منطقی بین متغیّرهای مستقل و وابسته وجود نداشته باشد و از طرفی این پایا نبودن منجر به افزایش کاذب در ضریب تعیین شود. مطابق با جدول (۲)، کلیه متغیّرهای مستقل، وابسته و کنترلی دارای سطح معناداری کمتر از ۰/۰۵ هستند و نشان از پایایی کلیه متغیّرها دارد.

جدول (۲): بررسی پایایی متغیّرهای پژوهش

شین و پسران ۱	آزمون	متغيّر ها	
سطح معناداری	آماره آزمون	سيرت يهان	
*/***	_YY/٣٦٣	کارایی سرمایه گذاری (INV)	
*/***	71/7-	اهرم مالی (LEV)	
*/****	- ٢٣/٨٣٤	ریسک ویژه (IR)	

<sup>1.</sup> Im, Pesaran and Shin W-stat

#### ٥٦ م**طالعات امنیت اقتصادی** سال اول، شماره چهارم (پیایی ٤) تابستان ١٤٠٠

ئىين و پسران <sup>۱</sup>	آزمون ا	متغيّرها	
سطح معناداری	آماره آزمون		
*/***	<b>−</b> ٣•/٢٨٨	بازده دارایی (ROA)	
*/***	-۲٥/٦٣١	اندازه شرکت (SIZE)	

منبع: یافتههای تحقیق

### ٧-٣. آزمون عدم خودهمبستگي باقيماندهها

با توجه به مقدار آماره دوربین و واتسون، مشخص شده است که مدل فوق دارای خود همبستگی نیست.

جدول (٣): آماره دوربین و واتسون

آماره دوربين وواتسون	حدود عدم خودهمبستگی	کارایی سرمایهگذاری
7/19	\/0 <dw<y 0<="" td=""><td>کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد</td></dw<y>	کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد
7/18	\/0 <dw<y 0<="" th=""><th>کارایی سرمایه گذاری کمترازحد</th></dw<y>	کارایی سرمایه گذاری کمترازحد

منبع: یافتههای تحقیق

### ۷-٤. آزمون F و هاسمن

جهت بررسی آزمون فرضیههای پژوهش از روش دادههای ترکیبی استفاده شده است. بدین منظور در دادههای ترکیبی از آزمون ۲ لیمر جهت انتخاب دادههای تلفیقی و تابلویی استفاده شده است. آزمون هاسمن نیز برای تعیین استفاده از مدل اثرات ثابت در مقابل اثرات تصادفی انجام می شود. آزمون هاسمن بر اساس وجود یا عدم وجود ارتباط بین خطای رگرسیون تخمین زده شده و متغیّرهای مستقل مدل شکل گرفته است. اگر چنین ارتباطی وجود داشته باشد، مدل اثرات ثابت و در غیر این صورت مدل اثرات تصادفی کاربرد خواهد داشت. نتایج آزمون ۲ لیمر و هاسمن برای مدلهای پژوهش به شرح جدول (٤) است:

جدول (۴): نتایج آزمون F و هاسمن

احتمال	درجه آزادی	مقدار آماره	شرح	متغیّرهای پژوهش	نوع آزمون
•/•٢•1	(٢٠/١١٩)	1/۸٧٦	Cross-section F	کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد	آزمون F
*/***	(91/291)	7/980	Cross-section F	کارایی سرمایهگذاری کمترازحد	ارمون با

احتمال	درجه آزادی	مقدار آماره	شرح	متغیّرهای پژوهش	نوع آزمون
٠/٠٤	٤	1/989	Cross-section random	کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد	آزمون
*/*1	٤	7.50	Cross-section random	کارایی سرمایهگذاری کمترازحد	هاسمن

منبع: يافتههاى تحقيق

با توجه به نتایج آزمون 7، مقدار آماره به دست آمده برای کارایی سرمایه گذاری بیشترازحد (۱/۸۷۱) و مقدار احتمال (۰٬۰۰۱) و برای کارایی سرمایه گذاری کمترازحد (۲/۹٤۵) و مقدار احتمال (۰٬۰۰۰) است که این نتایج بیانگر متفاوت بودن عرض از مبدأهای مقاطع مختلف بوده و روش اثرات ثابت پذیرفته می شود. همچنین مقدار آماره هاسمن در اینجا برای کارایی سرمایه گذاری بیشترازحد برابر با (۱/۹٤۹) و احتمال به دست آمده برای آن (۱/۰٤) و برای کارایی کمترازحد مقدار (۳٬۰٤۵) و احتمال آن به دست آمده برای آن (۲٬۰۶۵) و برای کارایی کمترازح به نشان از ارجحیت روش اثرات ثابت بر اثرات تصادفی دارد و اثرات ثابت یذیرفته می شود.

