

ارزیابی تأثیر خطر سقوط قیمت سهام بر قدرت مدیر عامل با تأکید بر اندازه شرکت

سودا نجارپورحسنی

کارشناسی ارشد گروه حسابداری، موسسه آموزش عالی علم و فن آوری شمس، تبریز، ایران.
(نویسنده مسئول).

sevda.najarpour69@gmail.com

دکتر علی اکبر نونهال نهر

استادیار گروه حسابداری، واحد بستان آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، بستان آباد، ایران.
anonahal@gmail.com

شماره ۴۴ / جلد سوم / مهر - دی ۱۴۰۰
دانشگاه آزاد اسلامی و پژوهشگاه
اصحاح / نویسندگان / نشریه های علمی
دانشگاه آزاد اسلامی

چکیده

بازار سرمایه به عنوان اصلی ترین و مهم ترین مکانیزم تأمین مالی بنگاه های اقتصادی در اقتصادهای بازار محور یا سرمایه داری است. تأمین مالی از طریق بازار می تواند فشار کمتری بر شرکتها تحمیل نموده و آنها را در راستای حرکت به سمت موفقیت در کسب و کار خود حمایت نماید. قیمت سهام به عنوان مهم ترین شاخص در بازارهای سرمایه محسوب می شود که می تواند بیانگر انتظارات و واکنش های بازار به وضعیت و عملکرد شرکتها و سایر اطلاعات و اتفاقات موجود در آن باشد. در تحقیق حاضر به بررسی خطر سقوط در قیمت سهام شرکتها بر قدرت مدیر عامل (به عنوان بالاترین مقام اجرایی در شرکتها) پرداخته شده است. جامعه آماری تحقیق شامل ۱۲۶ شرکت است که از طریق غربالگری در کل شرکتها انتخاب شده است. قلمرو زمانی تحقیق سال های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۷ بوده و برای آزمون فرضیه ها از روش رگرسیون خطی چند متغیره در نرم افزار استاتا استفاده شده است. یافته های تحقیق نشان می دهند که بین خطر سقوط قیمت سهام و قدرت مدیر عامل ارتباط معکوس و معنی داری وجود دارد، و همچنین اندازه شرکتها تاثیری بر این ارتباط ندارد. فرضیه سوم نیز نشان داد که دانش مالی مدیر عامل تأثیر مستقیم و معنی داری بر ارتباط بین خطر سقوط قیمت سهام و قدرت مدیر عامل شرکت دارد، یعنی در صورتی که مدیر عامل از دانش مالی برخوردار باشد، در شرایط وجود خطر سقوط قیمت سهام اقدام به افزایش قدرت خود از طریق افزایش درصد سرمایه گذاری خود می نماید.

واژه های کلیدی: خطر سقوط قیمت سهام، قدرت مدیر عامل، اندازه شرکت، دانش مالی مدیر عامل.

مقدمه

پدیده خطر سقوط قیمت سهام به سقوط شدید ارزش حقوق صاحبان سهام شرکتها اشاره دارد که می تواند موجب کاهش شدید در ثروت سهامداران گردد. این تغییرات نزولی، نگرانی های عمده ای را برای سرمایه گذاران و مدیران شرکت ها ایجاد می کند؛ زیرا وجود احتمال خطر سقوط قیمت سهام، در فرایند مدیریت ریسک و اتخاذ تصمیمات مدیریتی تأثیر می گذارد. تحقیق جین و مایرز^۱ (۲۰۰۶) و همچنین هاتن و همکاران^۲ (۲۰۰۹) بیان می کند که علت اصلی پدیده سقوط قیمت سهام، تمایل مدیران به پنهان کردن و نگهداری اطلاعات نامطلوب است. مدیران دارای انگیزه های

¹ Jin & Myers

² Hutton et al

حفظ پاداش و نگرانی درباره حرفه، معمولاً برای کتمان اخبار نامساعد برای مدت زمان طولانی تلاش می کنند. بدین ترتیب، افشاری یکجای اطلاعات انباشته شده، مسالمًا بر ارزش بازار شرکت مؤثر بوده و موجب ایجاد یا افزایش خطر سقوط قیمت سهام خواهد شد.

