Journal of Financial Management Strategy Vol. 6, No. 21 Summer 2018

Alzahra University- Faculty of Social Sciences and Economics Received: 2018/04/21 Accepted: 2018/06/21

The Relationship between the Managerial Overconfidence and Stock Price Crash Risk in Firms Listed in Tehran Stock Exchange

Mahdi Beshkooh¹

Fatemeh Keshavarz²

Abstract

The purpose of this research is to investigate the relationship between managerial overconfidence and stock price crash risk because managers like to hide bad news and report only good news. The accumulation of bad news after a few months or years is impossible and the news releases in the capital market and causes abnormal decrease in stock price. This phenomenon is called stock price crash risk. Three and four criteria were used for managerial overconfidence and stock price crash risk, respectively: overinvestment, capital expenditure and earning forecast were used for overconfidence measurement. Using data of 71 firms listed in Tehran Stock Exchange from 2003 to 2015, we find that there is a positive and significant relationship between managers` overconfidence and stock price crash risk. The findings support this theory that non- conservative managers` appointment will cause crash in stock price. Therefore, it is recommended that companies limit these managers and enjoy less crash in their stock prices.

Keywords: Managerial Overconfidence; Stock Price Crash Risk; Financial Leverage; Growth Opportunities.

JEL: C12 , C23 , G12 , M41

http://jfm.alzahra.ac.ir/

^{1 .} Assistant Professor, department of accounting - faculty of management and accountingqazvin branch - islamic azad university- qazvin- iran, Corresponding Author, Email: beshkooh@gmail.com

^{2 .} MSc.In Accounting, Department of Accounting, ghazali University, Qazvin, Iran, Email: fkeshavarz@gmail.com

واهبرد مديريت مالي

دانشگاه الزهرا (س) دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی تاریخ دریافت،۱ ۲۲/۱۳۹۷ تاریخ تصویبه ۱۳۹۷/۰۳/۳۱

سال ششم، شماره بیست و یکم تابستان ۱۳۹۷ صص ۲۰۸–۱۸۲

یررسی رابطه فرا اطمینانی مدیران و ریسک سقوط قیمت سهام در صنایع

منتخب بورس اوراق بهادار تهران

دکتر مهدی بشکوه" و فاطمه کشاورز"

چکیدہ

هدف این پژوهش، بررسی رابطه بین بیش اعتمادی مدیریت و ریسک سقوط قیمت سهام است. برای این منظور داده های مربوط به ۷۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی مال های ۱۳۸۲ الی ۱۳۹۴ با به کارگیری رگرمیون لجستیک و چند متغیره با داده های تابلویی موردبررسی قرار گرفت. در این پژوهش از سه معیار مخارج سرمایه ای مازاد، رشد غیر عادی دارایی ها و پیش بینی خوش بینانه سود جهت اندازه گیری بیش اعتمادی مدیران و چهار معیار شامل دوره سقوط قیمت سهام، چونگی منفی بازده سهام، سیگمای حداکثری و نوسان بالا به پایین برای سنجش ریسک مقوط قیمت سهام استفاده گردید.

نتایج این پژوهش نشان داد بیش اعتمادی مدیران با معیار پیش بینی سود و رشد غیرعادی دارایی ها بر ریسک سقوط فیمت سهام بر اساس نوسان بالا به پایین و سیگمای حداکثری تأثیر مستقیم و معناداری دارد. به عبارت دیگر با افزایش بیش اعتمادی مدیران، شرکت ها در معرض ریسک سقوط فیمت سهام بیشتری قرار میگیرند. لذا به نهادهای تعسمیم گیر پیشنهاد میگردد با تقویت مکانیسم های نظارتی، موجب محدود شدن فرا اطمینانی در رفتار مدیران گردیده و یه تبع آن ریسک سقوط قیمت سهام شرکت ها را کاهش دهند.

> **واژه های کلیدی:** فرا اطمینانی; ریسک سقوط قیمت سهام زاهرم مالی; فرصت های رشد. طبقهبندی موضوعی: C12، C23، G12، M41

> > A DOI مقال: DOI مقال: 10.22051/jfm.2018.15245.1366

۲. استادیار گروه حسابداری، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین ایرانه نویستم مسئوله Email:beshkooh@gmail.com ۳. کارشنامی ارشد حسابداری، موسسه آموزش های غزایی، قزوین، ایران. Email:fatemehkeshavarz12@yehoo.com

مقدمه

موضوع تغییرات ناگهانی قیمت سهام طی سال های اخیر، به ویژه بعد از بحران مالی سال ۲۰۰۸، توجه بسیاری از دانشگاهیان و افراد حوفهای را به خود جلب کرده است. ریزش قیمت سهام پدیدهای است که در آن قیمت سهام دچار تعدیل شدید منفی و ناگهانی می گردد (چن و هانگ ' ۲۰۰۱۰).

در پژوهشهای اخیر کیم و همکاران^۲ (۲۰۱۴) در زمینه ریزش قیمت سهام دو جزء اصلی شناخته میشود. اول مدیریت شرکت که به دلیل انگیزههای خودخواهانه (در جهت منافع شخصی خود) اقدام به بیش نمایی عملکرد شرکت از طریق به تعویق انداختن در انتشار اخبار بد و نیز تسریع در انتشار اخبار خوب می تمایند (که این روند ایجاد حباب در قیمت سهام شرکت را در پی دارد) و دوم سیستم حسابداری و استفاده از آن در جهت این اقدام مدیریت می باشد که به مدیریت اجازه انجام اقدامات فوق را می دهد. چنین رفتار مدیریتی صرف نظر از مسائل نمایندگی، می تواند ناشی از عوامل روان شناختی و ویژگی های رفتاری همچون اطمینان بیش از حد نیز باشد

فرا اطمینانی یا اعتمادبهنفس بیش از حد^۳ ، یکی از مهمترین مفاهیم مالی مدرن است که هم در تئوریهای مالی و هم روان شناسی جایگاه ویژهای دارد. روان شناسان به این نتیجه رسیدهاند افرادی که دارای اطمینان بیش از حد بوده، امکان موفقیت خود را بیش از حد ارزیایی می کنند، موفقیتشان را مدیون تواناییهای خود دانسته و نقش شانس و عوامل خارجی را در این امر کمتر از حد ارزیایی می کنند. (فلاح شمس لیالستانی و همکاران،۱۳۸۹).

مدیران دارای بیش اطمینانی بازدههای آینده ناشی از پروژههای سرمایه گذاری شرکت را بیشتر از واقعیت تخمین میزنند و احتمال و تأثیر رویدادهای منفی را کمتر از واقعیت ارزیابی میکنند نذا ممکن است شناسایی زیان را به تأخیر انداخته و برآوردهای خوش بینانه در تعیین ارزش داراییهای جاری و بلندمدت داشته باشند. در این راستا نگهداری پروژههای با عملکرد منفی باعث می شود تا زیان آنها انباشته شده و در سررسید تمایان شود این امر منجر به سقوط قیمت سهام خواهد شد. (جین و میرزهٔ ۲۰۰۶). به عبارتی حتی اگر مدیریت، همواره در جهت تأمین منافع سهامداران تلاش کند، و جود ویژگی اطمینان بیش از حد می تواند احتمال سقوط آتی قیمت سهام را افزایش دهد.

- 1. Chen and hong
- 2. Kim et al
- 3. overconfidence
- 4. Jin and myers

- 184

نذا در این پژوهش سعی شده است که رابطه بین فرا اطمیناتی مدیران و ریسک سقوط قیمت سهام ارزیابی شود بدین منظور برای ارزیابی ریسک سقوط سهام، از چهار مدل چونگی منفی بازده سهام، دوره سقوط قیمت سهام، سیگمای حداکثری ونوسان پایین به بالا به عنوان منفیر وابسته و برای ارزیابی فرا اطمیناتی، از سه شاخص که دو شاخص مبتنی بر سرمایه گذاری و یک شاخص مبتنی بر پیش بینی سود، به عنوان سنجه های بیش اطمینانی استفاده شده است.

این پژوهش بهعنوان یک دستاورد علمی میتواند اطلاعات مفیدی را در اختیار مدیران، سرمایه گذاران و قانون گذاران در حوزه بازار سرمایه قرار دهد و ایدمهای جدیدی برای انجام پژوهش های آتی در حوزه حسابداری، پیشنهاد نماید.

بخشهای بعدی مقاله به ترتیب به مبانی نظری و پیشینه پژوهش، روششناسی و تحلیل دادهها میپردازد و در انتها نیز نتیجه گیری و پیشنهادها ارائه می گردد.

مبانی نظری و مروری بر پیشینه پژوهش

مدیران بهعنوان مسئول تهیه صورتهای مالی با آگاهی کامل از وضعیت مالی واحد تجاری و با برخورداری از اطلاعات بیشتر نسبت به سرمایه گذاران و اعتباردهندگان، بهطور بالقوه سعی میکنند تصویر واحد تجاری را مطلوب جلوه دهند و در این راستا تمایل دارند تا افشای اخبار بد را به تأخیر انداخته و اخبار خوب را سریعتر افشا کنند.