۷-۵. آزمون فرضیه های تحقیق
 فرضیه اول: سرمایه گذاری بیشتراز حد بر ریسک ویژه تأثیر معناداری دارد.
 جدول (۵): آزمون رگرسیونی فرضیه اول

	$IR_{it} = B_0 + B_1 OVERINV_{it} + B_2 SIZE_{it} + B_3 LEV_{it} + B_4 ROA_{it} + \varepsilon_{it}$							
PROB	آماره T	خطای استاندارد	ضريب	نماد	متغيّر			
٠/٠٠٤٩	7/29/127	٠/٠٤٨٨٥٣	-/11/171	С	عرض از مبدأ			
•/•••٧	V/8019+8	·/· 1V9mm	٠/١٣٣٦٣٥	OVERIN	کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد			
•/٢٢١٦	1/77/770	1/11175	•/•••	SIZE	اندازه شركت			
•/٧٨٦٨	·/£7190A	*/**0*01	1/1171	ROA	بازده دارایی			
•/••٧٩	1/07077	•/• ١٧٨٦٤	٠/١٥٢٣٠٤	LEV	اهرم مالي			
7/•11	آماره F	•/٧٦	ضريب تعيين					
•/•٢١	احتمال	•/٦١	ضريب تعيين	ضرایب اصلی مدل				
	آماره F	•/ ()	تعديل شده					

منبع: یافتههای تحقیق

با توجه به نتایج آزمون فرضیه اول، مقدار سطح معناداری برای این فرضیه، (۰/۰۰۷) محاسبه شده است که از مقدار ۰/۰۵ کمتر می باشد؛ همچنین مقدار آماره آزمون برای این فرضیه (۷/٤٥١٩٠٤) محاسبه شد که به دلیل بیشتر بودن از مقدار بحرانی ۱/۹٦، فرضیه دوم تأیید شد. به عبارتی کارایی سرمایهگذاری بیشترازحـد بـر ریسک غیرسیستماتیک تأثیر معناداری دارد. همچنین، ضریب این فرضیه نشان می دهد که نوع تأثیر کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد بر ریسک ویـژه از نـوع مثبـت بـوده و هرچقدر كارايي سرمايه گذاري بيشترازحد افزايش يابد، ريسك ويژه افزايش مييابد. این طور می توان تفسیر نمود که مدیران انگیزه بیشتری برای سرمایه گذاری بیش از حد در طرحهای ارزش خالص فعلی (NPV) منفی دارند. بنابراین، مدیران تلاش خواهند کرد تا اوراق بهادار گرانقیمت (یا سهام) را بیش از حد منتشر کننـد. فراینـد سـرمایهگـذاری بیشترازحد ممکن است بهدلیل وجود تضاد منافع بین مدیران و سهامداران رخ دهد. هنگامی که عدم تقارن اطلاعاتی وجود دارد و سازوکارهای همسو نمودن منافع سهامداران و مدیران کاملاً کارا نیست، مدیران ممکن است از جریانهای نقدی آزاد استفاده کنند و طرحهایی با ارزش فعلی خالص منفی را جهت افزایش منافع خود بـهکـار گیرند که این اقدام به بیش سر مایه گذاری منتهی می شود. درنتیجه سر مایه گذاری بیشترازحد، ریسک ویژه شرکت را افزایش می دهد. همچنین، مقدار آماره ۲/۰۱۱) F حاکی از معناداری کل مدل رگرسیونی است. ضریب تعیین وضریب تعیین تعدیل شده مدل فوق بهترتیب عبارتند از ۰/۷٦ و ۰/٦١. بنابراین، می توان این طور استنباط کرد که در مدل رگرسیونی مذبور، تنها حدود ۷۱ درصد از ریسک ویش شرکت، توسط متغیّرهای مستقل و کنترل مزبور تبیین می شود.