سان و همکاران^۱ (۲۰۱۷) نشان می دهند که تضادهای نمایندگی عنوان یک عامل اثربخش بر خطر سقوط قیمت سهام می باشد. آنها بیان می کنند که تضاد منافع بالقوه مابین سهامداران اکثربیت و سهامداران اقلیت بیشتر است و البته این تضادها در بازارهای نوظهور بصورت شدیدتر خواهد بود. بدین ترتیب، بنظر می رسد که به منظور به دست آوردن منافع شخصی، سهامداران عمدۀ انگیزه های بالاتری برای عدم انتشار اخبار بد داشته باشند، لذا احتمال بیشتر شدن خطر سقوط قیمت سهام در اینگونه بازارها بیشتر است. لیسیچ و همکاران^۲ (۲۰۱۶) بیان می کنند که قدرت مدیرعامل ممکن است ارتباط بین ویژگی های کمیته حسابرسی و کیفیت ساختار کنترل داخلی را تعديل نموده و در نتیجه رویکرد فرصت طلبانه مدیران را در مواردی همچون سوء استفاده از دارایی های شرکت، عدم افشار مناسب و به موقع اطلاعات، پنهان نمودن عملکرد نامطلوب و ... افزایش دهد. بر اساس دستورالعمل های راهبری شرکتی، مدیرعامل به عنوان نهادی برخوردار از قدرت اجرایی بر هیئت مدیره نفوذ و تأثیر دارد. بدین ترتیب، اگر منافع مدیرعامل با منافع سهامداران همسو نباشد، در این صورت نفوذ و قدرت مدیرعامل برای سهامداران و شرکت مشکل ساز خواهد بود (جنسن^۳، ۱۹۹۳). یرمک^۴ (۱۹۹۶) نشان می دهد که شرکت هایی که در آنها رئیس هیئت مدیره مستقل و غیر موظف باشد عملکرد بالاتری نسبت به شرکت های تحت نفوذ مدیرعامل دارند. گل و لیونج^۵ (۲۰۰۴) نشان می دهند که نفوذ مدیرعامل با افشاری داوطلبانه کمتر همراه باشد. آن ها استدلال می کنند که نفوذ و قدرت مدیرعامل منجر به ترکیب وظایف مدیریت تصمیم و کنترل تصمیم می شود که این امر می تواند قابلیت و توانایی مدیر برای اعمال کنترل مؤثر را به تدریج تحت تأثیر منفی قرار دهد. شواهد تجربی بیانگر این دیدگاه است که نفوذ و قدرت مدیرعامل به دلیل کاهش دادن نظارت مؤثر هیئت مدیره بر نیروها و ارکان اجرایی احتمالاً منجر به رفتارهای فرصت طلبانه بیشتری می شود (فرانکشتاین و داونی^۶، ۱۹۹۴). از سوی دیگر، اندازه شرکت ها یا بزرگی و کوچکی آن ها غالباً از طریق میزان دارایی های آنها اندازه گیری می شود. بنز^۷ (۱۹۸۱) در تحقیق خود برای نخستین بار به تاثیر اندازه شرکت ها بر بازده سهام آنها اشاره نموده است. وی نشان داد که شرکت های کوچک از میانگین بالاتری از بازده نسبت به شرکت های بزرگ برخوردار هستند. با توجه به اینکه شرکت های کوچک از ریسک بیشتری نسبت به شرکت های بزرگ برخوردار هستند، بنابراین انتظار می رود که بازده بالاتری نیز نسبت به آنها داشته باشند (برک^۸، ۱۹۸۵). دایموند و ویرکچیا^۹ (۱۹۹۱) بیان می کنند که شرکت های بزرگ از سیاست های افشاری خود منافع بیشتری در مقایسه با شرکت های کوچک حاصل می کنند. البته این امر ناشی از رعایت صرفه اقتصادی می باشد، به این معنی که شرکت های بزرگ به دلیل افشار اطلاعات خصوصی، هزینه افزایشی کمتری را تحمل می کنند. در شرکت های کوچک، افشاری بیشتر اطلاعات موجب می شود که آنها معمولاً نسبت بیشتری از هزینه و ریسک را تحمل نمایند و از این طریق هزینه کل افشا برای آنها در مقابل شرکت های بزرگ بیشتر باشد.

