

Effect of Corporate Performance on the Future Stock Price Crash Risk

Hossein Fakhari¹, Mehrab Nasiry²

Abstract

The main purpose of this study is to investigate the effect of the firm's performance and the future risk of price fall of the equities in the firms accepted by the Tehran Stock Exchange during the years from 2012 to 2016. The sample included 500 observation. Framed in a descriptive correlational study, the hypotheses of this study were tested through multiple regression based on panel data method. The findings showed that there was a negative significant relation between the firm's performance (the rate of return of the assets, the ratio of the market value to office value of the firm, the Tobin's Q index and EPS) and future stock price crash risk in the firms accepted by The Tehran Stock Exchange (TSE). In other words, the firm's operation and the action taken to buy or sell the firms' equities enable us to anticipate the future mutation or stock price crash risk.

Keywords: stock price crash risk, Bad news and Corporate performance

JEL: M41,G32,G33,G12

¹ . Associate Professor of Accounting, Mazandaran University, Email:fakharui@umz.ac.ir

² .PhD Student of Accounting, University of Mazandaran, Email:(Corresponding Author),
Mehrab_nasiry@yahoo.com

راهبرد مدیریت مالی

سال هشتم، شماره سیام

پاییز ۱۳۹۹

صص ۴۳-۶۲

مقاله پژوهشی

تاریخ دریافت: ۰۱/۳۰/۱۳۹۸

تاریخ تصویب: ۰۷/۲۲/۱۳۹۸

دانشگاه الزهرا (س)

دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی

تأثیر عملکرد شرکت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام^۱

حسین فخاری^۲، مهراب نصیری^۳

چکیده

هدف این پژوهش، بررسی تأثیر عملکرد شرکت و ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. برای این منظور داده‌های مربوط به ۱۰۰ شرکت عضو بورس اوراق بهادار تهران برای دوره زمانی ۱۳۹۶ الی ۱۳۹۲ مورداستفاده قرار گرفت. این پژوهش از نوع توصیفی همبستگی بوده و فرضیه‌ها از طریق رگرسیون چندگانه به روش داده‌های تابلویی مورد آزمون قرار گرفتند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که بین شاخص‌های عملکرد (نرخ بازده دارایی‌ها، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری شرکت، شاخص Q تویین و سود هر سهم) و ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته در بورس اوراق بهادار تهران رابطه منفی و معنی‌داری وجود دارد. به عبارتی با توجه به عملکرد یک شرکت، می‌توان جهش یا سقوط آتی قیمت سهام را پیش‌بینی و نسبت به خرید یا فروش سهام آن شرکت اقدام کرد.

واژه‌های کلیدی: ریسک سقوط قیمت سهام، اخبار بد و عملکرد شرکت

طبقه‌بندی موضوعی: M۴۱, G۳۳, G۳۲, G۱۲

۱. کد DOI مقاله: ۱۰.۲۲۰۵۱/jfm.۲۰۱۹.۲۵۴۸۹.۲۰۳۷

۲. دانشیار حسابداری دانشگاه مازندران، Email: fakharui@umz.ac.ir

۳. دانشجوی دکتری حسابداری دانشگاه مازندران، نویسنده مسئول، Email:Mehrab_nasiry@yahoo.com

مقدمه

بورس اوراق بهادار به عنوان مکانی برای شکل‌دهی جریان تأمین مالی و سرمایه‌گذاری نقش عمده‌ای را در افزایش تولید کشور داراست و از این طریق در راستای پیشرفت کشور از اهمیتی حیاتی برخوردار است؛ اما مسئله مهم در این زمینه شکل‌دهی درست این جریان توسط نیروهای موجود در بازار است، که این خود منوط به آن می‌باشد که پژوهه‌هایی با حداکثر بازده توسط سرمایه‌گذاران شناسایی گردد. تصمیم‌گیری برای شناسایی چنین پژوهه‌هایی همواره مستلزم استفاده از اطلاعاتی قابل‌اتکا و مربوط به منظور استفاده در مدل‌های تصمیم‌گیری می‌باشد. یکی از عمدۀ ترین انگیزه‌های سرمایه‌گذاران جهت ورود به بازار سرمایه، کسب بازده مناسب و درنهایت افزایش ثروت است. عملکرد شرکت عامل مهمی در تغییر ارزش بازار سهام و درنتیجه، تغییر ثروت سهامداران است. شاخص‌های مختلفی برای اندازه‌گیری عملکرد شرکت‌ها وجود دارد که یکی شاخص کیوتوبین می‌باشد از دیگر عواملی که می‌تواند بر روی عملکرد شرکت تأثیر گذارد، می‌توان به عمر شرکت، ارزش دفتری دارایی‌ها و شاخص پنجاه شرکت برتر و غیره اشاره نمود (فروغی و همکاران، ۱۳۹۰).

در محیط پرتلاطم امروزی، بسیاری از سرمایه‌گذاران بر اهمیت شفاف‌سازی سود تأکید می‌کنند و فقدان اطلاعات و یا عدم اطمینان درباره آن به یک مشکل اساسی در مورد بازارهای مالی تبدیل شده است. مسئله قابل توجه درین‌بین آن است که بر اساس تحقیقات حسابداری همواره مدیران واحدهای تجاری قادر خواهند بود در انجام سیاست «تأخیر در انتشار اخبار بد و انباشته ساختن آن به صورت اطلاعات محرومانه» حجم معینی از اخبار بد را در شرکت انباشته سازند. نگهداری و عدم افشای آن برای مدت‌زمان طولانی‌تر غیرممکن و پرهزینه خواهد شد درنتیجه توده اخبار نامطلوب پس از رسیدن به نقطه‌ای اوج خود به یک‌باره وارد بازار می‌شود در این نقطه تمام شوک‌های منفی ویژه شرکت به یک‌باره علی‌می‌شوند و به یک سقوط می‌انجامد (کوتاری و همکاران^۱، ۲۰۰۹). سقوط قیمت سهام پدیده‌ای است که عموماً به علت وجود حباب در قیمت سهام شرکت رخ می‌دهد و این مسئله به علت اقدامات مدیریتی نظری تعویق در انتشار اخبار بد و تسريع در انتشار اخبار خوب، فرار از مالیات، استمرار پژوهه‌های بالارزش فعلی منفی و عدم شفافیت اطلاعات مالی صورت می‌پذیرد (کیم و ژانگ^۲، ۲۰۱۰). به عبارتی دیگر بین قیمت ذاتی سهام شرکت و

۱. Kothari & et al

۲. Kim and Zhang

ارزش تعیین شده برای آن توسط سرمایه‌گذاران، یک شکاف بزرگ (حباب قیمتی سهام) ایجاد می‌شود و هنگامی که توده اخبار منفی انباشت شده به نقطه انفجار می‌رسد، به یک باره وارد بازار شده و به ترکیدن حباب‌های قیمتی و سقوط قیمت سهام می‌انجامد.

بنابراین این پژوهش در صدد است تا به طور تجربی رابطه بین عملکرد شرکت و ریسک سقوط قیمت سهام را در شرکت‌های بورسی مورد بررسی قرار دهد و با توجه به اینکه پژوهشی اندکی به مطالعه رابطه بین عملکرد شرکت و ریسک سقوط قیمت سهام پرداخته است لذا انجام چنین پژوهشی ضروری به نظر می‌رسد.