این رفتار دوگانه مدیران صرفنظر از مسائل نمایندگی می تواند ناشی از عوامل روانشناختی و ویژگیهای رفتاری همچون اطمینان بیشازحد باشد. (خان و واتس ۲۰۰۹).

اطمینان بیش از حد به عنوان یکی از تورش های رفتاری بوده و از خوش بینی افراد نسبت به دانش، توانایی ها و پیش بینی هایشان نشنت می گیرد (ون و همکاران ۲۰۰۷، فلاح پور و عبداللهی، ۱۳۹۰).

یک مدیر با اطمینان بیشازحد، بهطور سیستماتیک بازده آتی ناشی از پروژههای سرمایه گذاری را بیشازحد تخمین زده، یا میتوان گفت احتمال و اثر رویدادهای مطلوب بر جریانهای نقدی شرکت را بیشازحد و احتمال و اثر رویدادهای نامطلوب بر جریانهای نقدی شرکت را کمتر از حد تخمین میزند. للما میرود مدیران با اطمینان بیشازحد، دارای مخارج سرمایهای بالاتری بوده، سرمایه گذاری بیشازحد در پروژههای سرمایه گذاری انجام دهند (مالمندیر و تیت ۲ ۲۰۵۰).

1. Khan&cwatts 2. Wen et al

140

3. Malmendire and titee

چنانچه مدیران برای یک دوره طولانی اقدام به نگهداری و انباشت اخبار بد در داخل شرکت کنند، انباشت و عدم افشای اخبار منفی توسط مدیران، سهامداران و اعضای هیشتمدیره را از اقدامات بهموقع جهت شناسایی و تصفیه پروژه های زیان ده بازمی دارد از این رو این پروژه های زیان ده به فمالیت خود ادامه می دهند و عملکرد منفی آن ها بهمرورزمان در داخل انباشت می شود و بین قیمت ذاتی مهام شرکت و ارزش تعیین شده برای آن توسط سرمایه گذاران یک شکاف بزرگ^۱ (حباب قیمتی سهام) ایجاد می شود. هنگامی که توده اخبار منفی انباشته شده به نقطه انفجار می رسد به یک باره وارد بازار شده و به ترکیدن حباب های قیمتی سهام و موجب بازده های منفی بالا، برای سهامی می شود که بازار با آن سازگاری یافته است و به دنبال آن سرمایه گذاران سهام خود را برای فروش می شود که منجر یه سقوط قیمت سهام شرکت در بازار می شود (هاتن و همکاران^۲ ، ۲۰۰۹).

- 149

کیم و همکاران (۲۰۱۵) به بورسی تأثیر بیش اطمینانی بر ریسک سقوط سهام پرداختند نتایج پژوهش آنها نشان داد رفتار مدیریت در نگهداشت اخبار بد علاوه بر انگیزههای شخصی می تواند نشت گرفته از یک خصیصه رفتاری تحت عنوان اطمینان بیش از حد مدیریت نیز باشد هرچند که این عمل برگرفته از انگیزهها و منافع شخصی مدیران نباشد و در جهت اهداف سازمان (خیرخواهانه) باشد به هرحال منجر به انباشت اخبار بد در داخل شرکت می شود که این امر به توبه خود احتمال مقوط آتی قیست سهام را افزایش می دهد.

آکتاس و همکاران^۳ (۲۰۱۶) به بررسی رابطه بین فرا اطمینانی مدیریت و نگهداشت وجه نقد پرداختند. نتایج پژوهش ایشان نشان میدهد که در شرکتهایی که محدودیت مالی و فرصتهای رشد بیشتری وجود دارد، فرا اطمینانی مدیریت با نگهداشت وجه نقد رابطه مثبت و معناداری دارد.

ریحاب و لطفی^۳ (۲۰۱۹) به بورسی رابطه بین فرا اطمینانی مدیریت و استقراض خارجی پرداختند. نتایج پژوهش ایشان نشان داد که مدیران فرا اطمینان تمایل بیشتری به استقراض خارجی (در ساختار سرمایه) دارند.

دوئلمن، هارویتز وسان^ه (۲۰۱۵) به بررسی ارتباط بیش اطمینانی مدیریت و حقالزحمه حسابرسی پرداختند. نتایج پژوهش آنان نشان داد شرکتهایی که مدیران بیش اطمینان دارند، برای

^{1.} Stochastic Stock Price Bubble Model

^{2.} Hatteen et al

^{3.} Akteas and et al 4. Rahiab and lotfi

^{5.} Doelman, Haroitez and sune

حسابرسی حقالزحمه کمتری پرداخت میکنند. همچنین مدیران بیش اطمینان با احتمال کمتری از حسابرس متخصص صنعت استفاده میکنند.

بر اساس نتایج پژوهش بومن (۲۰۱۴)، بین بیش اطمینانی مدیران و هموارسازی سود رابطه مثبتی وجود دارد. بهبیاندیگر، مدیران بیش اطمینان در مقایسه با سایر مدیران، به هموارسازی سود بیشتری اقدام میکنند.

کالین و فانگ^۲ (۲۰۱۳)، به بورسی رابطه مالکیت نهادی و ریسک سقوط آتی قیمت سهام پرداختند.

نتایج پژوهش آنها نشان داد که بین مالکیت نهادی و ریسک سقوط آتی قیمت سهام رابطه مثبتی وجود دارد. آنها سرمایه گذاران نهادی را به کو تامعدت، اختصاصی و شبه شاخص گذار تقسیم کردند.

نتایج آنها نشان داد که رابطه مثبت بین مالکیت نهادی و ریسک سقوط قیمت سهام به گونه عمده ناشی از مؤسسات موقتی است. مؤسسات اختصاصی نقش نظارتی در کاهش ریسک سقوط آتی قیمت سهامدارند.

فروغی و همکاران (۱۳۹۰) در پژوهش خود به بررسی تأثیر شفاف نبودن اطلاعات مالی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام پرداختند. نتایج این پژوهش نشان داد که بین عدم شفافیت اطلاعات مالی و ریسک سقوط آتی قیمت سهام رابطه مستقیم وجود دارد. همچنین، آنها نشان دادند که در شرایطی که بین مدیران و سرمایه گذاران عدم تقارن اطلاعاتی وجود داشته یاشد، اثر عدم شفافیت اطلاعات مالی برافزایش ریسک سقوط آتی قیمت سهام بیشتر است.

دیانتی و همکاران (۱۳۹۱) در پژوهشی به بررسی تأثیر سرمایه گذاران نهادی بر کاهش ریسک سقوط ارزش سهام پرداختند. آنها بهمنظور اندازه گیری ریزش قیمت سهام از مدل محامبه تعداد دفعات ریزش قیمت سهام هاتن (۲۰۰۹) استفاده کردند. نتایج حاصله نشان داد که وجود سرمایه گذاران نهادی احتمال سقوط قیمت سهام را کاهش میدهد.

فروغی و همکاران (۱۳۹۱)، در پژوهشی تحت عنوان «تأثیر فرار مالیاتی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق یهادار تهران»، طی سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸ به بررسی رابطه بین فرار مالیاتی و ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. آن ها بیان میدارند که پرداخت مالیات منجر به کاهش سود و

1. Bomen

^{2.} Callen and Fang

وجوه نقد باقیمانده برای سایر ذینفعان شرکت ازجمله سهامداران می شود. ازاین رو به طور طبیعی این انگیزه وجود دارد تا شرکت و سهامداران آن اقداماتی را جهت فرار از پرداخت مالیات انجام دهند. استراتژی های مؤثر جهت فرار از مالیات، مستلزم استفاده از یک سیستم گزارشگری پیچیده و مبهم است. این موضوع زمینه را برای اقدامات فرصت طلبانه مدیران فراهم می کند تا در راستای منافع شخصی خود از افشای اخبار منفی خودداری کرده و آن ها را در داخل شرکت پنهان کنند. هنگامی که این توده اطلاعات منفی وارد بازار می شود به سقوط قیمت سهام می انجاملد.

حساس یگانه، حسنی القار، مرفوع (۱۳۹۴). در پژوهشی به بررسی تأثیر بیش اطمینانی مدیریت بر حقالزحمه حسابرسی پرداختند. در این پژوهش برای اندازه گیری بیش اطمینانی مدیریت از دو سنجه مبتنی بر تصمیمهای سرمایه گذاری استفادهشده است. نتایج پژوهش نشان میدهد بین بیش اطمینانی مدیریت و حقالزحمه حسابرسی ارتباط منفی معناداری برقرار است. بر اساس بررسیهای بیشتر، بیش اطمینانی مدیریت بر استفاده از حسابرس متخصص صنعت، تأثیر معناداری ندارد.

عرب صالحی و هاشمی (۱۳۹۴). در پژوهشی به بررسی تأثیر بیش اطمینانی مدیریت بر اجتناب مالیاتی پرداختند. نتایج پژوهش آنان نشان داد بیش اطمینانی مدیران سبب افزایش اجتناب مالیاتی در فرآیند گزارشگری مالی می شود.