¹ Sun et al

² Ling Lei Lisica et al

³ Jensen

⁴ Yermack

⁵ Gul & Leung

⁶ Finkelstein & Daveni

⁷ Banz

⁸ Berk

⁹ Diamond & Verrecchia

در نتیجه، این پژوهش در صدد بررسی ارتباط خطر سقوط قیمت سهام، قدرت مدیر عامل و اندازه شرکت بوده و به طور خاص به تعیین این مساله اساسی می‌پردازد که چه ارتباطی مابین خطر سقوط قیمت سهام، قدرت مدیر عامل با تاکید بر اندازه شرکت وجود دارد؟

ادبیات و پیشینه پژوهش خطر سقوط قیمت سهام

سقوط قیمت سهام به عنوان پدیده‌ای تلقی شده است که در آن یک بازنگری ناگهانی و منفی در انتظارات سرمایه‌گذاران در مورد سهام یک بنگاه اقتصادی ایجاد می‌شود. بطور معمول در تحقیقات انجام شده در زمینه سقوط قیمت سهام دو عنصر اصلی شناخته می‌شود: اول - مدیریت بنگاه اقتصادی که به دلیل انگیزه‌های شخصی (بمنظور حداکثر نمودن منافع شخصی خود)، و یا حتی انگیزه‌های مورد انتظار (در جهت حداکثر نمودن منافع سازمان) اقدام به اغراق در بیان عملکرد شرکت از طریق تأخیر در انتشار اخبار بد و نیز تعجیل نمودن در انتشار اخبار مطلوب می‌نماید، که این فعالیت‌ها موجب ایجاد حباب در قیمت سهام خواهد شد؛ و دوم سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری کاربرد آنها در جهت چنین فعالیت‌های مدیران می‌باشد که به آنها اجازه انجام اقدامات اشاره شده را می‌دهد. معمولاً پژوهش‌گران مالی و حسابداری به دلیل اهمیت فزاینده این موضوع برای گروه‌های مختلف سرمایه‌گذاران (حقیقی، حقوقی، نهادی و ...)، تحلیلگران بازار سهام، نهادهای حرفه‌ای حسابداری و مالی، و مسئولان و سیاست‌گذاران بورس اوراق بهادار، به دنبال یافتن پاسخ مناسب به سه سؤال مهم در این زمینه می‌باشند: اول اینکه علل اصلی وقوع پدیده عدم تقارن اطلاعاتی چیست؟ دوم چه اقداماتی موجب جلوگیری از این پدیده می‌شود؟ و سوم اینکه چه علائم کشف کننده ای برای برآورد این پدیده وجود دارد؟ تحقیقات این محققین در پاسخ به سؤال اول دلایل شامل تمرکز سهامداران بر آثار بازخورد نوسانات بازار، ناهمگن بودن باورهای سرمایه‌گذاران، مدیریت عایدات، انجام حساب آرایی، ارزیابی نامناسب پژوهش‌گران از عملکرد بنگاه اقتصادی، شفاف نبودن اطلاعات حسابداری، اقدام به فعالیت‌های منتج به فرار مالیاتی، ادامه پروژه‌های دارای ارزش فعلی منفی و دغدغه‌های شغلی مدیران (از دست دادن شغل و موقعیت خود) را به عنوان بخشی از عوامل رخداد این پدیده می‌دانند. این پژوهش‌گران در کنار عوامل ایجادکننده پدیده سقوط قیمت سهام و بمنظور ارایه پاسخ مناسب به سؤال دوم، مواردی را به عنوان عواملی که سبب کنترل و قوع این پدیده می‌شود معرفی می‌نمایند. از جمله این عوامل می‌توان به حضور فعالان آگاه و مطلع در بازار سهام همچون سهامداران نهادی و تحلیلگران بازار، افزایش شفافیت اطلاعات حسابداری، و کاهش عدم تقارن اطلاعاتی بین اشخاص درون سازمانی و اشخاص برون سازمانی اشاره نمود. بدین منظور، مواردی از قبیل افزایش در حجم معاملات سهام نسبت به میزانو میانگین آن در مدت شش ماه گذشته، تجربه کسب یا ایجاد بازدههای مثبت در قلمرو زمانی بیش از ۳۶ ماه قبل، مبادله سهام شرکت توسط اشخاص درون سازمانی و ... به عنوان علائمی آگاه کننده که پدیده سقوط قیمت سهام را پیش‌بینی می‌نماید، شناخته می‌شود (دیانتی و همکاران، ۱۳۹۱).