مبانی نظری و مروایی بر پیشینه پژوهش

سقوط قیمت سهام پدیده‌ای است که در آن قیمت سهام دچار تعدیل شدید منفی و ناگهانی می‌گردد. مدیریت شرکت به دلیل انگیزه‌های خودخواه و یا خیرخواهانه (در جهت اهداف سازمان) با استفاده از سیستم حسابداری، اقدام به بیش نمایی عملکرد شرکت از طریق به تعویق اندختن در انتشار اخبار بد و نیز تسریع اخبار خوب می‌نماید که این روند عدم شفافیت اطلاعات مالی و ایجاد حباب در قیمت سهام شرکت را در پی دارد (روین و ژانگ^۱، ۲۰۱۵). مکانیسم‌های زیر بنایی خطر سقوط قیمت سهام که به وسیله پژوهشگران قبلی بررسی شده است به طور کلی به دو دسته تقسیم می‌شود: عدم تجانس در اعتقدات سرمایه‌گذاران در مورد ارزش‌های اساسی شرکت و رفتارهای فرصت‌طلبانه مدیران شرکت (بلک و لیو^۲، ۲۰۰۷). یک عنصر مشترک از مکانیسم‌های زیربنایی خطر سقوط قیمت سهام، عدم انتشار اخبار بد در باره ارزش‌های اساسی شرکت و نهایتاً آزادسازی این اخبار به بازار سهام است. مطالعاتی که بر رفتارهای فرصت‌طلبانه مدیران تمرکز کرده‌اند، معتقدند که مدیران به طور عمد اخبار بد را جهت اجتناب از پیامدهای نامطلوب منتشر نمی‌کنند (کوتاری و همکاران^۳، ۲۰۰۹). در نهایت، پس از آنکه ذخیره اخبار بد به نقطه اوچ خود رسید (به دلیل تمایل مدیران به نگهداری اخبار بد) آزادسازی ناگهانی اخبار بد انباشت شده، منجر به ریسک سقوط قیمت می‌شود (بلک و لیو، ۲۰۰۷).

^۱. Robin & Zhang

^۲. Black & Liu

^۳. Kothari & et al

بلک و کریستی^۱ (۲۰۰۷)، در توضیح چگونگی بروز پدیده سقوط قیمت سهام، نظریه اثرات اهرمی را ارائه کردند. این نظریه بیان می‌کند که کاهش (افزایش) در قیمت سهام یک شرکت، اهرم‌های مالی و عملیاتی آن را افزایش (کاهش) می‌دهد و متقابلاً منجر به نوسان بازده سهام و این واکنش نامتقارن، چولگی منفی بازده سهام را به همراه دارد. بلانچارد و واتسون^۲ (۱۹۸۲) در توضیح پدیده چولگی منفی بازده سهام، مدل حباب تصادفی قیمت سهام را مطرح کردند. بر اساس نظریه‌های مالی نوین، ارزش یک سهم با جمع ارزش فعلی جریانات نقدی آن برابر است. همچنین بر اساس فرضیه بازار کارا، قیمت سهام در یک بازار کارا برابر یا در محدوده ارزش ذاتی آن در نوسان است؛ اما در بعضی مواقع براثر یک شوک (انتشار اطلاعات جدید و ...)، قیمت‌ها بدون هیچ توجیه بنیادی و اقتصادی افزایش می‌یابد و به عبارت دیگر قیمت سهام به گونه چشمگیری افزایش می‌یابد. از این فرایند در ادبیات مالی تحت عنوان حباب قیمتی یاد می‌شود. بلانچارد و واتسون معتقدند که چولگی منفی بازده سهام یا سقوط قیمت سهام از ترکیدن حباب‌های قیمتی ناشی می‌شود. کمبل و هنسل^۳ (۱۹۹۲)، جهت تبیین پدیده سقوط قیمت سهام یا چولگی منفی بازده سهام، سازوکار نوسان معکوس را مطرح کردند. بر اساس سازوکار نوسان معکوس، ورود اخبار (اطلاعات) جدید به بازار اعم از مطلوب و نامطلوب، منجر به افزایش نوسان بازار می‌شود و بنابراین صرف ریسک افزایش خواهد یافت. اگرچه این افزایش در صرف ریسک تا حدودی اثر مثبت اخبار مطلوب (خوب) را کاهش می‌دهد اما اثر منفی اخبار نامطلوب (بد) را تقویت می‌کند؛ بنابراین کاهش قیمت سهام در اثر ورود اخبار نامطلوب به بازار نسبت به افزایش آن در اثر ورود اطلاعات مطلوب، بیشتر خواهد بود. این سازوکار منجر به چولگی منفی بازده سهام یا سقوط قیمت سهام می‌شود.

ارزیابی عملکرد از جمله وظایف اساسی و کلیدی مدیران است تا با شناسایی نقاط ضعف و قوت فعالیت‌های انجام‌شده نسبت به اصلاح و بهبود اقدام نمایند. ارزیابی عملکرد بنگاه‌های اقتصادی، نیازمند شناخت معیارها و شاخص‌هایی است که در دو مجموعه شاخص‌های مالی و غیرمالی طبقه‌بندی می‌شود. عملکرد مالی از مهم‌ترین اجزا در تجزیه و تحلیل عملکرد شرکت است و گزارش‌ها و اطلاعات مالی منعکس‌کننده نتیجه فعالیت‌های گذشته شرکت بوده و فرصت تجزیه و تحلیل برای اصلاح عملیات و بهبود عملکرد و تصمیم‌گیری را در اختیار شرکت قرار می‌دهد. به طور کلی دو مدل ارزیابی عملکرد در رابطه با تعیین ارزش شرکت و عملکرد مدیران وجود دارد که عبارت‌اند از: مدل حسابداری و مدل اقتصادی. در مدل حسابداری، عملکرد شرکت

^۱. Black & Chirstie

^۲. Blanchard & Vatson

^۳. Cambell & Hentschel

با توجه به داده‌های حسابداری ارزیابی می‌شود در حالی که در مدل اقتصادی، عملکرد شرکت با توجه به قدرت کسب سود دارائی‌های موجود و سرمایه‌گذاری بالقوه و با توجه به نرخ بازده و نرخ هزینه سرمایه ارزیابی می‌گردد. معیارهای حسابداری ارزیابی عملکرد شرکت عبارت‌اند از: سود، رشد سود، جریان‌های نقدی، سود هر سهم و نسبت‌های مالی (شامل P/E , ROE , ROA)، نسبت Q (تویین) و معیارهای اقتصادی ارزیابی عملکرد شرکت عبارت‌اند از: ارزش افزوده اقتصادی، ارزش افزوده بازار و ارزش افزوده اقتصادی تعدیل شده. به دلیل کثرت معیارهای حسابداری و اقتصادی و با توجه به اهمیت هر دو مدل در این پژوهش برای ارزیابی عملکرد از مهم‌ترین معیارهای هر مدل استفاده می‌شود. در مدل حسابداری، از بازده دارایی‌ها (معیاری از بهای تمام‌شده تاریخی)، نسبت Q (تویین (معیاری از بازار)، ارزش بازار به ارزش دفتری و سود هر سهم استفاده شده است. دلیل عدمه برای انتخاب این نسبت‌ها این است که با استراتژی شرکت و عملکرد مدیریت رابطه مستقیم دارند. به طوری که 82% پژوهش‌هایی که به بررسی عملکرد شرکت‌ها پرداخته‌اند، «بازده دارایی‌ها» را به عنوان یک معیار مهم ارزیابی عملکرد انتخاب کرده‌اند (Wolf¹, ۲۰۰۳). همچنین، پژوهشگران زیادی Q (تویین را به عنوان معیاری بهتر نسبت به دیگر معیارهای حسابداری معرفی کردند. افرون بر این، به منظور ارزیابی دقیق‌تر، صرفاً به متغیرهای حسابداری اتکا نشده است و ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار نیز به عنوان معیارهای اقتصادی مدنظر قرار گرفته است.