فروغی و نخبه فلاح (۱۳۹۳) در پژوهشی تأثیر اطمینان بیش ازحد مدیریتی را بر محافظه کاری شرطی و غیرشرطی بررسی کردند. یافته های آن ها حاکی از آن است که اطمینان بیش از حد مدیریت موجب کاهش هردو نوع محافظه کاری می شود؛ به این مفهوم که مدیران بیش از حد مطمئن، دارایی ها را بیش از حد و بدهی ها را کمتر از حد تخمین می زنند و در آمدها را به سرعت و زیان ها را با تأخیر شناسایی می کنند.

فرضيه يؤوهش

با توجه به هدف پژوهش و مبانی نظری، فرضیه پژوهش به این شرح تدوین شده است: بین بیش اعتمادی مدیران و ریسک سقوط سهام ارتباط مستقیم و معناداری دارد.

روششناسی پژوهش

این پژوهش از نوع کاربردی است و از نوع پژوهش های توصیفی – همیستگی است و با استفاده از رویکرد پس رویدادی است؛ و بهمنظور آزمون فرضیههای پژوهش از مدل های رگرسیونی چند متفیره با استفاده از دادههای ترکیبی استفادهشده است. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران در قلمرو زمانی سال ۱۳۹۴–۱۳۸۲ میباشد و برای تعیین نمونه موردمطالعه، ابتدا کلیه دادههای شامل فهرست شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران در دوره (سال مالی ۱۳۹۴–۱۳۸۲) از اطلاعات بورس و نرمافزارهای اطلاعاتی دریافت و با توجه به ماهیت پژوهش و نیز وجود برخی ناهماهنگیها میان شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران از روش نمونه گیری حذف میستمانیک (هدفمند) استفاده میشود. شرایط زیر بهمنظور تعیین نمونه پژوهش در نظر گرفتهشده است.

- ۱- برای رعایت قابلیت مقایسه پادیری اطلاعات، سال مالی شرکت منتهی به ۲۹ اسفندماه هرسال باشد.
- ۲- وقفه معاملاتی بیش از سه ماه نداشته باشند.
 ۳- جزء شرکت های واسطه ای، سرمایه گذاری، بیمه و بانک ها نباشد.
 ۴- قبل از سال مالی ۱۳۸۲ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشد و طی سال های مالی
 ۲۸ الی ۹۴ تغییر فعالیت و یا تغییر سال مالی نداشته باشد.
 ۵- اطلاعات موردنیاز به منظور استخراج داده ها در دسترس باشد.
 - درنهایت با اهمال شرایط فوق تعداد ۷۱ شرکت به عنوان نمونه آماری پژوهش انتخاب شد.

مدل و متغیرهای پژوهش

در برآورد مدل با استفاده از معیار دوره سقوط بسته به ماهیت صفر و یکی این معیار از الگوی رگرسیون لاجیت (رگرسیون لجستیک) و در برآورد سه مدل دیگر ریسک سقوط (چولگی منفی بازده سهام و نوسان پایین به بالا و سیگمای حداکثری) از الگوی رگرسیون حداقل مربعات استفادهشده است. برای آزمون فرضیهها از مدل زیر استفاده گردید:

CrashRisk $j_{,t} = \beta_0 + \beta_1 \cdot \text{Overconfident CEO} \ j_{,t-1} + \gamma \text{ ControlVariables} \ j_{,t-1} + \varepsilon$

CrashRisk;، ریسک سقوط قیمت سهام است که برای اندازه گیری آن از چهار معیار مشروح (دوره سقوط قیمت سهام، چولگی منفی بازده سهام، سیگمای حداکثری ونوسان پایین به بالا) استفادهشده است. - راهبرد مدیریت مالی سال ششیر شماره بیست و یکم، تابستان ۱۳۹۷ -15-

> اعرز Overconfident CEO: اطمينان بيش ازحد مديريتي شركت أدر سال t. -د Controly. متغير هاي كنتر لي يؤ وهش

> > متغير وابسته:

در این پژوهش، ریسک سقوط قیمت سهام بهعنوان متغیر وابسته در نظر گرفته می شود. برای اندازه گیری این متغیر از چهار معیار چولگی منفی بازده سهام ، سیگمای حداکثری ، نوسان یایین به بالا و دوره سقوط قیمت سهام استفاده می شود.

طبق تعريف هاتن و همكاران (۲۰۰۹) وكيم و همكاران (۲۰۱۱) اگر قيمت مهم شركتي در دوره تحت بررسی دچار کاهش شدید شده باشد، قیمت سهم آن شرکت در آن دوره سقوط کرده است از آنجاکه ممکن است کاهش های شدید قیمت سهم درنتیجه کاهش عمومی قیمت ها در بازار باشد، باید به وضعیت عمومی بازار نیز توجه داشت و کاهش شدید بازده سهم را باید در مقایسه با بازده بازار معنی کرد. به همین منظور برای محاسبه بازده خاص شرکت از مدل رگرسیون به شرح رابطه (۱) استفاده می شود:

(1) alal,

 $rj \theta = aj + \beta 1 rm$, $\theta - 2 + \beta 2 rm$, $\theta - 1 + \beta 3 rm$, $\theta + \beta 4 rm$, $\theta + 1 + \beta 5 rm$, $\theta + 2 + sj$, θ

 $\mathbf{w}_{i\theta} = \ln(1 + \varepsilon_{i,\theta})$ (Y) alast, Big: بازده ماهانه خاص شركت زدر ماه θ

^{1.} Stock Price Crash Period

^{2.} Negative Skewness of Stock Returns

^{3.} down-to-up volatility 4. Extreme Sigma

θ و عبارت است از باقیمانده سهام شرکت j در ماه θ و عبارت است از باقیمانده یا پسماند مدل در رابطه (۱) برای محاسبه بازده ماهانه بازار، شاخص پایان ماه از شاخص ابتدای ماه کسر شده و حاصل بر شاخص ابتدای ماه تقسیم میشود. سپس یا استفاده از بازده ماهانه خاص شرکت، چهار متغیر وابسته به شیوههای زیر محاسبه میشود:

دوره سقوط قيمت سهام

بر اساس مطالعات هاتن و همکاران (۲۰۰۹) و کالین و فانگ (۲۰۱۳) دوره سقوط یک سال مالی ممین، دورهای است که طی آن بازده ماهانه خاص شرکت برابر با ۲/۲ انحراف ممیار کمتر از میانگین بازده ماهانه خاص آن باشد. اساس این تعریف بر این مقهوم آماری قرار دارد که با فرض نرمال بودن توزیع بازده ماهانه خاص شرکت، نوسانهایی که در فاصله میانگین به علاوه ۲/۳ انحراف معیار و میانگین منهای ۲/۳ انحراف معیار قرار می گیرند، از جمله نوسانهای عادی و نوسانهای خارج از این فاصله جزئی از موارد غیر عادی قلمداد می شد. با توجه به این که سقوط قیمت سها بخارج از این فاصله جزئی از موارد غیر عادی قلمداد می شد. با توجه به این که سقوط قیمت سهام یک نوسان غیرعادی است، عدد ۲/۲ به عنوان مرز بین نوسانات عادی و غیرعادی مطرح است و با توجه به بررمی های صورت گرفته در زمینه مدل دوره سقوط قیمت سهام هاتن و تهرانیان ^{(۲}۰۰۲) یک نوسان خیرعادی است، عده ۲/۲ به عنوان مرز بین نوسانات عادی و غیرعادی مطرح است و با بوجه به بررمی های صورت گرفته در زمینه مدل دوره سقوط قیمت سهام هاتن و تهرانیان ^{(۲}۰۰۲) بد و فاصله ۲٫۳ انحراف معیار از میانگین هیچ ریزش قیمت سهامی در نمونه آماری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مشاهده نگردیده است. به همین جهت ما در این پژوهش بعد از آزمون فاصله ۲٫۳ انحراف معیار، فاصله ۱۹٫۹ انحراف معیار از میانگین را برای بررسی های بعد از آزمون فاصله ۲٫۳ انحراف معیار، فاصله ۱۹٫۹ انحراف معیار از میانگین را برای بررسی های مور خواهد در نظر گرفته ایم، در این پژوهش، دوره سقوط قیمت سهام، متغیر مجازی است که اگر شرکت موجه خواهد بود.