قدرت مدیر عامل

کو亨 و همکاران^۱ (۲۰۱۰) بیان می‌کنند که اثربخشی و کارایی کمیته حسابرسی در نهایت توسط مدیران تعیین کننده خواهند شد. بروین سیلز و کاردینالز^۲ (۲۰۱۴) نشان دادند که شرکت‌هایی که اعضای کمیته حسابرسی آن‌ها روابط صمیمی با مدیر عامل دارند، تمایل به استفاده از خدمات حسابرسی ارزان و همچنین مدیریت سود بیشتری نیز دارند. لیسیچ و همکاران (۲۰۱۶) به این نتیجه رسیدند که انگیزه‌ها و منافع شخصی مدیران بنگاه‌های اقتصادی، عاملی جهت پنهان

¹ Cohen et al

² Bruynseels & Cardinaels

کردن عملکرد نامطلوب یک سیستم کنترل داخلی می باشد. اگر کیفیت یک ساختار کنترل داخلی قابل قبول باشد، امکان سوء استفاده از منابع و دارایی های شرکت کاهش خواهد یافت. همچنین، ضعیف بودن یک ساختار کنترل داخلی موجب می شود تا مدیران از اختیار و آزادی عمل خود در انتخاب رویه ها و انجام برآوردهای حسابداری استفاده نمایند که احتمال دارد این امر با منافع سهامداران نیز همسو و هماهنگ نباشد. بدین ترتیب ممکن است عدم تقارن اطلاعاتی بیشتر شده و مدیران نیز از مزیت اطلاعاتی نسبت به سایر گروه های ذینفع برخوردار گردند.

لیسیج و همکاران (۲۰۱۶) بیان می کنند که کاهش اثربخشی کمیته حسابرسی عاملی برای کتمان عملکرد نامطلوب و ضعیف یک ساختار کنترل داخلی محسوب می شود. کولز و همکاران^۱ (۲۰۱۴) نشان می دهند که شدت و میزان نظارت هیئت مدیره بر مدیرعامل، تاثیر معکوسی بر قدرت مدیرعامل دارد. به عبارت دیگر، زمانی که مدیرعامل دارای قدرت است، هیئت مدیره برای نظارت بر مدیرعامل ناتوان تر خواهد شد، که این امر از طریق کاهش کارایی و اثربخشی کمیته حسابرسی حاصل می شود.

اندازه شرکت

میزان تنوع در محصولات تولیدی بنگاه های اقتصادی بزرگ معمولاً بیشتر از بنگاه های کوچک است، بدین ترتیب در بیشتر موارد خطر تجاری و عملیاتی بنگاه های بزرگ کاهش می یابد زیرا سودآوری آنها دارای ثبات است، نسبت پرداخت سود سهام در شرکت های بزرگتر نیز همراه با ثبات و بصورت افزاینده است. در ارتباط با موضوع اخیر، یافته های تحقیقات انجام شده در محیط ایران نشان می دهند که برخلاف دیگر کشورها بنگاه های بزرگ تر معمولاً درصد سود سهام پایین تری به سهام دارانشان پرداخت می کنند. ساختار تدوین شده برای بورس اوراق بهادار ایران در سال ۱۳۸۱ شرکت های پذیرفته شده را به دو تالار اصلی و فرعی براساس میزان ریسک آنها تقسیم بندی نمود، بدین ترتیب که همه بنگاه های بزرگ را در درون گروه تالار اصلی یعنی شرکتهای با ریسک پایین طبقه بندی کرد. این طبقه بندی ناشی از این مفهوم نظری بود که اندازه شرکت ها با ریسک آنها رابطه معکوس دارد، یافته های تجربی بعدی رابطه مورد نظر را تایید کردند. بطور کلی، اندازه شرکت بر متغیرهای متعددی موثر می باشد (روزنامه سرمایه، ۱۳۸۵).

بنز (۱۹۸۱) برای اولین بار به بررسی تاثیر اندازه شرکتها بر بازده سهام پرداخته است. وی نشان می دهد که شرکت های کوچک معمولاً میانگین بالاتری از بازده را نسبت به شرکت های بزرگ دارند. با توجه به اینکه شرکت های کوچکتر معمولاً ریسک بیشتری نسبت به شرکت های بزرگتر دارند، لذا انتظار می رود که بازده بالاتری نیز داشته باشند (برک، ۱۹۸۵).