افزایش زیان‌دهی شرکت و انتشار یک‌باره بازده منفی پژوهه‌ها به بازار و افزایش ریسک سقوط قیمت سهام باعث می‌شود که تحلیل گران مالی عملکرد و کیفیت این شرکت‌ها را پایین ارزیابی کنند و رقابت بازار محصول شرکت‌ها کاهش یابد (فضل الهی و احمدی، ۱۳۹۷). مدیران شرکت‌ها تمایل دارند عملکرد مالی شرکت را از طریق به تأخیر انداختن انتشار اخبار بد و تسریع در انتشار اخبار خوب به طور اغراق‌آمیزی جلوه دهند، به این امید که عملکرد ضعیف فعلی شرکت با عملکرد قوی آن در آینده پنهان خواهد شد. با این حال، انباشت بیش از حد اخبار بد، خود بسیار پرهزینه بوده و چنان‌چه میزان اخبار بد انباشته شده شرکت به سطح بحرانی برسد، آنگاه مدیران ناچار به انتشار یک‌باره و افشاء ناگهانی اخبار بد شرکت می‌گردند که این موضوع، سرمایه‌گذاران را به تغییر در باورهای خود درباره ارزش شرکت و درنتیجه قیمت سهام شرکت ملزم ساخته که در نهایت، منجر به سقوط قیمت سهام شرکت می‌شود (هاتون و همکاران², ۲۰۰۹).

¹. Wolf

². Haton & et al

هی و ران^۱ (۲۰۱۸) در پژوهشی به بررسی اثر محدودیت‌های تأمین مالی بر ریسک سقوط قیمت سهام پرداختند. نتایج حاصل از پژوهش آن‌ها بیانگر این است که محدودیت در تأمین مالی باعث افزایش احتمال ریزش قیمت سهام می‌گردد. علاوه بر این، یافته‌ها بیانگر این است که اقام تعهدی غیرعادی و همچنین سیستم حاکمیت شرکت ضعیف باعث تشدید اثرگذاری محدودیت تأمین مالی شرکت بر ریسک سقوط قیمت سهام می‌گردد.

چانگ و همکاران^۲ (۲۰۱۷) به بررسی رابطه نقدینگی سهام و ریسک سقوط قیمت سهام پرداختند. بدین منظور اطلاعات ۶۹۰ شرکت طی سال‌های ۱۹۹۳ تا ۲۰۱۰ در شرکت‌های آمریکایی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد نقدینگی سهام موجب افزایش ریسک سقوط قیمت سهام می‌شود.

کیم و ژانگ^۳ (۲۰۱۶) ارتباط بین اطمینان بیش از حد مدیر عامل و خطر سقوط قیمت سهام را برای یک نمونه از شرکت‌های آمریکایی برای دوره زمانی ۱۳۹۳ تا ۲۰۱۰ مورد بررسی قراردادند. نتایج نشان داد که شرکت‌هایی با اطمینان بیش از حد مدیر عامل خطر سقوط قیمت سهام بالایی را دارند. همچنین نتایج نشان داد که تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریتی بر خطر سقوط سهام زمانی که مدیریت عامل تسلط بیشتری بر تیم مدیریت ارشد دارد، بیشتر است. همچنین نتایج آن‌ها نشان می‌دهد که تأثیر اطمینان بیش از حد مدیر عامل بر خطر سقوط قیمت سهام برای شرکت‌هایی که سیاست‌های محافظه‌کارانه‌تری را دارند کمتر است.

کالن و فانگ^۴ (۲۰۱۴) در پژوهشی به بررسی بهره کوتاه‌مدت و ریسک سقوط قیمت سهام پرداختند. یافته‌های نشان می‌دهند که بهره کوتاه‌مدت به طور مثبت بر ریسک سقوط قیمت سهام مرتبط است و این رابطه با انباست ساختن اخبار بد هدایت می‌شود. شواهد مذکور با این دیدگاه که پیش‌فروشان قادر به تشخیص انباست ساختن اخبار بد توسط مدیر هستند، سازگار است. یافته‌های اضافی نشان می‌دهند که رابطه مثبت بین بهره کوتاه‌مدت و ریسک سقوط آتی برای شرکت‌های با راهبری شرکتی ضعیف و عدم تقارن بین مدیران و سهامداران بر جسته‌تر می‌باشد.

کیم و ژانگ^۵ (۲۰۱۰) در پژوهش خود به بررسی رابطه بین محافظه‌کاری حسابداری و ریسک سقوط قیمت سهام پرداختند. نتایج بررسی‌های آن‌ها نشان داد که محافظه‌کاری انگیزه‌های مدیران

^۱. He & Ren

^۲. Chang & et al

^۳. Kim & Zhang

^۴. Callen & Fang

^۵. Kim, Li, and Zhang

را برای بیش نمایی عملکرد و افشا نکردن اخبار بد محدود کرده، ازین رو ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می‌دهد.

هاتن و همکاران^۱ (۲۰۰۹) در پژوهش خود به بررسی رابطه بین عدم شفافیت گزارشگری مالی و ریسک سقوط قیمت سهام را بررسی کردند. آن‌ها با استفاده از مدیریت سود به عنوان معیار عدم شفافیت اطلاعات مالی، به این نتیجه رسیدند که عدم شفافیت اطلاعات مالی با افشاء اطلاعات کمتر در ارتباط است. به علاوه شرکت‌هایی که دارای صورت‌های مالی غیرشفاف هستند، بیشتر در معرض ریسک سقوط قیمت سهام قرار می‌گیرند.

دستگیر و همکاران (۱۳۹۸) به بررسی تأثیر محدودیت تأمین مالی بر ریسک سقوط قیمت سهام با در نظر گرفتن اثر اقلام تعهدی برای دوره زمانی ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۵ است. روش گردآوری داده‌ها، روش اسناد کاوی و مراجعته به بانک‌های اطلاعاتی و روش تحلیل داده‌ها از نوع استنباطی است؛ نرم‌افزار به کارفته برای آماده‌سازی داده‌ها و تخمین مدل‌ها، استتا و ایویوز است. جهت آزمون فرضیه‌های پژوهش از الگو داده‌های ترکیبی استفاده شده است. نتایج آزمون نشان می‌دهد که محدودیت تأمین مالی موجب افزایش احتمال ریزش قیمت سهام می‌گردد. هم‌چنین تأثیر مثبت بین محدودیت تأمین مالی و احتمال خطر سقوط قیمت سهام با در نظر گرفتن اثر اقلام تعهدی تشدید می‌گردد.

نتیجه‌گیری: شرکت‌هایی که با محدودیت تأمین مالی مواجه هستند احتمال ابناشت و مخفی‌سازی اخبار بد توسط مدیران برای دستیابی به منابع مالی افزایش می‌یابد همچنین مدیران از طریق اقلام تعهدی اقدام به مدیریت سود و مخفی نمودن اخبار بد می‌نمایند.

برادران حسن زاده و تقی زاده (۱۳۹۷) به بررسی تأثیر استراتژی متنوع‌سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه‌های نمایندگی پرداختند. نتایج نشان داد که استراتژی متنوع‌سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر مثبت و معناداری دارد. همچنین شرکت‌های موردن بررسی به دو گروه شرکت‌های با هزینه‌های نمایندگی بالا و پایین تقسیم شد و تأثیر استراتژی متنوع‌سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام در این شرکت‌ها به صورت جداگانه بررسی گردید. نتایج نشان داد که تأثیر مثبت استراتژی متنوع‌سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام در شرکت‌های با هزینه‌های نمایندگی بالا، شدید است.

نخعی و زهرايی (۱۳۹۶) به بررسی رابطه بین ساختار مالکیت و عملکرد مالی واسطه‌های مالی (بانک‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری و بیمه) پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند.

یافته‌های پژوهش نشان داد که ساختار مالکیت (نهادی، حقیقی و تمرکز مالکیت) بر بازده دارایی تأثیر معناداری دارند؛ اما ساختار مالکیت (نهادی، حقیقی و تمرکز مالکیت) بر بازده حقوق صاحبان سهام تأثیر معناداری ندارد.

عباسی و همکاران (۱۳۹۳) در پژوهشی به بررسی تأثیر محافظه کاری حسابداری بر خطر ریزش قیمت سهام در عدم تقارن اطلاعاتی در بورس اوراق بهادر تهران بررسی کردند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که محافظه کاری بر احتمال سقوط قیمت سهام تأثیر منفی و معناداری دارد. قابل ذکر است که این نتیجه در شرایط عدم تقارن اطلاعاتی هم صادق است.