فرضیه دوم: سرمایه گذاری کمترازحد بر ریسک ویژه تأثیر معناداری دارد.

#### تأثیر کارایی سرمایه گذاری بیشتر از حد .../ مرضیه ابراهیمی و حسین اسلامی **مطالعات ا**منی**ت اقتصادی** ۵۹

جدول (۶): آزمون رگرسیونی فرضیه دوم

$IR_{it} = B_0 + B_1 UNINV_{it} + B_2 SIZE_{it} + B_3 LEV_{it} + B_4 ROA_{it} + \varepsilon_{it}$							
PROB	آماره T	خطای استاندارد	ضريب	نماد	متغيّر		
./ ٢٤	-8/+77187	•/•0٣٣٦٨	-•/٢١٧٣٢٢	С	عرض از مبدا		
•/••٦٧	-10/7/279	•/•٣٨٦٧٣	/0911-0	UNDERIN	کارایی سرمایهگذاری کمترازحد		
1/4/40	1/70987	·/·10977	•/•11٧٢٩	SIZE	اندازه شركت		
·/£9٣٣	•/71/0098	•/•••	•/••• ١٨٣	بازده دارایی ROA			
•/•••1	W/T10VA0	٠/١١٠٥٣٦	٠/٣٥٥٤٦٠	LEV	اهرم مالى		
10/799	آماره F	•/٧٩	ضريب تعيين				
./1٣	احتمال آماره <b>F</b>	•/7\	ضریب تعیین تعدیلشده	ضرایب اصلی مدل			

منبع: يافتههاى تحقيق

با توجه به نتایج آزمون فرضیه دوم، مقدار سطح معناداری برای ایسن فرضیه (۲٬۰۰۱) محاسبه شده که از مقدار ۲٬۰۰۵ کمتر است؛ همچنین مقدار آماره آزمون برای این فرضیه (۲۵/۲۸٤۱) محاسبه شد که به دلیل بیشتر بودن از مقدار بحرانی ۱/۹۲، فرضیه دوم تأیید شد. به عبارت دیگر، کارایی سرمایه گذاری بر ریسک غیرسیستماتیک تأثیر معناداری دارد. همچنین ضریب این فرضیه نشان می دهد که نوع تأثیر کارایی سرمایه گذاری کمترازحد بر ریسک ویژه از نوع منفی بوده و هر چقدر کارایی سرمایه گذاری کمترازحد افزایش یابد، ریسک ویژه کاهش می یابد. لذا، این طور می توان تفسیر نمود که سرمایه گذاری کم به عنوان کنار گذاشتن فرصتهای سرمایه گذاری با ارزش خالص فعلی (NPV) مثبت توسط مدیر تعریف می شود. در مورد دلیل سرمایه گذاری کم، مدیران ممکن است سهام را با قیمتی بالاتر از انتظارات سرمایه گذاران منتشر کنند، که این امر باعث دلسردی اشتراک سهام می شود و بنابراین، باعث عدم سرمایه گذارای زیاد مدیران می شود. مطالعات نشان داده است که مدیران باعث عدم سرمایه گذاری زیاد مدیران می شود. مطالعات نشان داده است که مدیران

ریسک گریز می توانند با جلوگیری از سرمایه گذاری، خطرات خاص شرکت را کاهش دهند و سرمایه گذارای کم به احتمال زیاد مشکلات نمایندگی را بین مدیران و سرمایه گذاران ایجاد می کند. از آنجا که طرحهای ارزش خالص فعلی (NPV) مثبت به بهبود منابع مالی شرکت کمک می کنند، سرمایه گذاران ممکن است امیدوار باشند که مدیران به موقع سرمایه گذاری های خطرناک را افزایش دهند. مدیران ممکن است سرمایه گذاری های خود را کاهش دهند تا از کمبود توانایی خدمات بدهی شرکت باخبر شوند. مدیران معمولاً انگیزه دارند که منافع خود را دنبال کنند. بنابراین، احتمالاً سراغ طرحهای پرخطر و ارزش خالص فعلی (NPV) منفی می روند. به همین ترتیب، کمبود سرمایه مدیر ممکن است باعث ایجاد مشکلاتی در نمایندگی با سرمایه گذاران شود. همچنین، مقدار آماره ۲ (۱۵/۱۹۹۱) حاکی از معناداری کل مدل رگرسیونی است. ضریب تعیین و ضریب تعیین تعدیل شده مدل فوق به ترتیب عبار تند از: ۲۸۷۰ و ۲۸/۰. بنابراین می توان این طور استنباط کرد که در مدل رگرسیونی مذبور، تنها حدود ۷۹ درصد از ریسک ویژه شرکت، توسط متغیّرهای مستقل و کنترل مزبور تبیین می شود.