شیخ^۲ (۲۰۱۸) در پژوهشی به بررسی ارتباط بین قدرت مدیرعامل، رقابت بازار محصول و ارزش شرکت پرداخته و نشان می دهد که قدرت مدیران عامل دارای تاثیر مثبتی بر ارزش شرکت است. همچنین وی نشان داد که رابطه مثبت بین قدرت مدیر عامل و ارزش شرکت، از طریق میزان رقابت در بازارهای محصول تحت تأثیر قرار می گیرد. قدرت مدیرعامل صرفاً در شرکت هایی که در بازار دارای رقابت بالا فعالیت می کنند، تأثیر مثبت و معناداری بر ارزش شرکت دارد، ولی در شرکت هایی که در یک بازار دارای رقابت پایین فعالیت می کنند، تأثیر معنی داری بر ارزش شرکت ندارد. علاوه بر این، قدرت مدیران عامل زمانی منجر به افزایش ارزش شرکت در بازارهای رقابتی خواهد شد که مکانیزم های راهبری شرکتی نیز قوی است. اگر مکانیزم های راهبری شرکتی ضعیف باشد، قدرت مدیر عامل با ارزش شرکت ارتباط معنی داری ندارد، حتی اگر رقابت در بازار نیز زیاد باشد.

¹ Coles et al

² Sheikh

شیخ (۲۰۱۸) در تحقیق دیگری با عنوان بررسی تاثیر رقابت بازار بر ارتباط بین قدرت مدیر عامل و نوآوری شرکت پرداخته و نشان می دهد که مدیران عامل قدرتمند نسبت به سایر مدیران اجرایی، نوآوری بیشتری دارند. با این وجود، ارتباط بین قدرت مدیران اجرایی و نوآوری از طریق رقابت در بازارهای محصول تحت تأثیر قرار می گیرد. قدرت مدیران عامل فقط در بازارهای رقابتی بالا تأثیر مثبت و معناداری بر نوآوری دارد و با نوآوری در بازارهای رقابتی ارتباطی ندارد. همچنین، یافته های این تحقیق نشان می دهد که رقابت در بازار محصول تاثیر مهمی در کاهش مشکلات سازمانها دارد و مدیران عامل از قدرت خود در بهبود منافع سهامداران استفاده می کنند.

انانتاناریانان^۱ (۲۰۱۸) در تحقیقی با عنوان اینکه آیا معیارهای راهبری شرکتی تأثیری بر قیمت گذاری حسابرسی شرکتهای کوچک تر دارد؟، شواهدی را از ایالات متحده آمریکا و نیوزیلند ارایه نمود و نمونه آماری تحقیق خود را از شرکتهای فعال در هر دو کشور موردنظر انتخاب نمود و نشان می دهد که در ایالات متحده آمریکا شرکتهای دارای کمیته حسابرسی برخوردار از تخصص حسابداری بالاتر در مقایسه با شرکتهای نیوزلندی حق الزحمه بالاتری را پرداخت می کنند. همچنین، یافته های این تحقیق نشان می دهد که انگیزه های کوتاه مدت و پاداش کل در هر کشور بعنوان ریسک حسابرسی محسوب می گردد و از این طریق نیز قیمت گذاری می شوند، حتی با توجه به این امر که شرکتهای نیوزلندی در یک محیط قانونگذاری متفاوتی فعالیت می کنند. وی پیشنهاد می کند که شرکتهای دارای الزامات راهبری شرکتی مطلوب تر پس از تدوین قانون SOX در ایالت متحده آمریکا از موسسات حسابرسی درخواست تلاش های حسابرسی بهتری دارند و حق الزحمه بیشتری نیز پرداخت می کنند.