فروغی و همکاران (۱۳۹۰) به بررسی تأثیر شفاف نبودن اطلاعات مالی بر ریسک ریزش آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پرداختند. یافته‌ها، حاکی از آن است که بین عدم شفافیت اطلاعات مالی و ریسک سقوط آتی قیمت سهام رابطه مستقیم وجود دارد. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که با افزایش عدم شفافیت در گزارشگری مالی، ریسک سقوط آتی قیمت سهام افزایش می‌یابد.

فرضیه‌های پژوهش

سؤال اصلی در این پژوهش این است که آیا شاخص‌های عملکرد مالی با ریسک سقوط قیمت سهام رابطه‌ی مثبت و معنی‌داری دارد یا خیر؟ فرضیه‌های پژوهش با توجه به مبانی نظری و پژوهش‌های پیشین و برای پاسخ به سؤال پژوهش به شرح زیر تدوین شدند:

فرضیه اول: بین بازده دارایی‌ها و ریسک سقوط آتی قیمت سهام رابطه مثبتی وجود دارد.

فرضیه دوم: بین نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری شرکت و ریسک سقوط آتی قیمت سهام رابطه مثبتی وجود دارد.

فرضیه سوم: بین شاخص کیوتوبین و ریسک سقوط آتی قیمت سهام رابطه مثبتی وجود دارد.

فرضیه چهارم: بین سود هر سهم و ریسک سقوط آتی قیمت سهام رابطه مثبتی وجود دارد.

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر به بررسی رابطه معیارهای عملکرد شرکت و ریسک سقوط آتی قیمت سهام پرداخته است. لذا این تحقیق از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ ماهیت توصیفی است. به‌منظور انجام پژوهش، داده‌های مالی موردنیاز از صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌ها استخراج شده

است. داده‌ها پس از جمع آوری در صفحه گستردۀ اکسل، مرتب و طبقه‌بندی و در نهایت با استفاده از نرم‌افزارهای آماری EViews_7 مورد تجزیه تحلیل قرار گرفته‌اند. لذا تجزیه و تحلیل داده‌ها بر اساس رگرسیون چند متغیره با استفاده از داده‌های ترکیبی صورت گرفته است. برای آزمون معنی دار بودن رگرسیون از آماره F و برای معنی دار بودن ضرایب رگرسیون از آماره t استفاده شده است.

جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری این پژوهش کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، طی ۵ سال یعنی از سال‌های ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۶ می‌باشد. در پژوهش حاضر برای انتخاب نمونه، از نمونه گیری به روش حذف سیستماتیک استفاده می‌شود. برای این منظور با توجه به محدودیت‌های اعضای جامعه، کل عناصر جامعه مشروط به داشتن مجموعه شرایط زیر، به عنوان نمونه انتخاب شده‌اند:

۱. تا قبل از سال ۱۳۹۲ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشد.
۲. پایان سال مالی آن‌ها ۲۹ اسفندماه باشد.
۳. در دوره موردنرسی پژوهش توقف عملیات و تغییر در دوره مالی نداشته باشد.
۴. اطلاعات مالی موردنیاز پارامترها در دسترس باشد.
۵. جزو بانک‌ها و مؤسسات مالی (شرکت‌های سرمایه‌گذاری، واسطه‌گری مالی، شرکت‌های هلدینگ، بانک‌ها و لیزینگ‌ها) نباشد.

بر این اساس و پس از اعمال محدودیت‌های فوق تعداد ۱۰۰ شرکت در دوره زمانی ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶ شرایط فوق را دارا بوده که جهت بررسی انتخاب شده‌اند.

معرفی مدل پژوهش

در این پژوهش، ریسک سقوط آتی قیمت سهام به عنوان متغیر وابسته بوده و معیارهای عملکرد مالی متغیر وابسته مستقل می‌باشد.

ریسک سقوط آتی قیمت سهام (Crashrisk): متغیر وابسته پژوهش حاضر ریسک سقوط آتی قیمت سهام می‌باشد. به منظور اندازه‌گیری این متغیر از معیار چن و همکاران^۱ (۲۰۰۱)، هاتن و همکاران (۲۰۰۹) استفاده شده است. بر اساس مطالعه هاتن و همکاران دوره سقوط در یک سال

^۱. Chen & et al

مالی معین، دوره‌ای است که طی آن بازده ماهانه خاص شرکت $\frac{3}{2}$ انحراف معیار کم‌تر از میانگین بازده ماهانه خاص آن باشد. اساس این تعریف بر این مفهوم آماری قرار دارد که با فرض نرمال بودن توزیع بازده ماهانه خاص شرکت، نوسان‌هایی که در فاصله میانگین بعلاوه $\frac{3}{2}$ انحراف معیار و میانگین منهای $\frac{3}{2}$ انحراف معیار می‌گیرند از جمله نوسان‌های عادی محسوب می‌شود و نوسان‌های خارج از این فاصله جزو موارد غیرعادی قلمداد می‌شود. با توجه به اینکه سقوط قیمت سهام یک نوسان غیرعادی است، عدد $\frac{3}{2}$ به عنوان مرز بین نوسانات عادی و غیرعادی مطرح است. در این پژوهش ریسک سقوط قیمت سهام، متغیری مجازی است که اگر شرکت تا پایان سال مالی حداقل یک دوره سقوط را تجربه کرده باشد، مقدار آن یک و در غیر این صورت صفر خواهد بود.

بازده ماهانه خاص شرکت با استفاده از رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$w_{i,t} = Ln(1 + \varepsilon_{i,t})$$

در این رابطه:

$w_{i,t}$: بازده خاص ماهانه شرکت i در ماه t طی سال مالی

$\varepsilon_{i,t}$: بازده باقیمانده سهام شرکت i در ماه t می‌باشد و عبارت است از باقیمانده یا پسماند مدل

در رابطه زیر:

$$R_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 R_{m,t-\tau} + \beta_2 R_{m,t-1} + \beta_3 R_{m,t} + \beta_4 R_{m,t+1} + \beta_5 R_{m,t+\tau} + \varepsilon_{i,t}$$

که در این رابطه:

$R_{i,t}$: بازده سهام شرکت i در ماه t طی سال مالی

$R_{m,t}$: بازده بازار در ماه t است. برای محاسبه بازده ماهانه بازار، شاخص ابتدای ماه از شاخص

پایان ماه کسر شده و حاصل بر شاخص ابتدای ماه تقسیم می‌شود.

رابطه (۲) با استفاده از روش رگرسیون چند متغیره و شیوه داده‌های ترکیبی برآورد شده و باقیمانده آن به شرح رابطه (۱) جهت محاسبه بازده ماهانه خاص شرکت مورداستفاده قرار می‌گیرد. بازده ماهانه خاص شرکت نیز با توجه به تعریف مذکور به منظور اندازه‌گیری ریسک سقوط آتی قیمت سهام مورداستفاده قرار می‌گیرد.

متغیرهای عملکرد مالی به شرح زیر محاسبه می‌شود:

$$\text{Return on Assets} = \frac{\text{Net Income}}{\text{Total assets}}$$

$$M/B = \frac{\text{Market value}}{\text{Market value of equity}}$$

$$\text{Tobin's } q = \frac{\text{Equity market value} + \text{liabilities book value}}{\text{Total assets}}$$

متغیرهای کنترلی پژوهش به شرح زیر می‌باشد:

چولگی منفی بازده سهام (NCSKEW): برای محاسبه این متغیر از مدل چن و همکاران (۲۰۰۱) به شرح زیر استفاده شده است:

$$NCSKEW_{i,t} = \frac{N \sqrt{(N-1)} \cdot \sum w_{i,t}}{(N-1)(N-2) \sqrt{\sum (w_{i,t})^2}}$$

NCSKEW_{i,t}: چولگی منفی بازده خاص ماهانه شرکت i در ماه t طی سال مالی.
w_{i,t}: بازده ماه خاص شرکت i در هفته t.

N: تعداد ماههایی که بازده آن محاسبه شده است.