### بحث و نتیجه گیری

در این پژوهش تأثیر کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد و کمترازحد بر ریسک غیرسیستماتیک (ویژه) در شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران بررسی شده است. نتایج آزمونهای F لیمر وهاسمن حاکی از کارایی روش تابلویی مبتنی بر اثرات ثابت برای مدل پژوهش بوده و یافتههای پژوهش حاضر نشان داد که عدم کارایی مدیر بر ریسک ویژه سرمایهگذاران تأثیر میگذارد. همانطور که نتایج فرضیه اول پژوهش نشان داد کارایی سرمایهگذاری بیشترازحد بر ریسک غیرسیستماتیک (ویژه) تأثیر مشبت و معناداری دارد و این رابطه از نوع مستقیم بوده است. همچنین مطابق با فرضیه دوم، سرمایهگذاری کمترازحد منجر به کاهش ریسک ویژه میگردد. مدیران از ریسک پذیری متنفر هستند و ریسک مربوط به شرکت کاملاً کم است. ازاین رو، هرچهقدر ریسک پذیری متنفر هستند و ریسک مربوط به شرکت کاملاً کم است. ازاین رو، هرچهقدر

ریسک ویژه بالاتر باشد، نوسانیذیری قیمت سهام بیشتر و ریسک بیشتری برای سرمایه گذاران وجود دارد. همان طور که تصمیمات سرمایه گذاری شرکت توسط مدیران اتخاذ می شود، ریسک ویژه سرمایه گذاران منوط به تأثیر تصمیمات سرمایه گذاری است. در این صورت سرمایهگذاران می توانند ریسک ویژه را در بازار متنوع کنند و درنتیجه این ریسک برای سرمایهگذاران مهم است. اگر تصمیمات مدیران ریسک خاص شرکت را افزایش دهد، سرمایه گذاران نوسانات بازده بالاتر و ریسک ویـژه بـزرگتـری را قبـول میکنند. اگر عملکرد ثروت مدیر به شکل یک تابع مقعر باشد، آنگاه یک تصمیم مطلوب سرمایه گذاری همان کاهش سرمایه گذاریهای پرخطر برای بهبود منافع مورد انتظار است. به طوری که باعث کاهش خطرات خاص شرکت می شود. اگر عملکرد ثروت مدیر به شکل یک تابع محدب باشد، آنگاه یک تصمیم مطلوب سرمایه گذاری همان افزایش سرمایه گذاری مخاطره آمیز و دستیابی به اهداف عملکردی با سود بیشتر است. در این حالت، سرمایه گذاران به دلیل خطرات خاص شرکت، خطرات خاص دیگری را قبول می کنند. موضوع پژوهش حاضر کمتر مورد بررسی قرار گرفته است و تقریباً مطالعات انجامشده کمتری در این زمینه وجود دارد و تنها پژوهشی که به بررسی این موضوع پر داخته است مطالعات چیو و چانگ (۲۰۲۰) بوده است. نتایج مقاله حاضر نیز با پژوهش چیو و چانگ (۲۰۲۰) سازگار است. چرا که نتایج تحقیق آنان نیز نشان از تأیید و تأثیر کارایی سرمایهگذاری بیشتر از حد بر کمتر از حد بر ریسک ویژه دارد. همچنین، با یژوهش گنگ و زنگ (۲۰۱۳) نیز سازگار است. آنان نیز نشان دادند که شرکتهایی که ریسک ویژه دارند در سرمایهگذاری شرکتها تأثیرخواهند پذیرفت و این تأثیر با سرمایهگذاری کم و با سرمایهگذاری بیشترازحد، منفی است.