هارپر و همکاران^۲ (۲۰۲۰) به بررسی رابطه ریسک سقوط قیمت سهام و قدرت مدیر عامل پرداختند. محققین با تحلیل داده های یک نمونه بزرگ (۱۷۸۱۶ سال-شرکت مشاهده) نشان دادند که ریسک سقوط قیمت سهام بر قدرت مدیر عامل اجرایی تاثیر منفی معناداری دارد، و این نشان می دهد که بعد از سقوط قیمت سهام، قدرت مدیر عامل کمتر می شود. همچنین دریافتند که نتایج برای شرکت های دارای مدیر عامل اجرایی زن قوی تر است و عمدتاً برای شرکت هایی که دارای مدیر عامل اجرایی با سابقه کم هستند، بعلاوه، دریافتند که تأثیر منفی ریسک سقوط قیمت سهام بر قدرت مدیر عامل در شرکت های دارای حاکمیت شرکتی قویتر، کمتر است.

رمضان احمدی و همکاران (۱۳۹۶) در تحقیق خود رابطه بین رقابت در بازار محصول و خطر سقوط قیمت سهام شرکتها را بررسی نمودند. یافته های آنها نشان داد از بین معیارهای انتخاب شده برای رقابت در بازار محصول، شاخص هرفیندل_هیرشمن، و شاخص کیو توپین دارای تأثیر مثبت و معناداری و شاخص لرنر و شاخص لرنر تعديل شده دارای تأثیر منفی و معناداری بر ریسک سقوط قیمت سهام می باشند.

انوشیروان و ساعدی (۱۳۹۷)، به بررسی تأثیر قدرت مدیر عامل بر ارزش شرکت با نقش تعديلی رقابت بازار و راهبری شرکتی پرداختند. آنها نشان می دهند که هنگامی که رقابت در بازار محصول بیشتر است، قدرت مدیر عامل دارای رابطه مثبتی با ارزش شرکت می باشد و در صورتیکه که رقابت در بازار محصول بیشتر است و راهبری شرکتی نیز قوی است، قدرت مدیر عامل تأثیر مثبتی بر ارزش شرکت دارد. بطور کلی، هنگامی که بازارها دارای شرایط رقابتی هستند، قدرت اجرایی مدیران افزایش می یابد و مدیران عامل با تصمیم گیری ها و واکنش سریع با تغییرات در شرایط بازار ارتباط برقرار می کنند.

رهنمای روپشتی و زندی (۱۳۹۸) نیز در تحقیقی به بررسی ارتباط بین قدرت مدیر عامل و ساختار سرمایه شرکتها مبنی بر مدل لی پرداختند. آنها نیز نشان دادند که هرچقدر قدرت مدیر عامل افزایش یابد، به همان نسبت نیز ساختار سرمایه

¹ Ananthanarayanan

² Harper et al

شرکتها و نسبت اهرم مالی آنها در جهت منفی حرکت نموده و موجب کاهش میزان بدھی در ساختار سرمایه شرکتها می‌گردد.

روش‌شناسی پژوهش

تحقیق حاضر از بعد هدف، از نوع تحقیقات کاربردی است. از لحاظ طرح پژوهشی نیز از نوع تحقیقات نیمه تجربی و مبتنی بر رویکرد پس رویدادی است. این تحقیق از لحاظ استدلال، از نوع تحقیقات استقرایی است که با مشاهده دقیق از جامعه (نمونه) نسبت به ارائه الگویی برای کل جامعه اقدام گردیده است و همچنین این پژوهش در حوزه پژوهش‌های اثباتی حسابداری بوده و با استفاده از اطلاعات واقعی صورت‌های مالی شرکت‌ها انجام شده است.

جامعه آماری تحقیق حاضر را کلیه شرکت‌های فعال در بورس اوراق بهادار تهران تشکیل می‌دهد. با توجه به گستردگی این جامعه و نیز برخی ناهمگنی‌های موجود در نوع فعالیت و داده‌های ارایه شده توسط آنها، با درنظر گرفتن معیارهای زیر اقدام به غربالگری این جامعه آماری و انتخاب نمونه مورد بررسی نموده ایم:

۱. در راستای قابل مقایسه بودن داده‌های مورد استفاده، پایان سال مالی آنها متنه به ۲۹ اسفند باشد.
 ۲. سال مالی خود را در طی دوره‌های مورد نظر تغییر نداده باشند.
 ۳. کلیه داده‌های لازم برای اندازه گیری متغیرهای مورد نظر در دسترس باشند.
 ۴. جزء شرکت‌های مالی (سرمایه‌گذاری، بیمه، بانک‌ها و واسطه گری مالی و پولی) نباشند (به دلیل تفاوت در ماهیت عملیات اینگونه شرکت‌ها).
 ۵. دارای توقف معاملاتی بیش از ۶ ماه متوالی در هر یک از سال‌های مورد مطالعه نباشند.
- عمر به دلیل محاسبه تخصص حسابرس در صنعت صنایع کمتر از ۵ شرکت حذف شوند.
- پس از انجام غربالگری فوق، تعداد ۱۲۶ شرکت به عنوان جامعه آماری غربال گری و نهایی شده تحقیق انتخاب و مورد بررسی قرار گرفته است.