میانگین و انحراف معیار بازده ماهانه سهام طی سال مالی (RET & SIGMA): میانگین و انحراف معیار بازده ماهانه سهام از روابط چن و همکاران (۲۰۰۱) به صورت زیر محاسبه می‌شوند:

$$\begin{aligned} RET_{i,t} &= \frac{\sum R_{i,t}}{N} \\ SIGMA_{i,t} &= \sqrt{\frac{\sum (R_{i,t} - RET_{i,t})^2}{N}} \end{aligned}$$

در این روابط:

RET_{i,t}: میانگین بازده ماه سهام شرکت i در طی سال مالی t.

SIGMA_{i,t}: انحراف معیار بازده ماهانه سهام شرکت i در طی سال مالی t.

R_{i,t}: بازده ماهانه سهام شرکت i در طی سال مالی t.

N: تعداد ماههایی که بازده آن محاسبه شده است.

$$\begin{aligned} Crashrisk_{i,t+1} &= \alpha + \beta_1 ROA_{i,t} + \beta_2 MB_{i,t} + \beta_3 Tobin's q_{i,t} \\ &\quad + \beta_4 EPS_{i,t} + \beta_5 NCSKEW + \beta_6 SIGMA_{i,t} + \beta_7 RET_{i,t} \\ &\quad + \beta_8 LEV_{i,t} + \beta_9 LNSIZE_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \end{aligned}$$

جدول ۱. خلاصه‌ای متغیرهای پژوهش

نام متغیرها	توضیحات
Crashrisk	ریسک سقوط آتی قیمت سهام
ROA	بازده دارایی‌ها (سود قبل از اقلام غیرمترقبه بر تقسیم کل دارایی)
M/B	نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام
LnTobin β s q	لگاریتم طبیعی کیوتوبین که معیاری برای ارزیابی عملکرد است.
EPS	سود هر سهم
NCSKEW	چولگی منفی بازده سهام
SIGMA	انحراف معیار بازده هفتگی سهام شرکت
RET	میانگین بازده روزانه سهام شرکت خاص
Lev	اهرم مالی (نسبت کل بدهی‌ها به کل دارایی‌ها)
LNSIZE	لگاریتم طبیعی کل دارایی‌ها

تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها

به منظور شناخت بهتر جامعه‌ی موردپژوهش و آشنایی بیشتر با متغیرهای پژوهش، قبل از تجزیه و تحلیل داده‌های آماری، لازم است این داده‌ها توصیف شوند.

جدول ۲. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیرها	مشاهدات	میانگین	میانه	ماکریم	مینیمم	انحراف معیار
Crashrisk	۵۰۰	۰/۱۴۰	۰/۰۰۰	۱/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۳۴۷
ROA	۵۰۰	۰/۱۰۴	۰/۰۹۴	۱/۰۸۱	-۰/۳۳۹	۰/۱۳۱
MB	۵۰۰	۱/۷۹۶	۱/۴۳۶	۸/۵۶۹	۰/۰۰۸	۱/۲۷۲
Tobin β s q	۵۰۰	۱/۳۱۵	۱/۱۶۹	۴/۱۰۲	۰/۲۵۳	۰/۴۹۸
EPS	۵۰۰	۷۵۷/۷	۴۶۷/۵	۵۳۰۴/۰	-۱۵۲۱/۰۰	۷۸۷/۹
NCSKEW	۵۰۰	-۰/۶۷۱	-۰/۶۸۰	-۰/۵۷۶	-۰/۸۷۰	۰/۰۳۷
SIGMA	۵۰۰	۰/۲۹۸	۰/۱۴۹	۳/۳۵۸	۰/۰۰۰	۰/۳۸۹
RET	۵۰۰	۰/۳۱۴	۰/۱۱۳	۳/۲۱۹	-۰/۳۲۳	۰/۵۱۹
LEV	۵۰۰	۰/۶۲۶	۰/۶۲۳	۱/۹۳۷	۰/۰۶۸	۰/۲۰۵
LNSIZE	۵۰۰	۵/۵۹۹	۵/۰۳۵	۸/۰۴۴	۴/۱۱۱	۰/۹۸۸

اصلی ترین شاخص مرکزی میانگین است و نشان دهنده نقطه تعادل و مرکز ثقل توزیع است و شاخص خوبی برای نشان دادن مرکزیت داده ها است. برای مثال مقدار میانگین برای متغیر Crashrisk برابر است با $0/140$ می باشد که نشان می دهد بیشتر داده ها حول این نقطه تمرکز یافته اند. میانه یکی دیگر از شاخص های مرکزی که وضعیت جامعه را نشان می دهد. همان طور که در جدول پایین مشاهده می شود میانه متغیر ROA برابر است با $0/094$ می باشد که نشان می دهد نیمی از داده ها کمتر از این مقدار و نیمی از دیگر بیشتر از این مقدار هستند. انحراف معیار یکی از مهم ترین پارامتر های پراکندگی است و معیاری است برای میزان پراکندگی مشاهدات از میانگین است. مقدار این پارامتر برای متغیر NCSKEW برابر با $0/037$ است.

آزمون های تعیین مدل و الگو در داده های توکیبی

جهت آزمون فرضیه های پژوهش از رگرسیون خطی چندگانه استفاده شده است. به منظور اطمینان از تفسیر روابط رگرسیونی، فرض های زیر بنایی رگرسیون مورد استفاده در این پژوهش، موردن بررسی قرار گرفت. اولین شرط استفاده از رگرسیون این است که توزیع خطاهای باید دارای توزیع نرمال با میانگین صفر باشد. بدین منظور مقادیر استاندارد خطاهای محاسبه شده و نمودار توزیع داده ها و نمودار نرمال آن ها رسم شده و سپس مقایسه ای بین دو نمودار صورت گرفته است. با مقایسه نمودار توزیع فراوانی خطاهای و نمودار توزیع نرمال، مشاهده شد که توزیع خطاهای تقریباً نرمال است. برای بررسی عدم وجود هم خطی بین متغیرهای مستقل از آماره های عامل تورم واریانس و تولرانس استفاده شد. به طور تجربی چنانچه عامل تورم واریانس کمتر از پنج باشد و تولرانس نزدیک به یک باشد، بیانگر عدم مشکل جدی از بابت هم خطی است و می توان رگرسیون را مورد استفاده قرار داد. همان طور که در جدول زیر نشان داده شده است، کلیه عوامل تورم واریانس کمتر از پنج و تولرانس تقریباً نزدیک به یک هستند.

جدول ۳. آزمون تشخیص هم خطی بین متغیرها

LNSIZE	LEV	RET	SIGMA	NCSKEW	EPS	Tobin's q	ROA	Crashrisk	متغیرها
$0/754$	$0/655$	$0/797$	$0/312$	$0/298$	$0/881$	$0/801$	$0/862$	$0/912$	Tol
$2/433$	$1/633$	$1/311$	$3/821$	$3/754$	$1/766$	$1/319$	$1/211$	$1/333$	VIF

در این قسمت برای اینکه نوع داده‌ها (از لحاظ پانلی و یا تلفیقی) مشخص گردد فرضیه‌های پژوهش توسط آزمون F لیمر مورد بررسی قرار می‌گیرد. چنانچه مشخص گردد داده‌ها از نوع پنلی می‌باشد برای مشخص شدن الگوی داده‌های پنلی (الگوی اثرات ثابت یا الگوی اثرات تصادفی) فرضیه‌هایی که پنل بودن آن‌ها توسط آزمون F لیمر تائید گردیده توسط آزمون هاسمن مورد بررسی قرار می‌گیرد. جدول زیر نتایج آزمون‌های F لیمر و هاسمن را برای هر یک از فرضیه‌ها نشان می‌دهد.