علاوه بر این، مطابق با یافته ها و نتایج حاصل از پژوهش حاضر، به مدیران شرکت ها پیشنهاد می گردد تا برای کاهش میزان ریسک ویژه به مقوله کارایی سرمایه گذاری توجه نمایند و سعی نمایند تا از عدم کارایی سرمایه گذاری اجتناب نمایند.

همچنین به محققان آتی پیشنهاد می گردد تا به بررسی پیژوهش جاری بر اساس تفکیک صنایع مختلف و مقایسه آنها با یکدیگر بپردازند؛ همچنین، تأثیر مالکیت مدیریتی و اعتماد بهنفس بیش از حد مدیر به عنوان یک متغیّر تعدیل گر در مدل پیژوهش وارد شده و مورد بررسی قرار گیرد.

پیوست (۱): فهرست شرکتهای مورد بررسی در پژوهش

دارو رازک	حملونقل توكا	تأمين ماسه	پتروشیم <i>ی</i> شازند	بیسکوئیت گرجی	ايران ترانسفو	آبادگران
دارو زهراوي	خاک چینی ایران	تراكتورسازي	پتروشیم <i>ی</i> شیراز	پارس پامچال	ايرانخودرو	اَبسال
دارو سبحان	خدمات انفورماتیک	تكنوتار	پتروشیم <i>ی</i> فارابی	پارس خزر	ايرانخودرو ديزل	آذرا <b>ب</b>
دارو فارابی	خدمات کشاورزی	تکین کو	پتروشیم <i>ی</i> فنآوران	پارس خودرو	ايران دارو	آهنگری تراکتور
دارو لقمان	دادهپردازی ایران	جام دارو	پشمشیشه ایران	پارس دارو	ايران ياسا	البرزدارو
داروسازی کوثر	دارو ابوريحان	چادرملو	پگاه اصفهان	پارس سوئيچ	ایرکا پارت صنعت	الکتریک خودرو شرق
درخشان تهران	دارو اكسير	چرخشگر	پگاه خراسان	پتروشیمی آبادان	باما	اما
دشت مرغاب	ذغالسنگ نگین	چینی ایران	پلاسكوكار سايپا	پتروشیم <i>ی</i> خارک	بهسرام	ايران تاير
فرآوردههای نسوز آذر	شیمیایی فارس	سينادارو	سيمان صوفيان	سيمان بجنورد	سايپا	رادياتور ايران
فرآوردههای نسوز ایران	صنایع ریخته گری ایران	شهد ايران	سيمان غرب	سيمان تهران	سايپا آذين	روز دارو
فرآوری مواد معدنی	صنعتى بارز	شهيد قندى	سيمان فارس	سيمان خاش	سايپا ديزل	ریخته گری تراکتور
فروسيليس ايران	صنعتى بوتان	شیشه دارویی رازی	سیمان فارس نو	سيمان خزر	سايپا شيشه	رینگسازی مشهد
فنرسازی خاور	صنعتی سپاهان	شیشه و گاز	سيمان قائن	سيمان داراب	سرماآفرين	زاگرس فارمد پارس
فنرسازی زر	فرآورده تزریق <i>ی</i>	شیمی داروپخش	سيمان كارون	سيمان دورود	سیمان ارومیه	زامیاد
كاشى الوند	نفت بهران	مس باهنر	ماشینسازی نیرو محرکه	لبنيات پاک	گروه مپنا	قطعات اتومبيل
کاشی پارس	نفت پارس	معادن بافق	محورخودرو	لبنيات كالبر	گل گھر	قند اصفهان
_	_	-	-	-	لاستيک سهند	قند قزوين