چولگی منفی بازده سهام

چن و همکاران (۲۰۰۱)، معتقدند که نشانه های سقوط قیمت سهام از یک سال قبل از وقوع این پدیده شکل می گیرد و یکی از این نشانه ها وجود چولگی منفی در بازده سهام شرکت است؛ بنابراین شرکت هایی که در سال گذشته چولگی منفی بازده سهام را تجربه کردهاند، با احتمال بیشتری در

1. Hutton and Tehranian

سال آینده یا پدیده سقوط قیمت سهام مواجه خواهند بود. هانگ و همکاران (۲۰۰۳) نیز بیان کردند که چولگی منفی بازده سهام یک راه جایگزین برای اندازه گیری عدم تقارن در توزیع بازده است. برای محاصبه چولگی منفی بازده سهام از رابطه ۳ استفاده می شود: رابطه (۳)

NCSKEW_{j,t} =
$$-\left[n(n-1)^{3/2}\sum_{\theta=1}^{\theta=12} w^{3}_{j,\theta}\right]$$

 $/\left[(n-1)(n-2)\left(\sum_{\theta=1}^{\theta=12} w^{2}_{j,\theta}\right)^{3/2}\right]$

NCSKEWjt : چولگی منفی بازده سهام شرکت زطی سال مالی t

سيكماي حداكثري

برادشو و همکاران^۱ (۲۰۱۰) بیان کردند سیگمای حداکثری بهمنظور ایجاد یک معیار کمی و پیوسته برای اندازه گیری ریسک سقوط قیمت سهام به کار میرود. همچنین، سیگمای حداکثری به عنوان بازدههای پرت با توجه به انحراف معیار یک شرکت خاص تعریف می گردد. برای محاسبه این متغیر از رابطه ۴ استفاده می شود:

رابطه (۴)

$$EXTR_SIGMA_{j,t} = -Min\left[\frac{W_{j,\theta} - \overline{W}_{j,t}}{\partial_{W}}\right]$$

1. Bradshaw and et

پررسی رابطه قرا اطمیتانی مدیران و ریسک سقوط .. ______

t انحراف استاندارد بازده ماهانه خاص شركت j طي سال مالي t .

نوسان پايين به بالا

چن و همکاران (۲۰۰۱) بیان کردند که توسان پایین به بالا، نوسانات نامتقارن بازده را کنترل میکند. همچنین، میزان بالاتر این معیار مطابق با توزیع دارای چولگی چپ بیشتر است. ابتدا میانگین بازده خاص شرکتها محاسبه و سپس دادههای مربوط به آن به دودسته کمتر از میانگین و بیشتر از میانگین تفکیکشده و بهطور مجزا محاسبهشده است برای محاسبه این متغیر از رابطه ۵ استفاده میشود:

 $DUVOL_{j,t} = \log[(n_u - 1) \sum DOWN w_{j,\theta}^2 / (n_d - 1) \sum UP w_{j,\theta}^2]$ (۵) رابطه (۵)

nu و na تعداد ماههای بالا و پایین طی سال مالی t بیزW: بازده ماهانه خاص شرکت زدر ماه t طی سال مالی

متغير مستقل

در این پژوهش از سه معیار جهت اندازه گیری بیش اطمینانی مدیریت استفاده شده است که دو سنجه آن مبتنی بر تصمیمات سرمایه گذاری مدیران است و یک معیار پیش بینی سود برای محاسبه بیش اطمینانی مدیریت استفاده شده است. کمپل و همکاران^۱ (۲۰۱۱) نشان دادند که تصمیمات سرمایه گذاری شرکتها مرتبط با بیش اطمینانی مدیران است.

اولین شاخص مبتنی بر مرمایه گذاری جهت سنجش بیش اطمینانی مدیریت یک متغیر مجازی است که اگر مخارج سرمایهای آدر یک دوره معین، تقسیمبر کل داراییهای ابتدای دوره بزرگ تر از سطح میانه آن صنعت مربوطه در آن سال باشد، برابر یک و در غیر این صورت برابر صفر است. این شاخص مبتنی بر یافتههای بن داوید و همکاران (۲۰۱۰) و مالمندیر و تیت (۲۰۰۵) است که نشان دادند در شرکتهای یا مدیران بیش اطمینان، مخارج سرمایهای بزرگ تر است.

1. Campbell 2. CAPEX 3. Ben-David مخارج سرمایه ای عبارت است از مخارج صرف شده برای خرید دارایی های ثابت و مولد جدید، جهت محاسبه آن، تفاضل دارایی های ثابت سال مالی جاری و سال مالی قبل استفاده می شود. برای محاسبه این متغیر از رابطه ۶ استفاده می شود:

$$(C/A)_{j,t} = \frac{C.E_t}{TA_{t-1}}$$

، C.E: مخارج سرمایهای Aj,11: مجموع داراتی های شرکت j در پایان سال ۱ – t

-157

دومین شاخص بیش اطمینانی مبتنی بر سرمایه گذاری به پیروی از شراند وزچمن^۱ (۲۰۱۱) انتخاب شد. این شاخص که میزان سرمایه گذاری مازاذ در دارایی ها را نشان می دهد، از باقیمانده رگرسیون رشد دارایی های کل بر رشد فروش که برای هرسال صنعت جداگانه بر آورد می شود به دست می آید. اگر باقیمانده رگرسیون بزرگ تر از صفر باشد، این شاخص برابر یک و در غیر این صورت، برابر با صفر است. استفاده از این شاخص بر این مبتا است که در شرکتهایی که دارایی ها با نرخ بالاتری نسبت به فروش رشد می کنند، مدیران نسبت به همتاهای خود بیشتر سرمایه گذاری می کنند، به عبارت دیگر، مدیران بیش اطمینان به سرمایه گذاری در دارایی ها در مقایسه با فروش، تمایل بیشتری دارند.

Asset. Gr $_{j,t} = \beta_0 + \beta_1$ Sale. Gr $_{j,t} + \varepsilon_{j,t}$ (۷) رابطه (۲) SG : رشد در فروش شرکت ژ در سال t-1 نسبت به سال t-1 SG : رشد در دارایی ها شرکت ژ در سال t نسبت به سال t-1

۲ باقیمانده رگرسیون سومین شاخص مبتنی بر پیشربینی سود^۳ خالص به پیروی از لی و تانگک (۲۰۱۲) انتخابشده است و از طریق محاسبه اختلاف آخرین سود پیشربینی شده هر سهم با سود واقعی در آن سال محاسبه

- 1. Schrand and Zechman
- 2. overinvestment
- 3. PROFIT FORECAST₁₋₁

می شود. چنانچه در یک سال سود پیش بیتی شده در آن از سود واقعی بیشتر است عدد یک خواهد گرفت که در این صورت مدیر دارای اعتمادیه نفس کاذب است و در غیر این صورت عدد صفر را به خود اختصاص خواهد داد. سود واقعی هر سهم شرکت در سه ماهه نخست سال بعد مشخص می شود. سود واقعی هر سهم در سال t- آخرین سود پیش بینی شده هر سهم در سال t = شاخص پر اساس سود

متغیر های کنترلی

متغیرهای کنترلی مورداستفاده در این پژوهش عبارت اند از:

مدیریت سود (AEMj,t-1): مهم ترین متغیر کنترلی در این پژوهش مدیریت سود است که هم شاخصی از انگیزه های نمایندگی و هم معیاری برای شفاف نبودن اطلاعات محسوب می گردد. برای اندازه گیری مدیریت سود از معیار اقلام تعهدی اختیاری بر اساس مدل تعدیل شده جونز (۱۹۹۵) استفاده شده است. در این مدل اقلام تعهدی اختیاری از تفاوت کل اقلام تعهدی و اقلام تعهدی غیر اختیاری به دست می آید. بدین منظور ایندا مدل ر گر سیوتی رابطه (۸) به روش مقطعی سالانه بر آورد شده و سپس یا استفاده از پارامترهای پر آورد شده از آن، برای محاسبه اقلام تعهدی غیر اختیاری برای هرسال – شرکت از رابطه (۹) استفاده شده است.

رابطه (۸)

$$\frac{TACC_{j,t}}{TA_{j,t-1}} = \alpha_1 \left(\frac{1}{A_{j,t-1}} \right) + \alpha_2 \left(\frac{\Delta REV_{jt} - \Delta REC_{jt}}{A_{j,t-1}} \right) + \alpha_3 \left(\frac{PPE_{jt}}{A_{j,t-1}} \right) + \varepsilon_{tt}$$

TACCj,t=NIj,t=CFOj,t

رابطه (٩)

$$NDA_{j,t} = \hat{a}_1 \left(\frac{1}{A_{j,t-1}} \right) + \hat{a}_2 \left(\frac{\Delta REV_{jt} - \Delta REC_{jt}}{A_{j,t-1}} \right) + \hat{a}_3 \left(\frac{PPE_{jt}}{A_{j,t-1}} \right)$$
$$AEM_{j,t-1} = \left| \frac{TACC_{j,t}}{A_{j,t-1}} - NDA_{j,t} \right|$$

AREV_i؛ نغییر درآمد عملیاتی حاصل از فروش، شرکت و در سال t نسبت به سال قبل AREC_i؛ تغییر در خالص حساب های دریافتی شرکت و در سال t نسبت به سال قبل PPE_j؛ خالص دارایی های ثابت شرکت و در سال t (اموال ، ماشین آلات و تجهیزات شرکت g در سال t)

، پارامترهای خاص هر شرکت : پارامترهای خاص هر شرکت : شرکت : بارامترهای خاص هر شرکت (در سال : NDA_{j,t}

-118

ناهمگنی عقاید سرمایه گذاران (DTURNj,t-1): تفاضل میانگین حجم معاملات ماهانه سهام در سال جاری و میانگین حجم معاملات ماهانه در سال قبل استفاده می شود (حجم معاملات ماهانه سهام از تقسیم سهام دادوستد شده دو هرماه بر تعداد سهام در جریان شرکت در آن ماه یه دست می آید.). هانگ و استین (۲۰۱۴) در پژوهش های خود از این متغیر استفاده کردهاند و بیان می کنند که ناهمگنی عقاید سرمایه گذاران منجر به سقوط بیشتر می گردد.