جدول ۴. نتایج آزمون F لیمر و هاسمن

Cross – section	آزمون هاسمن			آزمون F لیمر			فرضیه‌ها
	نتیجه	P(value)	Chi – square	نتیجه	P(value)	F	
PANEL- FIX	FIX	۰/۰۰۱	۱۶/۳۲	PANEL	۰/۰۰۳	۱/۳۵۱	فرضیه اول
PANEL- FIX	FIX	۰/۰۰۲۹	۱۶/۰۴	PANEL	۰/۰۰۸	۱/۴۳۹	فرضیه دوم
PANEL- FIX	FIX	۰/۰۰۲۹	۱۶/۰۴	PANEL	۰/۰۰۰	۱/۷۲۷	فرضیه سوم
PANEL- FIX	FIX	۰/۰۰۲۴	۱۶/۰۱	PANEL	۰/۰۱۶	۱/۳۸۲	فرضیه چهارم

همان‌طور که مشاهده می‌کنید ستون P-value به آزمون F لیمر بیانگر پنل (PANEL) بودن فرضیات می‌باشد. در آزمون هاسمن نیز با توجه به فرض صفر این آزمون، اگر آماره احتمال به دست آمده کمتر از ۵٪ باشد، نوع الگوی داده‌های تابلویی، الگوی اثرات ثابت و در غیر این صورت نوع الگوی داده‌های تابلویی، الگوی اثرات تصادفی خواهد بود. نتایج نشان می‌دهد الگوی فرضیاتی که مدل آن‌ها پنل (تابلویی) می‌باشد تماماً الگوی اثرات ثابت (FIX) می‌باشد.

آزمون فرضیه‌های پژوهش

با توجه به مطالب فوق و سؤالات پژوهش، فرضیه‌های این تحقیق در قالب چهار فرضیه به صورت زیر ارائه می‌شود. نتایج آزمون فرضیات در جدول زیر آمده است که شامل ضرایب متغیرها و احتمال متغیرها می‌باشد. در پژوهش حاضر از آزمون دوربین واتسون برای تشخیص خودهمبستگی عوامل اخلال مدل استفاده شده است. با توجه به اینکه در داده‌های تلفیقی آماره دوربین واتسون کاربرد ندارد از آزمون ولدریچ استفاده شده است که بیانگر عدم خودهمبستگی بین اجزای اخلال می‌باشد، اما در فرضیه بر حسب معیار نوسان‌های پایین به بالا که داده‌ها از نوع تابلویی بوده و از آنجایی که

مقدار آماره‌ی محاسبه شده آن بین ۱/۵ تا ۲/۵ است، بنابراین همبستگی مرتبه اول بین اجزای باقیمانده وجود ندارد. ضریب تعیین تعدیل شده یکی از موارد دیگری که در جدول نتایج آورده می‌شود که بیانگر میزان درصد تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل است. سایر مواردی که در جدول نتایج آورده می‌شود شامل آماره t و سطح معناداری می‌باشد. پس از انتخاب روش تخمین مدل پژوهش در جدول‌های بالا، نتایج حاصل از برازش مدل‌های آماری مربوط به آزمون فرضیه‌ها در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول ۵. خلاصه نتایج آماری فرضیات با استفاده از آزمون GLS

متغیر وابسته: ریسک سقوط آتی قیمت سهام					متغیر
ضرایب	خطای استاندارد	t	آماره	احتمال	
-۰/۴۳۱	۰/۲۳۴	-۱/۷۴۵	۰/۰۱۸	ROA	بازده دارایی‌ها
-۰/۰۱۷	۰/۰۰۵	-۳/۵۶۲	۰/۰۰۱	M/B	ارزش بازار به دفتری
-۰/۲۱۸	۰/۰۳۸	-۳/۴۸۱	۰/۰۰۰	Tobin's q	شاخص کیوتوبین
-۰/۰۰۰۰۷	۰/۰۰۱	-۲/۴۳۲	۰/۰۰۲	EPS	سود هر سهم
-۲۱/۲۶	۲/۵۷۲	۷/۸۹۹	۰/۰۰۰	NCSKEW	چوکی منفی بازده سهام
-۰/۷۷۶	۰/۱۸۷	۴/۷۶۷	۰/۰۰۱	SIGMA	انحراف معیار بازده
۱/۵۰۱	۰/۳۴۳	-۶/۹۷۸	۰/۰۰۰	RET	میانگین بازده روزانه
-۰/۱۳۱	۰/۰۸۷	۱/۲۵۳	۰/۱۲۲	LEV	اهرم مالی
۰/۳۷۷	۰/۱۸۰	-۲/۵۳۸	۰/۰۰۸	LNSIZE	لگاریتم کل دارایی‌ها
-۱۷/۱۱	۲/۳۵۴	۶/۴۹۴	۰/۰۰۰	C	مقدار ثابت
آماره‌های آزمون مدل					
۰/۴۶	R ^۲ تعدیل شده	۰/۰۰۰۰۰		F	سطح معناداری
۲/۳۲	آماره دوربین-واتسون	۱۳/۹۸۷		F	آماره

با توجه به نتایج جدول ۵، رگرسیون مدل داده‌های ترکیبی، شاخص نرخ بازده دارایی‌ها ROA با سطح معنی‌داری (۰/۰۱۸)، شاخص نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری M/B با سطح معنی‌داری (۰/۰۰۱)، شاخص Q توابع با سطح معنی‌داری (۰/۰۰۰) و شاخص سود هر سهم EPS با سطح معنی‌داری (۰/۰۰۲) در سطح اطمینان ۹۵٪ رابطه منفی و معنی‌داری با ریسک سقوط آتی قیمت سهام دارد، هم‌چنین ضریب تعیین تعدیل شده در مدل ۴۶٪ می‌باشد و این بدان معناست که ۴۶٪ از

ریسک سقوط آتی قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل بیان می‌گردد. علاوه بر آن آماره دوربین واتسون عدد ۲/۳۲ می‌باشد که نشان‌دهنده عدم خودهمبستگی بین متغیرها می‌باشد.

نتیجه‌گیری و بحث

مدیر به شیوه‌های مختلفی می‌تواند اطلاعاتی در مورد عملکرد و وضعیت مالی شرکت را به سهامداران مخابره کند. سهامداران و مشارکت کنندگان در بازار سهام، اطلاعاتی که از شرکت به دست می‌آورند را به عنوان اخبار خوب یا اخبار بد تلقی می‌کنند و بر همین مبنای نسبت به آن، واکنش قیمتی مثبت یا واکنش قیمتی منفی نشان می‌دهند (مرادی و همکاران، ۱۳۹۰).

این پژوهش به بررسی رابطه بین معیارهای عملکرد مالی شرکت و ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران را در طی سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۲ برداخته شد. نمونه پژوهش شامل ۵۰۰ مشاهده می‌باشد. متغیرهای مستقل شامل نرخ بازده دارایی‌ها، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری شرکت، شاخص Q توبین و سود هر سهم بوده و متغیر وابسته پژوهش را ریسک سقوط آتی قیمت سهام تشکیل می‌دهد. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که بین معیارهای عملکرد مالی (نرخ بازده دارایی‌ها، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری شرکت، شاخص Q توبین و سود هر سهم) و ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته در بورس اوراق بهادار تهران رابطه منفی و معنی‌داری وجود دارد. به عبارتی با توجه به عملکرد یک شرکت، می‌توان ریزش یا عدم ریزش آتی قیمت سهام را پیش‌بینی و نسبت به خرید یا فروش سهام آن شرکت اقدام کرد؛ بنابراین در این پژوهش هم بررسی شد، چنانچه عملکرد شرکت مثبت و رو به افزایش باشد، مدیران بیشتر برای منافع خود، با انباست اخبار بد باعث رونق و جهش قیمت‌ها می‌شوند. ولی اگر عملکرد منفی باشد نگهداری اخبار بد مشکلاتی برای مدیران در برخواهد داشت که مجبور می‌شوند این اخبار به یک‌باره منتشر کرده و سبب سقوط قیمت‌ها در سال آینده شوند.