#### كتابنامه

- اخگر، محمد و محمودی، امید (۱۳۹۷)، «بررسی رابطه هموارسازی سود و ریسک غیر سیستماتیک و گردش مدیر عامل»، دانش حسابداری مالی، ۵ (٤)، ۱۹۳۳–۲۲۶.
- برزیده، فرخ؛ جوانی قلندری، موسی و عظیمی، عابد (۱۳۹۷)، «تأثیر استراتژیهای تجاری بر کارایی سرمایهگذاری»، د*انش حسابداری،* ۹ (٤)، ۱۸۲–۱۸۶.
- بیات، نوروزی؛ میراشرفی، محمد و علی اکبر، پورموسی (۱۳۹۹)، «بررسی عوامل رفتاری مدیریت بر کارایی سرمایه گذاری و ارزش شرکت»، پژوهش های تجربی حسابداری، ۱۰ (۱)، ۷۳–۷۱.
- جامعی، رضا و عزیزی، بنیامین (۱۳۹۷)، «بررسی تأثیر افشاء مسئولیتهای اجتماعی سازمانی بر سطح نگهداشت وجه نقد از طریق ریسک ویژه و ریسک سیستماتیک در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، پیشرفتهای حسابداری، ۱۰ (۲)، ۱۰۱-۱۳۶.
- حاجی حسنی، فرزانه؛ پرخنده، طاها و جدی، دنیا (۱۳۹۹)، «تأثیر مالیات بـر ارزش افـزوده بـر کارایی سرمایهگذاری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهـران»، حسـابداری مدیریت، ۱۳ (٤٤)، ۲۳–۶۱.
- خواجوی، شکرالله و شکرالهی، احمد (۱۳۹٦)، «بررسی تعامل بین مالکیت مدیریتی وعملکرد شرکت با استفاده از سیستم معادلات همزمان (شواهدی از بورس اوراق بهادار تهران)»، مطالعات تجربی حسابداری مالی، ۱۵ (۵٦)، ۵۵-۸۱.
- دارابی، رؤیا (۱۳۹۹)، «توان توضیح دهندگی بازده های سهام به وسیله نوسانات نامتعارف (ریسک غیر سیستماتیک)»، تحقیقات حسابداری و حسابر سی، ۱۲ (٤٥)، ۱۷۰–۱۷۰.
- علی نژادویند، زهرا؛ شیخی، مینا و علیپور، سعید (۱۳۹٦)، «بررسی تأثیر ریسک ویژه بر مدیریت اقلام تعهدی (در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران)»، سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع، تهران، (https://civilica.com/doc/757052).
- فشاری، مجید (۱۳۹٦)، «بررسی تأثیر ساختار مالکیت بر رفتار ریسکپذیری بانکهای خصوصی و دولتی ایران (رهیافت دادههای تابلویی پویا)». فصلنامه پژوهش همای پولی بانکی، ۱۰ (۳۲)، ۱۹۹–۲۲۲.

#### ۱۶ **مطالعات ا**من**یت اقتصادی** سال اول، شماره چهارم (پیایی ٤) تابستان ۱٤٠٠

- فصیحی، صغری و حسینی، مشایخ (۱۳۹۸)، «بررسی تأثیر افشای ریسک بسر کارایی سرمایه گذاری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران». دانش سرمایه گذاری، ۸ (۳۱)، ۳۵۵–۳۷۲.
- قلی پور خانقاه، مهدی؛ عیوضلو، رضا؛ محمودزاده، سعید و رامشگ، مهدی (۱۳۹٦)، «بررسی ریسک غیرسیستماتیک و اصطکاک بازار در فرایند سرمایه گذاری»، دانش سرمایه گذاری، ۲ (۲۲)، ۱۳۰۳–۲۸.
- گودرزی، آرش و تهرانی، رضا (۱۳۹۵)، «تأثیر تصاحب شرکتها بر محدودیتهای مالی شرکتهای هدف»، دانش حسابداری، ۷ (۲۷)، ۸۳–۱۰۸.
- محمدی، سجاد و صالحی، اله کرم (۱۳۹٦)، «بررسی رابطه بین توانایی مدیریت با کارایی سرمایه گذاری و ریسک کاهش قیمت سهام»، پیشرفتهای حسابداری، ۹ (۲)، ۹۳–۱۱۹.
- مختاری، حسین (۱۳۹۹)، «تأثیر خطای پیش بینی مدیریت بر کارایی سرمایه گذاری شرکت»، چشم انداز حسابداری و مدیریت، ۳ (۲۷)، ۶۸–۶۲.
- منصورفر، غلامرضا؛ جودی، سمیرا و پورسلیمان، احسان (۱۳۹۹)، «نقش تعدیل گری ابعاد درونی و بیرونی حاکمیت شرکتی بر رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و کارایی سرمایه گذاری»، تحقیقات مالی، ۲۲ (۲)، ۲۲۷–۲۶۸.
- نویدی عباسپور، ابراهیم و صبحی اورهان، محمت (۱۳۹۷)، «بررسی تـأثیر تعـاملی بهـرهوری سرمایه و محافظه کاری حسابداری بر هزینه سرمایه در بورس اوراق بهادار تهران و بـورس استانبول»، مدیریت بهرهوری، ۱۲ (٤۷)، ۲۱۳–۲۳۳.
- یحیی زاده فر، محمود؛ علیقی، منصوره و ذبیحی، فاطمه (۱۳۹۹)، «بررسی رابطه بین نقد شوندگی و کارایی سرمایه گذاری با توجه به محدودیت مالی و ریسک عملیاتی»، تحقیقات حسابداری و حسابرسی، ۱۲ (٤٥)، ٥-۲۲.
- یکوسخن، معین و نوری، محمد (۱۳۹۷)، «ویژگیهای مؤثر در پیشبینی ریسک غیرسیستماتیک»، پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مدیریت و حسابداری، تهران، (https://civilica.com/doc/784897).
- Al-Hadi, A., Hasan, M. M., Taylor, G., Hossain, M., & Richardson, G. (2017), Market risk disclosures and investment efficiency: International evidence from the Gulf Cooperation