اندازه شرکت (SIZE): لگاریتم ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در پایان سال مالی t-1 بازده دارایی ها (ROAj,:1): عبارتاند است از نسبت سود خالص به مجموع دارایی های شرکت در پایان سال t-1

فرصت رشد شرکت (MB₁₇₋₁): نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام در پایان سال مالی t-1

اهرم مالی شرکت (LEV_{j,1-1}): نسبت کل بدهیها بر کل دارائیهای شرکت در پایان سال مالی t-1

(RETj): میانگین بازده ماهانه خاص شرکت در پایان سال مالی t-1 است.

(1. در پایان سال مالی t-1 است. (1. در پایان سال مالی t-1 است.

(LNCSKEW_{j,s-1}): چولگی منفی بازده ماهانه خاص شرکت در پایان سال مالی t-1 است.

با توجه به مدل پژوهش برای بررسی تأثیر بیش اطمینانی مدیران بر ریسک سقوط قیمت سهام، ضریب ۵۲ پررسی خواهد شد چنانچه این ضریب در سطح ۹۵ درصد مثبت و معنادار باشد، فرضیه پژوهش رد نخواهد شد، در غیر این صورت رد میشود.

با توجه به اینکه برای اندازه گیری متغیر وابسته پژوهش از چهار معیار استفادهشده است، مدل پژوهش نیز با استفاده از هر معیار بهطور جداگانه برآورد شده است. در برآورد مدل با استفاده از معیار دوره سقوط بسته به ماهیت صفر و یکی این معیار از الگوی رگرسیون لاجیت (رگرسیون لجستیک) و برای بررسی اعتبار و قدرت توجیه مدل از ضریب تعیین مک فادن استفاده شده است. در برآورد سه مدل دیگر ریسک سقوط (چولگی متفی بازده سهام و نوسان پایین به بالا و سیگمای حداکتری) از الگوی رگرسیون حداقل مربعات و به منظور انسجام نتایج در برآورد پارامترهای مدل، مواردی همچون عدم جود هم خطی و عدم وجود خودهمیستگی بین باقیمانده ها بررسی شده است و نتایج آزمون هم خطی نیز نشان دهنده این بود که بین باقیمانده مدل ها مشکل هم خطی وجود ندارد و یه منظور تشخیص خودهمیستگی از آماره دوربین – واتسون استفاده شده است مقادیر این آماره بین ۱/۵ و ۲/۵ بوده و حاکی از عدم وجود مشکل خودهمیستگی در مدل است.

قبل از آزمون رگوسیون، برای بررسی نرمال بودن دادهها، آزمون کولموگروف– اسمیرنوف مورداستفاده قرار گرفت که نشاندهنده نرمال بودن توزیع داده بود.

آمار توصيفي متغيرهاي يزوهش

جدول (۱) حاوی آمار توصیفی متغیرهای پژوهش است. در این جدول حداقل، حداکثر، میانگین، میانه و انحراف معیار کلیه متغیرها ارائه گردیده است.

انحراف معيار	حداقل	حداكثر	مياته	میانگین	شماد متغير
م. •		1		•,£4	CRASH P
17.1	-1,40	1,51	+,10	*,17	LNCSKEW
•,71	-1,44	1,71	4,•¥	·,•VT	DUVOL
•,**	1.41	Y,AV	١,٧	1,97	EXTRA SIGMA
٩ کړ ٠		3		۶ <u>,</u> £٦	CAPEX
+,14		3	5 4	+,£٣	OVERINV
٩ ـ ٢		3	1.00	+,£0	PROFIT FORECASTS
•,74	-1,33	1,11	+,15	*,10	NCSKEW
•,•٦	1,118	•,40	۰,•V	• ,• • • •	SIGMA
+,+1ET	-•,YV	,£٣	-*,*****	,٦	RET
1,10	YE,• ¥1	**,*1	14,14	17,1	SIZE
٥,٨٥	-££,+9	171,0	۲,•۲	TAT	мв
141	+,+1YV	1,55	، , ت ة	+,31	LEV
•,11	,73	•,11YY	• ,17	+,10	ROA
+,+1*1	1, e-	+,111		+,++11	DTURN
.,173	1,001	•,55	.,.90	+,11"	AEM

جدول ۱. آمار توصيقي دادهها

انحواف داده ها از میانگین بین ۰/۱۱ تا ۵/۸۵ درصد می باشد، میانگین متغیر دوره سقوط قیمت سهام برابر ۲۹، می باشد که نشان دهنده این است که به طور میانگین ۹۴، درصد از شرکت–سال ها، حداقل یک بار پدیده سقوط قیمت سهام را تجربه کرده اند مقدار میانگین فرا اطمینانی مدیریت مبتنی بر پیش بینی سود در شرکت های تمونه ۴۵/۰ است یعنی به طور متوسط مدیران شرکت های نمونه سود پیش بینی شده هر سهم را ۴۵/۰ درصد بیشتر از سود واقعی پیش بینی نموده اند که بیانگر تصور و درک بهتر از هملکرد آتی خود نسبت به درک واقعی بازار است.

متغیر اندازه شرکت بالاترین میانگین و متغیر میانگین بازده ماهانه کمترین میانگین را دارد همچنین متغیر فرصت رشد شرکت بیشترین انحراف معیار را دارد این امر نشان میدهد که این متغیر بیشترین پراکندگی را داشته است.

آزمون فرضيه

نتایج حاصل از برآورد معادله رگرسیونی که به بررسی تأثیر فرا اطمینانی بر ریسک سقوط قیمت سهام می پردازد، با استفاده از چهار معیار مختلف سقوط قیمت سهام و سه معیار فرا اطمینانی در جدول های ۵،۲٬۳٬۴ نشان دادهشده است. زمانی که متغیر وابسته دوره سقوط قیمت سهام است از الگوی رگرسیون لاجیت (جدول ۲) و زمانی که متغیر وابسته چولگی بازده سهام، سیگمای حداکثری، و نوسان پایین به بالا باشد ، از رگرسیون حداقل مربعات (جدول های ۳،۴۰۵) استفاده شده است.

فرضیه: بین فرا اطمینانی مدیران (بر مبنای مخارج سرمایهای و مازاد سرمایه گذاری و پیش بینی سود) و ریسک سقوط سهام (بر مبنای دوره سقوط قیمت سهام) رابطه معناداری و وجود دارد.

با توجه به اینکه سطح معناداری آماره نسبت درست نمایی زمانی که متغیر مستقل بیش اطمینانی مبتنی یو سومایه گذاری و مخارج سومایه ای است کمتر از سطح خطای ۵ درصد است می توان نتیجه گرفت که کل مدل معنادار بوده و از اعتبار بالایی برخورداراست و سطح معناداری آماره LR برای متغیر مستقل (پیش بینی سود) بیشتر از سطح ۵ درصد است و مدل معنادار نیست. ضویب متغیر مستقل فرا اطمینانی زمانی که معبار مخارج سومایه ای و مازاد سومایه گذاری مثبت و سطح معناداری آن به ترتیب ۷۰،۰ و ۲۰،۰ است. این موضوع بیانگر آن است که بین متغیر مستقل فرا اطمینانی (بو مبنای مخارج سومایه ای و مازاد سرمایه گذاری) و ریسک سقوط قیمت سهام (بر مبنای دوره سقوط) یک رابطه مستقیم وجود دارد و در سطح اطمینان ۹۵٪ تأثیر معناداری بر دوره سقوط قیمت سهام ندارد (0/05×p)بنابراین فرضیههای پژوهش با در نظر داشتن متغیر دوره سقوط قیمت سهام تائید نمی شود. از بین متغیرهای کنترلی نیز تنها متغیر اهرم مالی اثر مستقیم و معنی داری با دوره سقوط قیمت سهام دارد (p<0.05). مقادیر مربوط به ضریب تعیین مک فادن حاکی از آن است که در حدود ۱۹، ۱۵،۶ از تغییرات متغیر وابسته دوره سقوط قیمت سهام توسط مجموعه متغیرهای مستقل (مخارج سرمایهای، مازاد سرمایه گذاری) و کنترلی تبیین می شود.