مطالعات علمی اخیر ادعا می‌کنند که انباسته ساختن اخبار بد به ریسک سقوط قیمت سهام منجر می‌شود. این مطالعات بر این باورند که مدیران، اخبار بد را به دلیل نگرانی‌های حرفه‌ای و جبران خسارت کوتاه‌مدت از سرمایه‌گذاران مخفی می‌کنند و وقتی که حجم اخبار منفی انباسته می‌شود و به آستانه معینی می‌رسد، نگهداری و عدم افشاءی آن برای مدت زمان طولانی تر غیرممکن و پرهزینه خواهد شد درنتیجه توده اخبار نامطلوب پس از رسیدن به نقطه‌ای اوج خود به یک‌باره وارد بازار می‌شود در این نقطه تمام شوک‌های منفی ویژه شرکت به یک‌باره علی‌می‌شوند و به یک سقوط

می‌انجامد (کوتاری و همکاران^۱، ۲۰۰۹) و با توجه به عملکرد شرکت‌ها در سال جاری، می‌توان وضعیت قیمت سهام شرکت‌ها را نسبت به سقوط یا عدم سقوط در سال آتی را پیش‌بینی کرد. ریسک سقوط قیمت سهام در بازار یکی از نگرانی‌های اصلی سرمایه‌گذاران است و پژوهش در این زمینه می‌تواند برای بازار سرمایه حائز اهمیت باشد. افزایش پدیده ریزش قیمت سهام، سبب بدینی سرمایه‌گذاران در مورد سرمایه‌گذاری در بورس اوراق بهادار می‌شود که این مسئله در نهایت می‌تواند سبب خارج ساختن منع سرمایه‌گذاران توسط آن‌ها از بورس اوراق بهادار شود؛ بنابراین دانستن علل وجود این پدیده، راه کارهایی که از بروز این پدیده در بازارهای سرمایه جلوگیری به عمل می‌آورد و نیز مدل‌هایی که بتواند این پدیده را پیش‌بینی کند از اهمیت بسزایی برای اداره کنندگان بازار سرمایه که همواره در پی رونق این بازار از طریق جذب سرمایه‌های راکد است، برخوردار است؛ بنابراین این پژوهش به دنبال این است که آیا سرمایه‌گذاران با شناسایی اخبار بدی که توسط مدیران انباشته شده است، شرکت‌هایی که دارای ریسک سقوط آتی هستند را شناسایی و با ارزیابی عملکرد مالی آن، نسبت به خرید یا عدم خرید سهام آن اقدام نمایند.

پیشنهادهای برای پژوهش‌های آتی

۱. استفاده از مدل‌های اقتصادی عملکرد مالی و خطر سقوط قیمت سهام
۲. بررسی رابطه بین دست‌کاری سود و ریسک سقوط قیمت سهام
۳. پیشنهاد می‌شود رابطه بین ویژگی‌های شرکت نظیر اندازه و چرخه عمر شرکت و ریسک سقوط قیمت سهام مطالعه شود.
۴. بررسی رابطه بین عملکرد مالی، ریسک سقوط آتی قیمت سهام و پیش‌فروش سهام

منابع

- برادران حسن زاده، رسول و تقی زاده، وحید. (۱۳۹۷). بررسی تأثیر استراتژی متنوعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه‌های نمایندگی. *مجله دانش حسابداری*، دوره ۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۷، ۹۰-۶۳.
- بنی مهدی، بهمن؛ طالب نیا، قدرت الله و ازوچی، حسین. (۱۳۸۸). بررسی رابطه بین عملکرد زیست محیطی و عملکرد مالی. *پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی*، ۱(۳)، ۱۷۴-۱۴۹.
- دستگیر، محسن؛ ساکیانی، امین؛ صالحی، نازنین. (۱۳۹۸). تأثیر محدودیت مالی بر ریسک سقوط قیمت سهام با در نظر گرفتن اثر اقلام تعهدی. *مجله دانش حسابداری*. دوره ۱۰، شماره ۱، شماره پیاپی ۳۶، بهار ۱۳۹۸، صفحه ۹۰-۶۷.
- دیانتی، زهراء؛ مرادزاده، مهدی و سعید، محمودی. (۱۳۹۱). بررسی تأثیر سرمایه‌گذاران نهادی بر کاهش ریسک سقوط (ریزش) ارزش سهام. *فصلنامه دانش سرمایه‌گذاری*، شماره دوم، ص ۱-۱۸.
- عباسی، ابراهیم؛ شهرتی، علی و قدک فروزان، میریم. (۱۳۹۳). بررسی تأثیر محافظه‌کاری حسابداری بر خطر ریزش قیمت سهام در شرایط عدم تقارن اطلاعاتی در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله دانش حسابداری*، سال پنجم، شماره ۱۹، زمستان ۱۳۹۳، ص ۱۶۲-۱۴۱.
- عرب صالحی، مهدی؛ صادقی، غزل و معین الدین، محمود. (۱۳۹۲). رابطه مسئولیت اجتماعی با عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش‌های تجربی حسابداری*، ۳(۹)، ۲۰-۱.
- فخاری، حسین و حسنی، ماریه. (۱۳۹۲). بررسی رابطه بین جریان‌های نقدی عملیاتی، عدم شفافیت سود و ریسک سقوط سهام. *پژوهش‌های کاربردی در گزارشگری مالی*، سال دوم، شماره ۲، ص ۸۸-۶۳.
- فروغی، داریوش، امیری، هادی و هادی، شیخی. (۱۳۹۲). تأثیر کیفیت اقلام تعهدی بر صرف ریسک سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش‌های حسابداری مالی*، سال پنجم، شماره اول، ص ۲۸-۱۳.
- فروغی، داریوش؛ امیری، هادی و میرزایی، منوچهر. (۱۳۹۰). تأثیر شفاف نبودن اطلاعات مالی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله پژوهش‌های حسابداری مالی*، سال سوم شماره چهارم، شماره پیاپی ۱۰، ص ۴۰-۱۵.
- فروغی، داریوش و میرزایی، منوچهر. (۱۳۹۱). تأثیر محافظه‌کاری شرطی حسابداری بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله پیشرفت‌های حسابداری*، دوره ۴، شماره چهارم، دوره ۱۳۹۱، ص ۱۱۷-۷۷.
- فولاد، فرزانه؛ یعقوب نژاد، احمد و تالانه، عبدالرضا. (۱۳۹۱). محافظه‌کاری و کاهش خطر سقوط قیمت سهم. *مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، دوره ۱۹ شماره ۳، ص ۱۱۸-۹۹.
- مرادی، جواد؛ ولی پور، هاشم و مرجان، قلمی. (۱۳۹۰). تأثیر محافظه‌کاری حسابداری بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام. *فصلنامه حسابداری مدیریت*، دوره ۴، شماره ۱۱، ص ۱۰۶-۹۳.
- نخعی، حبیب الله و زهرایی، سیده میریم. (۱۳۹۶). بررسی رابطه بین ساختار مالکیت و عملکرد مالی واسطه‌های مالی (بانک‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری و بیمه) پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مطالعات کاربردی در علوم مدیریت و توسعه*، سال دوم تیر ۱۳۹۶ شماره ۲ (پیاپی ۴)، ۱۳۴-۱۱۹.
- نیکبخت، محمدرضا و مرادی، مهدی. (۱۳۸۴). ارزیابی واکنش بیش از اندازه سهامداران عادی در بورس اوراق بهادار تهران. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، سال نهم، شماره ۴۰، صص ۱۲۲-۹۷.