- Council financial firms. *Journal of International Financial Management & Accounting*, 28(3), 349-393.
- Chiou, B. H., & Chang, S. H. (2020), *Influence of Investment Efficiency by Managers and Accounting Conservatism on Idiosyncratic Risks to Investors*. Advances in Management and Applied Economics, 10(1), 105-133.
- Chuluun, T., Prevost, A., & Upadhyay, A. (2017), Firm network structuraland innovation. *Journal of Corporate Finance*, 44, 193–214.
- Gong, G. M., & Zeng, Z. C. (2013), Idiosyncratic risk, manager's risk characteristics and corporate investment efficiency: Empirical evidence from listed companies in China. Res. Econom. Manag, 11, 67-75.
- Heyjung Sonu, Catherine (2014), *The Effect of Conditional Conservatism on Audit Fees*. Korean Accounting Review Vol. 39, No. 2, April 1313-333.
- Ibrahim, A. (2021), The Impact of Risk Disclosure on Investment Efficiency: Evidence From Egypt. *Alexandria Journal of Accounting Research*, First Issue, January, 5(1),1-39.
- Khurana, I. K., Moser, W. J., & Raman, K. K. (2018), *Tax avoidance, managerial ability, and investment efficiency*. Abacus, 54(4), 547-575.
- Li, X., Fung, A., Fung, H., & Qiao, P. (2020), Directorate interlocks and corporate cash holdings in emerging economies: Evidence from China. *International Review of Economics & Finance*, 66, 244–260.
- Masulis, R. W., & Zhang, E. J. (2019), How valuable are independent directors? Evidence from external distractions. *Journal of Financial Economics*, *132*, 226–256.
- Ooi, J. T., Wang, J., & Webb, J. R. (2009), *Idiosyncratic risk and REIT returns*. The Journal of Real Estate Finance and Economics, 38(4), 420-442.
- Shahzad, F., Rehman, I. U., Nawaz, F., & Nawab, N. (2018), *Does family control explain why corporate social responsibility affects investment efficiency?*. Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 25(5), 880-888.
- Vakulchyk, O., & Protasova, Y. (2017), Unsystematic risk and enterprise investment attractiveness. In Advanced Engineering Forum (Vol. 22, pp. 107-111). Trans Tech Publications Ltd.
- Xia, C., Cao, C., & Chan, K. C. (2017), Social trust environment and firm tax avoidance: Evidence from China. *The North American Journal of Economics and Finance*, 42, 374–392.
- Xia, C., Zhang, X., Cao, C., & Xu, N. (2019), Independent director connectedness in China: An examination of the trade credit financing hypothesis. *International Review of Economics & Finance*, 63, 209–225.
- Zhao, T. (2021), Board network, investment efficiency, and the mediating role of CSR: Evidence from China. *International Review of Economics & Finance*, 76, 897-919.

ر مال حامع علوم *انتا*فی