متغيرها	متغیر مستقل: فرا اطمینانی (مخارج سرمایهای)			متغیر مستقل: فرا اطمینانی (مازاد سرمایهگذاری)			متغیر مستقل: قرا اطمیناتی (پیٹرییئی سود)		
	ضريب B	مقدار Z	ممنادلرى	نريب B	مقذار Z	ممناداری	ضريب B	مقدار Z	معنادارى
С	-•,17	-•,1A	• ^1	-5.4	-•. ! •	•,47	-•,٣٣	-•,¥٦	•,٧
CAPEX+1	•,17	1.4.	۰,•۷						
OverInvi-1			3	•.10	1.84	٠.٠٨٩			
PROFIT FORECAST			2	8			•,•1	•,•^	•. 4 7
NCSKEW.	1,11	•,1¥	•44	•,•*	+,11	۲۸ ۰	۰,۰۱	•,15	• ,4
SIGMA ₆₋₁	¥.Y0	1.44	×.+¥	5.15	1.94	4. • ¥	1.11	۱۸۰	4.1¥
RET _{t-1}	. 4.	1.35	+.41	•	+. 3 T	٠M	•.10	1.14	1.11
SIZE-1	-4.45	-• AV	۶۵٦	-1.17	-+.0¥	۲۵ ۰	-+.1	-•.71	• 5 4
MB _{t-1}	 9	-• \$9	4. 7 4	-1.11	-+ <i>9</i> 1	• .017	1	-• 90	۱ه.
LEV _{F1}	. 54	¥.++	•.•6	• \$\$	1.4.	3.3 V	• 94	4.10	4,14
ROA _{P1}	4.91	• AV	• 554	• 50	•.vr	1.77	•.**	•	•. TV
DTURN ₁₋₁	1.15	• 41	171	130	+.AT	•.75	1.14	×.A+	•.•
AEM _{t-1}		-1.40	• 37	-•.¥•	-1.57	•.11		-• 34	17
مریب تعیین مک فادن		+.104V			+.10#			•37	
آماره LR		ነአልዖ			۵۸			10.91	
سنادلری (LR)		1.1¥1		j	4.4 TV		İ	•.111	

جدول ٢. نتايج آزمون فرضيهها – الكوى لاجيت – متغير وايسته دوره سقوط قيمت سهام

۲۰۰ _____ راهبر د مدیریت مالی سال ششم، شماره پیست و یکم، تابستان ۱۳۹۷

جدول ۳ نتایج آزمون فرضیه پژوهش را با استفاده از سه معیار ریسک سقوط سهام و یک معیار فرا اطمینانی (مخارج سرمایهای) نشان میدهد. فرضیه: بین فرا اطمینانی مدیران (بر مبتای مخارج سرمایهای) و ریسک سقوط سهام (بر مبتای چولگی منفی بازده سهام و نوسان پایین به بالا و سیگمای حداکتری) رابطه معتاداری وجود دارد.

NCSKEW SIGMA4-1 RETt-1 SIZE4-1 MB41 LEV+1 ROA51 DTURN+1 ABM51 RY مدیل شده F منابل مدیر F منابل م	متغیر بابسته: LNCSKEW			متغیر رابسته: DUVOL			منغير وابسته: EXTRA SIGMA			
	نىرىب B	مقدار t	معتادارى	نىرىپ B	مقدار t	ممناداري	ضريب 🖪	مقدار t	معتادارى	
С	-• ,+òt	11A	+.41	N. NTA	• 3.4	•.10	1.848	0.74	×.**	
CAPEX.		• • • •	+.53	+.+101	• 981	۰ Δ۲	+.··A	•.m	•.٧٥	
NCSKEW	1.157	1.011	1.11	+.+ 141	1.594	+31	+.+10	Y.YA	4.477	
SIGMA ₄₋₁	1.497	1.919	1.14	+.1417	•	• 374	• . A 9A	Y.YV	1.219	
RET _{t-1}	-•.¥#†	YAA	•.w	-1.+190	-•	• 30	1.+04	•.٧1	+.TY	
SIZE	1.1+1	•.+۵۵	+.46	-1.117	-0.101	• .50	+,++ T	•.175	.94	
MB _{P1}	-1.11		• .01	*.*** 0	•. 5 ¥P	• AY	-1.1+1	-1.01	19.	
LEV ₁₁	.190	1.+*1	• 3*	-1.1.17		•. A T	• 311	1.17	·.1V	
ROA ₉₋₁	-1.170	-1.000	• 50		-1.25.	•.11	• .• AT	۰۶۰	۲۵۰	
DTURN _{t-1}	1,144	1.211	1.55		1,911	16.0	• .***	۰,۸۳	⇒.¥1	
ABM _{P1}		1.17	•.YA	*.**YA	•.•AV	•.57	-•.1•1	-1.+4	•.TY	
Rĭ		+ 311		•.**			9.XV			
R تعدیل شده		•.**			•.11			1.15		
وريين -وأشون		1			7.415			1.44+		
آماره F	1.57-			1.ATT			4 <i>9</i> 4.			
F	4.441		5.4 TV			8.89Y				
ے۔ مناداری f لیمر	•.14•		•.140			• 24•				
رش برازش ملل	دادمعای ترکیبی			داد،های ترکیبی			داد،های ترکیمی			
زمون هاسمن		*377 *77. *74. *47. *47. *47.			ئيازى ندارد			ئيازى ندارد		

جدول ٣. نتايج أزمون فرضيه - الكوى حداقل مربعات

یر اساس نتایج ارائهشده در جدول ۲۵ با توجه به سطح معاداری آماره F می توان نتیجه گرفت که کلیه مدل ها معنی دار است (0.05>p. زمانی که متغیر وابسته چولگی منفی بازده سهام، سیگمای حداکثری و نوسان پایین به بالا باشد، ضریب تعیین (R2) به ترتیب پرابر ۲۲۰، ۴،۲۰، ۲۲۰، می باشد، به عبارت دیگر ۳٫۳ و۲٫۲و۳ درصد از تغییرات متغیر وابسته تو سط متغیر مستقل قابل توضیح است. و فر ااطمینانی (بر مبنای مخارج سرمایه ای) بر ریسک سقوط قیمت سهام، زمانی که متغیر وابسته چولگی منفی بازده سهام، سیگمای حداکثری و بررسی رابطه قرا اطمیتائی مدیران و ریسک سقوط ______

حداکثری و نوسان پایین به بالا باشد، تأثیر معنیداری ندارد (0.05ه) و فرضیه رد می شود. در مورد متغیرهای کنترلی نیز مشخص گردید که تنها متغیر چولگی منفی بازده ماهانه تأثیر مثبت معتیداری بر ریسک مقوط قیمت سهام (بر مبنایی چولگی منفی بازده سهام و سیگمای حداکثری) دارد و انحراف معیار بازده ماهانه تأثیر مثبت معنیداری بر ریسک مقوط قیمت سهام زمانی که سیگمای حداکثری باشد دارد. جدول شماره (۴) نتایج آزمون فرضیه پژوهش را با استفاده از سه معیار ریسک سقوط سهام و یک معیار فرا اطمینانی (مازاد سرمایه گذاری) نشان می دهد.

فوضیه: بین فرا اطمینانی مدیران (بر مبنای مازاد سرمایه گذاری) و ریسک سقوط سهام (بر مبنای چولگی منفی بازده سهام و نوسان پایین به بالا و سیگمای حداکثری) رابطه معناداری وجود دارد.

20		EXTR	LA SIGMA	1	DUV	OL	L	CSKEW	
معتادارى	مقدار t	قىرىب B	معتادارى	مقدار t	ضريب B	معتادلوى	مقدار t	شريب B	متغيرها
	0.44	105.	• .517	•377	1,14.4	*.**	++1V	٨٠٠,٠	C
•.•*	¥.¥+	1,198	• 44	• 977	•.•10P	•3•	1.917	•.•W	Overinv ₁
. T	13 T	1.119	•.13	1049	1.1749	11	¥ <i>9</i> ¥¥	*.*97	NCSKEW
+.+1	1.70	.404	• 374	+ AY1	+.TAD1	1.26	1.9+8	1.191	SIGMA ₊₁
+31	• 41	1.157	+37	-•.961	-1.+104	• AY	-1.119	-+ 9++	RET _{P1}
• • •	•.57	1.114	+.90	-1.101	-+.++0	1.44	-1.+¥1	-+211	SIZE+1
• 94	-•.19	-•.•• }	• • •	•	•.•••	• ۵۴	977	-+,++*	MB _{t-1}
+5%	1.18	1.157	•	100		+. ??	• 3005	•.179	LEV ₁₁
•.¥	• 379	1.107	+.13	-1441	-+.*+40	+.**	-•.979	-+.161	ROA ₊₁
• 5V	• 14	• 5790	12A	1,595	• ۶ ۳۸۴	225	1,991	1,110	DTURN ₁
•.10	-1.97	-+.159	•.84	-•.•10	-+,++117	• .49	• .• የ ۴	٨٠٠,٠	AEM ₁
	×.+ 17 9		+.+TT				• t Y		Rĭ
	• • • • • •		**11			•.•10		R۲ تعدیل شلم	
	145-		4				1		وريين - وانسون
	77. 7 Y	8		1.577			T.TT+		آمارہ F
	·i		•.•17			•.••¥		علح معنادلری F	
• **				+.NOV		•.101		معناداری f لیمر	
دادمهای ترکیبی				معای ترکیبی	دادیهای ترکیبی دا		رش برازش مدل		
33	تيازى تلارد			نيازي ندارد	8		نیازی تدارد		أزمون هاسمن