- Abbasi, A. Shohrati, A. & Ghadakforoshan, M. (۲۰۱۴). Investigating the effect of accounting conservatism on the Stock Price Crash Risk in the context of information asymmetry conditions in Tehran Stock Exchange. *Journal of Accounting Knowledge*, Year ۵, No. ۱۹: ۱۶۲-۱۴۱. (in persian)
- Andreou, P.C, Antoniou, C. Horton, J. Louca, C. (۲۰۱۳). Corporate Governance and Firm-Specific Stock Price Crashes. SSRN Working paper.
- Arab Salehi, M. Sadeghi, Gh. & Moin alDin, M. (۲۰۱۳). Socio-social affiliation with financial performance of listed companies in Tehran Stock Exchange, *Empirical Accounting Research*, ۳ (۹), ۲۰-۱. (in persian)
- Arsoy, A. Arabaci. & Ciftcioglu, A. (۲۰۱۲). "Corporate Social Responsibility And Financial Performance Relationship: The Case Of Turkey". *The Journal of Accounting and Finance*.
- BaniMahd, B. Taliban, Gh. & Osouji, H. (۲۰۰۹). Investigating the relationship between environmental performance and financial performance. *Financial Accounting and Auditing Research Journal*, ۱ (۳): ۱۷۴-۱۴۹. (in persian)
- Baradaran, H. R. & Taghizadeh, V. (۲۰۱۸). Investigating the effect of corporate diversification strategy on the Stock Price Crash Risk with an emphasis on agency costs. *Journal of Accounting Knowledge*, Volume ۹, Issue ۱: ۹۰-۹۲. (in persian)
- Bleck A. & Liu, X. (۲۰۰۷). Market Transparency and the Accounting Regime. *Journal of Accounting Research*, ۴۵, ۲۲۹-۲۵۶.
- Blanchard, Oliver and Watson Mark W. J. (۱۹۸۲),"Bubbles,
- Rational Expectations and Financial Markets".
- Bebchuk, L.A, Stole, L. ۱۹۹۳. Do short-term managerial objectives lead to under- or overinvestment in long-term projects? *Journal of Finance* ۴۸, ۷۱۹-۷۲۹.
- Bleck A. Liu, X. (۲۰۰۷), "Market Transparency and The Accounting Regime", *Journal of Accounting Research*, Vol. ۴۵, PP. ۲۲۹—۲۵۶.
- Campbell, J.Y. and Hentschel, L. (۱۹۹۲), "No News Is Good News: An Asymmetric Model of Changing Volatility in Stock Returns", *Journal of Financial Economics*, ۳۱, pp. ۲۸۱-۳۱۸.
- Callen, J.L. Fang, X. (۲۰۱۴). Short Interest and Stock Price Crash Risk. Vol ۶۰, ۱۸۱-۱۹۴.
- Chang, X. Chen, Y. Zolotoy, L, (۲۰۱۷), Stock Liquidity and Stock Price Crash Risk, *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, Volume ۵۲, Issue ۴ August ۲۰۱۷, pp. ۱۶۰۵-۱۶۳۷.
- Chen, J. Hong, H. Stein, J. (۲۰۰۱). Forecasting Crashes: Trading Volume, Past Returns, and Conditional Skewness in Stock Prices. *Journal of Financial Economics* 61, ۳۴۵-۳۸۱.
- Diamond, D. & Verrecchia R. (۱۹۹۱),"Disclosure, liquidity and the cost of equity capital", *The Journal of Finance*, September, PP. ۱۳۳۵-۱۳۶۰.
- Dianti, Z. Moradzadeh, M. & Mahmoudi, S. (۱۳۹۱). Investigating the Effect of Institutional Investors on Risk Falling (Falling) Stock Value. *Investment Knowledge Quarterly*, No. ۲: p. ۱۸-۱. (in persian)
- Duffee, Gregory R. ۱۹۹۵, "Stock Returns and Volatility: A Firm-Level Analysis,"*Journal of Financial Economics* 37, ۳۹۹-۴۲۰.
- He, G., Ren, H. (۲۰۱۷). Financial constraints and future stock price crash risk. www.ssrn.com.

- Healy, P. & Wahlen, J.(۱۹۹۹). A Review of the Earnings Management Literature and Its Implication for Standard Setting.*Journal of Accounting Horizons*, Vol.۱۳(۴), pp.۳۶۵-۳۷۳.
- Hutton,A. p.marcus, A.j.tehranian, H. (۲۰۰۹). "Opaque Financial Reports, Risk, and Crash Risk ".*Journal of Financial Economics*, ۹۴, ۶۷-۸۶.
- Fakhari, H. & Hosni, M. (۲۰۱۳). Investigate the relationship between operating cash flows, lack of transparency of profits and the Stock Crash Risk. *Applied Research in Financial Reporting*, Second Year, No. ۲, pp. ۸۸-۹۳. (in persian)
- Foroughi, D. Amiri, H. & Sheikhi, H. (۲۰۱۳). Impact of accruals quality on the risk-taking of shares of companies accepted in Tehran Stock Exchange. *Financial Accounting Research*, Vol. ۵, No. ۱: ۲۸-۳۳. (in persian)
- Foroughi, D. Amiri, H. & Mirzaie, M. (۲۰۱۲). The effect of the lack of transparency of financial information on the risk of future stock price collapse in companies admitted to the Tehran Securities Exchange. *Journal of Financial Accounting Research*, Third Year, No. ۴: ۴۰-۴۵. (in persian)
- Foroughi, D. & Mirzai, M. (۲۰۱۱). The effect of conditional conservatism on bookkeeping for future stock price crash in companies listed on the stock exchange. *Journal of Accounting Progress*, Volume Four, No. ۲, Number ۳/۹: ۱۱۷-۱۲۶. (in persian)
- Folad, F. YagoubNejad, A. Talaneh, A. (۲۰۱۲). Conservatism and reducing the risk of falling share prices. *Journal of Accounting and Auditing Reviews*, Volume ۱۹ Issue ۲, pp. ۱۱۸-۱۲۹. (in persian)
- Kaplan, R. S. and D. P. Norton: ۲۰۰۱, 'Transforming the Balanced Scorecard from Performance Measurement to Strategic Management: Part ۱', *Accounting Horizon* ۱۵(1), ۸۷-۱۰۴.
- ۱۸) Kelly, M, ۱۹۹۴, Correlation Stock Answer, Risk, v۶, n۸, ۴۰-۴۳.
- Kim,J.B.Li, Y. and Zhang, L. (۲۰۱۰), "Corporate Tax Avoidance and Stock Price Crash Risk: Firm-Level Analysis". *Journal of Financial Economics*, val ۱۰۰,pp.۹۳۹-۹۵۷.
- Kim, J.B. Luo, L. & Xei, H. (۲۰۱۰). Dividend payments and stock price crash risk. www.ssrn.com.
- Kim, J.B. and Zhang, L. (۲۰۱۰), " Does Accounting Conservatism Reduce Stock Price Crash Risk? Firm-Level Evidence". Available atURL:[Http://Www.Ssrn.Com](http://Www.Ssrn.Com)
- Kim, J.-B. Li, Y. Zhang, L. (۲۰۱۱). Corporate tax avoidance and stock price crash risk: Firm-level analysis. *Journal of Financial Economics* ۱۰۰, ۹۳۹-۹۵۷.
- Kothari, S.P. Shu S. Wysocki, P. (۲۰۰۹). Do Managers Withhold Bad News? *Journal of Accounting Research* ۴۷, ۲۴۱-۲۷۶.
- Kothari, S. P., Shu, S. & Wysocki, P. D. (۲۰۰۹). " Do managers withhold bad news? " *Journal of Accounting Research*, ۴۷, ۲۴۱-۲۷۶.
- Moradi, J., Valipour, H. Ghalami, M. (۱۳۹۰). The effect of accounting conservatism on reducing the Stock Price Crash Risk. *Quarterly Journal of Management Accounting*, Vol. ۴, No. ۱۱, pp. ۱۰۶-۱۱۳. (in persian)
- Nikbakht, M. R. & Moradi, M. (۲۰۰۵). Assessment of the excessive response of ordinary shareholders in Tehran Stock Exchange. *Accounting and Auditing Reviews*, Year ninth, No. ۴۰, pp. ۱۲۲-۱۳۷. (in persian).
- Robin, A. & Zhang, H, (۲۰۱۵), "Do Industry-Specialist Auditors Influence Stock Price Crash Risk?", *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, Vol. ۳۴, No. ۲, PP. ۱۷-۲۹.