جدول ٤. تتابيج آزمون فرضيه - الكوى حداقل مربعات

بر اساس نتایج ارائه شده در جلول ۴ فرااطینانی مدیران (بر مبنای مازاد سرمایه گللری) بر ریسک مقوط قیمت سهام، زمانی که متغیر وابسته سیگمای حداکتری باشد، تأثیر مثبت معنی داری دارد (0.05) ؛ و فرضیه اصلی تائید می گردد به مباوت دیگر با افزایش درصد بیش اطمینانی بر مبنای مازاد سرمایه گذاری، ریسک سقوط قیمت سهام افزایش می بابد شایان ذکر است که زمانی که متغیرهای چولگی متفی بازده سهام و نوسان پایین به بالا به عنوان متغیر وابسته در مدل قرار گرفت، ارتباط معنی داری بین فرا اطمینانی بر مبنای مازاد سرمایه گذاری، ریسک سقوط قیمت سهام سهام مشاهده نگردید در مورد متغیرهای کنترلی نیز مشخص گردید که متغیر چولگی متفی بازده ماهانه تأثیر مثبت معنی داری بر ریسک مقوط قیمت سهام (متغیرهای چولگی منفی بازده سهام) دارند و انحراف معاد بازیر مثبت معنی داری بر ریسک مقوط قیمت سهام (متغیرهای چولگی منفی بازده سهام) دارند و انحراف میار بازده ماهانه تأثیر

جدول شماره (۵) نتایج آزمون فرضیه پژوهش را با استفاده از سه معیار ریسک سقوط سهام و یک معیار فرا اطمینانی (پیش بینی سود) و به روش حداقل مربعات تممیم یافته نشان میدهد.

متغيرها	متغير وليستند LNCSKEW			متغیر رابسته: DUVOL			متغير وابسته: EXTRA SIGMA				
	شريب B	مقدار t	معاداري	ضرب B	متنار t	معتادارى	ضریب B	مقدارا	معادارى		
C	→ <u>X</u> +	-+ 3	۰۶	-+,++¥	1.1	•.**	1.5.	0.YA	1, 11		
PROFIT FORECAST,	+, 1 Y	۲#	4.+¥	·.#	YON	-,•1	••	¥374	•••		
NCSKEWH	·	¥.¥	4.01	•	124	+.19	9.9 Y	7.11	•.47		
SIGMA:	1.17	14.	4.44	·m	+.49	+317	•5	YAD	1.110		
RET _{F1}	-• A•	-• 3•	•.\/>	-1.19	-•.¥	• 37	1.47	• y •	•. ! *A		
SIZE	1.+10	•. tv	+,104	1.311	+31	+ AT	1.1.1	+#1	* Ø f		
MB ₁	-1.01	-+ ^\	•.311	4144	+.+A	• 557		94	* Δ Y		
LEV _{F1}	+.1 r	• 4•	4. TT	-+.+11	-•.1	* YA	·	3.35	+. 3 1		
ROA _{t1}	A	-+ 377	•.91"	-1.19	-1.7	+.14	•.117	• 44	•.3"1		
DTURN ₁₁	1.09	1MT	۰.۰۸	•94	1.36	•.•V	• 3787	•.51	•34		
AEMH	• .+ 44	• 39 •	•.M4	• • •	·*	+.90	3 •	-1,11	+.39		
RY		٠rv		•3•		•17					
Rr تىدىل شدە	1	•.14		*.14			• . Xû				
وريين - والسون	1	119		1	Y.+1A		1.88+		1.55+		
آمار. F		T.V++			Y 20 +		r.x+x				
سطح متادری F	1,013		8	a		4,148					
متخارى 1 ليمر		1.191			1.199			+ <u>0</u> +P			
روش برازش ملل	طنعای ترکی		دادمهای ترکیی			نادهای ترکین					
آزمون هاسبن		تيازي تدارد			تيازى ندارد			نیلزی تدارد			

جدول ٥. نتايج أزمون فرضيه- الكوى حداقل مربعات

بررسی رابطه قرا اطمیتانی مدیران و ریسک سقوط _ _____

با توجه به سطح معناداری آماره F بهدست آمده می توان نتیجه گرفت که کلیه مدلها معنی دار است (0.05×p) و از اعتبار بالایی بر خوردار است. زمانی که متغیر وابسته چولگی منفی بازده سهام، سیگمای حداکثری و نوسان پایین به بالا باشد، ضریب تعیین (R²) نشان می دهد به ترتیب ۳۷ و ۳۰ و ۳۶ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیر مستقل و کنترلی قابل توضیح است به علاوه، عدد مربوط به آماره دوربین – وانسن در مدل های برازش داده شده با این متغیرها، به ترتیب برابر ۲٫۰۳ ۱٫۹۹، ۲٫۰۱۸،

بر اساس نتایج اراته شد. در جدول ۵ فرا اطمینانی مدیران (بر مبنای سود پیش بینی شد.)بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام ، زمانی که متفیر وابسته (نوسان پایین به بالا و سیگمای حداکثری) باشد ، تأثیر مثبت معنی داری دارد (۵.05) ؛ و فرضیه اصلی تائید می گردد. به عبارت دیگر با افزایش درصد پیش اطمینانی بر مبنای سود زمانی که متغیر وابسته میگمای حداکثری و نوسان پایین یه بالا باشد که نشان دهنده عدم پیش بینی صحیح سود در مدیران فرا اطمینان است و منجر به افزایش ریسک سقوط قیمت سهام می شود. در مورد متغیرهای کنترلی نیز مشخص گردید که متغیر چولگی منفی بازده ماهانه چولگی منفی بازده ماهانه تأثیر مثبت معنی داری بر ریسک سقوط آتی قیمت سها زمانی که (متغیرهای چولگی منفی بازده ماهانه تأثیر مثبت معنی داری بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام بازده ماهانه تأثیر مثبت معنی داری بر ریسک مقوط آتی قیمت مهام بازده ماهانه تأثیر مثبت معنی داری بر ریسک مقوط آتی قیمت سهام بازده ماهانه تأثیر مثبت معنی داری بر ریسک مقول آتی قیمت سهام زمانی که سیگمای حداکثری باشد دارد.

نتيجه كيري و بحث

در این پژوهش به بررسی رابطه فرا اطمینانی مدیران و ریسک سقوط قیمت سهام بین ۷۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال های ۱۳۸۲ الی ۱۳۹۴ پرداخته شد. برای این منظور از چهار متغیر ریسک سقوط قیمت سهام و سه شاخص فرا اطمینانی استفاده شد. یافته های پژوهش نشان می دهد بین دو شاخص از سه شاخص فرا اطمینانی و ریسک سقوط قیمت سهام ارتباط مستقیم و معناداری وجود دارد. (فرا اطمینانی بر مینای پیش بینی سود بر ریسک مقوط قیمت سهام زمانی که متغیر وابسته نوسان پایین به بالا و سیگمای حداکتری باشد تأثیر مثبت و معناداری دارد و فرا اطمینانی مبتنی بر مازاد سرمایه گذاری بر ریسک سقوط قیمت مهام زمانی حداکتری باشد تأثیر مثبت و معناداری دارد). این نتیجه مشابه با پژوهش کیم و همکاران (۲۰۱۵) و مالمندیر و میت (۲۰۰۸) است. به عبارت دیگر می توان گفت که پیش بینی های سود مدیران دارای انحراف خوش بینانه است ، این تتابیج مطابق مبانی نظری اطمینان بیش از حد است زیرا بر خورداری از ویژگی اطمینان بیش از حد در مدیریت شرکت ، سبب تخمین بیش از حد بازده و جریان های نقدی پروژه های سرمایه گذاری می شود در نتیجه این عملیات منجر به این می شود که تصویر واحد تجاری بهتر از وضعیت واقعی به نظر رسیده و انگیزه ی افراد برون سازمانی برای سرمایه گذاری در واحد تجاری افزایش یابد، زیرا استفاده کنندگان از صورت های مالی از سود پیش بینی شده به منظور ارزیابی قدرت سود آوری واحد تجاری تعیین ارزش جاری سهام یا ارزش کل شرکت ، بر آورد ریسک سرمایه گذاری در واحد تجاری نیزان از صورت های مالی از سود بیش بینی شده به منظور ارزیابی قدرت سود آوری واحد تجاری تعیین ارزش جاری سهام یا ارزش کل شرکت ، بر آورد ریسک سرمایه گذاری در واحد تجاری ، بر آورد ریسک وام اعطابی به واحد تجاری و…استفاده می کنند و این انحراف خوش بینان ریسک سقوط قیمت سهام را افزایش می دهد.

یکی از پیامدهای ضمنی بیش اطمینان ، عدم وجود آیندهنگری واقعی است؛ بنابراین لازم است مدیران و تصمیم گیرندگان خود را در برابر بیش اطمینانی محافظت کرده و مشاوران مالی در این زمینه به آنها کمک کنند. به مدیران شرکتها پیشنهاد می گردده در صورت مشاهده انحراف مثبت سودهای پیش بینی شده در دورههای متوالی ، اقدام به تجدیدنظر در نحوه پیش بینی سود خود کنند.

با در نظر گرفتن نتایج پژوهش به سرمایهگذاران و بهویژه سهامداران عمده پیشنهاد می شود به منظور سلامت مالی سرمایهگذاری خود، با انتخاب نمایندهای در هیئت مدیره که با اعمال کنترل و نظارت فعالانه بر تصمیمات مدیریت از عوامل رفتاری همچون اطمینان بیش از حد مدیران که موجب کاهش عدم تقارن اطلاعاتی بین آنها و سهامداران و از انباشته شدن اخبار بد جلوگیری می کند اقدام کنند و درنتیجه ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش دهند.

به سازمان بورس اوراق بهادار پیشنهاد میشود ، برای مشخص شدن ارزش واقعی شرکتها ، شفافسازی اطلاعات آنها و درک بهتر عملکرد آنها ، قوانین و مقرراتی را انخاذ کنند که تا حد امکان شرکتهای پذیرفتهشده ، به افشا دقیق اطلاعات صورتهای مالی بپردازند تا درنهایت باعث کاهش تعارضات صورت گرفته بهومیله مدیران و سرمایه گذاران باشند؛ و توصیه میشود به وجود یک کمینه حسابرسی قوی در شرکتها توجهی ویژه نشان دهد. چراکه وجود یک کمینه حسابرسی قوی می تواند پیامدهای منفی بیش اطمینانی مدیریت را کاهش دهد.

پیشنهاد برای پژوهشهای آتی

پیشنهادهایی به پژوهشگران برای پژوهشهای آتی به شرح ذیل ارائه می شود:

- بررسی تأثیر بیش اطمینانی بر روی عملکردهای غیرمالی شرکتها همچون مسئولیت
 اجتماعی شرکتها در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران
- بررسی تأثیر بیش اطمینانی مدیران بر روی فعالیت های پژوهش و توسعه و سرمایه گذاری در نو آوری ها در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران
 - بررسی تأثیر وجود کمیته حسابرسی بر بیش اطمینانی مدیریت
 - بررسی تأثیر نوع صنعت بر روابط بین بیش اطمینانی مدیریت و محافظه کاری حسابداری

منابع

- 4 - 9

- حساس یگانه ، یحیی، حسنی الفار ،مسعود ، مرفوع ، محمد.(۱۳۹۴). بیش اطمینانی مدیریت و حقالزحمه حسابرسی ، پژوهشنامه دانشکده مدیریت دانشگاه تهران ، دوره ۲۲ ، شماره ۳ ، پاییز ۱۳۹۴، ص ۳۸۴–۳۶۳
- دیانتی، زهرا؛ مهدی مراد زاده و سعید محمودی.(۱۳۹۱)،بررسی تأثیر سرمایه گذاران نهادی بر کاهش ریسک سقوط(ریزش) ارزش سهام، فصلنامه دانش سرمایه گذاری، سال اول، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۱.
- عرب صالحی ، مهدی، هاشمی ، مجید .(۱۳۹۴). تأثیر اطمینان بیشازحد مدیریتی پر اجتناب مالیاتی ، بررسیهای حسابداری و حسابرسی ،۱۲۲()، صص. ۸۵–۱۰۴.
- فروغی ، داریوش ؛ امیری ، هادی ، و میرزایی، منوچهر (۱۳۹۰) . تأثیر شفاف نبودن اطلاعات مالی بر ریسکک آتی قیمت سهام در شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران مجله پژوهشهای حسابداری مالی ، ش ۴ ، ص ۱۵.
- فروغی ، داریوش، منوچهر میرزایی ، امیر رسانیان.(۱۳۹۱). تاثیر فرار مالیاتی بر ریسک سقوط
 آتی قیمت سهام در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، پژوهشنامه مالیات
 ، سال بیستم ، شماره ۱۳(پیاپی (۶) ، بهار ۱۳۹۱ ، ص. ۷۱
- فروغی ، داریوش ؛ نخبه فلاح، زهرا. (۱۳۹۳). تاثیر اطمینان بیش از حد مدیریتی بر محافظه کاری شرطی و غیرشرطی . مجله پژوهش های حسابداری مالی، صص. ۲۲–۳۴.
- محمدی، داور، هاشم نیا، شهرام و مجید رحمانی. (۱۳۹۶). بررسی تاثیر کوچ سهام بر صرف بازده سید سهام. فصلنامه راهبرد مدیریت مالی، شماره ۱۵ ، صص. ۶۷-۸۴
- وقفی، حسام و صالح نژاد ، حسن. (۱۳۹۵). تاثیر پیش بینی سود توسط مدیریت بر ریسک و ارزش شرکت. قصلنامه راهبرد مدیریت مالی، دوره ۴، شماره ۱۲ ، صص. ۱۰۳ – ۱۲۴.
- Andreou, P.C., Antoniou, C., Horton, J., and Louca, C. (2013). "Corporate Governance and Firm-Specific Stock Price Crashes."
- Arabsalehi, m. hashemi, m. (2015). Managerial overconfidence and tax avoidance. Accounting & auditing review, 22(1), pp. 85 - 104. [In Persian]
- Bleck, A., Liu. X., (2007). Market Transparency and the Accounting Regime. Journal of Accounting Research, 45(2), pp. 229-56
- Ben-David, I., Graham, J.R., and Harvey, C.R. (2010). Managerial miscalibration, working paper, Duke University. 11 (4). pp. 7-12.
- Bradshaw, M. T., Hutton, A. P., Marcus, A. J., H. Tehranian (2010). "Opacity, Crashes, and the Option Smirk Curve." SSRN elibrary

- Bouwman, C. (2014). Managerial Optimism and Earnings Smoothing. Journal of Banking & Finance, 41, pp. 283-303
- Baker, M., Ruback, R.S., Wurgler, J. (2007). Behavioral Corporate Finance: A Survey. In: hmnbvgYork, pp. 145–186.
- Chyz, J., Gaertner, F., Kausar, A. & Watson, L. (2014). Overconfidence and Aggressive Corporate Tax Policy. Available at SSRN: http://ssm.com/ abstract=2408236
- Chen, J., Hong, H., Stein, J. (2001). 'Forecasting Crashes :Trading Volume,
 - Past Returns, and Conditional Skewness in Stock Prices." Journal of Financial Economics, 61, pp.345-381
- Campbell, T. C., Galleyer, M.; Johnson S.A., Rutherford, J., and Stanley, B.W.(2011). CEO Optimism and forced turnover. Journal of Financial Economic.s 11(9), pp. 6-7.
- Callen, J. L., and Fang, X. (2013). "Institutional Investor stability and Crash Risk: Monitoring or Expropriation?" Journ al of Banki ng & Finance, 37(8), pp.3047-3063.
- Dianati deylami, z. moradzadeh m. mahmudi s. (2012). Institutional investment and stock price crash risk, investment knowledge journal, 1st year, no. 2(13); pp. 24-39 [in Persian]
- Duellman, S., Hurwitz, H. & Sun, Y. (2015). Managerial Overconfidence and Audit Fees. Journal of Contemporary Accounting & Economics, 11(2), pp. 148-165.
- Froghi d., amiri h., mirzaiee m. (2011). Earning transparency and stock price crash risk. Financial accounting research, no. 4, pp: 15-35. [In Persian]
- Heaton, J.B. (2002). Managerial Optimism and Corporate Finance. Financial Mnbkvvvagement, 31(2), pp. 33-45.
- Hassasyeganeh, y. hasani alghar m. marfoue m. (2015). Managerial overconfidence and audit fee. Tehran University, management faculty, no. 22. Fall 2015. Pp. 363-384 [in Persian]
- Hutton, A. P., Marcus, A. J., & Tehranian, H. (2009). "Opaque fnancial reports and the distribution of stock returns." Journal of Financial Economics, 94(1), pp.67-86.
- Hong, H. & Stein, J. C. (2003). Differences of opinion, short-sales constraints, and market crashes. The Review of Financial Studies, 16, pp.487-525.
- Jin, L. and S. C. Myers. (2006). R2 around the world: New theory and new tests. Journal of financial Economics, 79(2), pp.257-292.
- Kim, J. B. & Liandong Zhang. (2010). Does accounting conservatism reduce stock price crash risk? Retrieved from http://www.Ssrn.Com.
- Kim, J. B., Wang, Z., Zhang, L. (2015). CEO Overconfidence and Stock Price OrashRisk, Working Paper, Availble: Http://ssm.com/abstract=2331189

Y+¥ .

- Khan, M. And Watts, R. L. (2009). "Estimation and Empirical Properties of a FirmYear Measure of Accounting Conservatism." Journal of Accounting and Economics, Vol. 48, pp. 132-150
- Malmendier, U. and Tate, G. (2005). CEO overconfidence and corporate investment. European Financial Management, 11(5), pp.649-659.
- Mohammadi d., hashemnia sh., rahmani m. (2017). Stock switch effect on stock premium return. Financial management strategy journal. 4(15), pp: 67-84 [in Persian]
- Schrand, C.M., Zechman, S.L.C. (2012). Executive Overconfidence and the Slippery Slope to Financial Misreporting. Journal of Accounting and Economics, 53(1-2). pp.311-329.
- Vaghfi h., salehnejad h. (2016).management Earning forecast effect on risk and firm value. Financial management strategy journal, 4(12). pp.103 – 124. [In Persian]