متغیر وابسته: قدرت مدیر عامل

بر اساس دستورالعمل‌های موجود راهبری شرکتی، معمولاً مدیر عامل به عنوان منبعی از قدرت اجرایی بر هیئت مدیره نفوذ دارد. بدین ترتیب اگر منافع مدیر عامل با منافع سهامداران همراستا نباشد، نفوذ و قدرت مدیر عامل برای سهامداران مشکل آفرین خواهد شد (جنسن^۱، ۱۹۹۳). در این پژوهش جهت اندازه گیری قدرت مدیر عامل در شرکت‌ها از میزان یا نسبت مالکیت سهام آنها توسط مدیر عامل استفاده شده است. هرچه میزان مالکیت مدیر عامل در شرکت تحت مدیریت خود بیشتر باشد، فرض بر این است که تمایل به افزایش منافع شخصی به هزینه سهامداران جزء در مدیران عامل افزایش خواهد یافت. بدین ترتیب، می‌توان گفت بالا بودن میزان مالکیت سهام مدیر عامل در شرکت تحت مدیریت خود، بیانگر قدرت بالاتر ایشان در آن شرکت خواهد بود. (لیسبیج و همکاران^۲، ۲۰۱۶). بطور کلی، در تحقیق حاضر جهت اندازه گیری قدرت مدیر عامل از درصد مالکیت سهام مدیر عامل در شرکت تحت مدیریت خود استفاده شده است.

¹ Jensen

² Lisic et al

متغیر مستقل: خطر سقوط قیمت سهام

در این تحقیق خطر سقوط قیمت سهام به پیروی از تحقیق چن و همکاران (۲۰۰۱) و هاتن و همکاران (۲۰۰۹) از رابطه زیر اندازه گیری شده است:

$$CRASH_{it} = NCSKEW_{it} = - \left(n(n-1)^{\frac{3}{2}} \sum W_{j,\theta}^3 \right) / \left((n-1)(n-2)(W_{j,\theta}^2)^{\frac{3}{2}} \right) \quad \text{رابطه (۱):}$$

NCSKEW_{it}: برابر با ضریب منفی چولگی بازده ماهانه خاص شرکت i در سال t.
W_{j,\theta}: برابر با بازده ماهانه خاص شرکت j در ماه θ طی سال مالی که از رابطه ۲ برآورد شده و n: بیانگر تعداد ماه های مشاهده شده بازده طی سال مالی می باشد. در مدل فوق هرچه مقدار ضریب چولگی منفی بیشتر باشد، آن شرکت بیشتر در معرض سقوط قیمت سهام خواهد بود.
بازده ماهانه خاص شرکت که با علامت w نشان داده می شود در رابطه (۲) برابر است با لگاریتم طبیعی عدد ۱ به علاوه عدد باقیمانده که از رابطه (۳) بدست آمده است.

رابطه (۲):
 $W_{j,\theta} = \ln(1 + \varepsilon_{j,\theta})$
 $\varepsilon_{j,\theta}$ برابر است با باقیمانده یا پسمند شرکت j در ماه θ است و عبارت است از بازده باقیمانده یا پسمند که از رابطه (۳) برآورد شده.

رابطه (۳):
 $r_{j,t} = \alpha_j + \beta_{j,1}r_{m,t-2} + \beta_{j,2}r_{m,t-1} + \beta_{j,3}r_{m,t} + \beta_{j,4}r_{m,t+1} + \beta_{j,5}r_{m,t+2} + \varepsilon_{j,\theta}$
در رابطه (۳) r_{i,t} برابر است با بازده سهام شرکت j در ماه t می باشد و r_{m,t} بازده ماهانه بازار براساس (شاخص بازار) خواهد بود (احمدی و همکاران، ۱۳۹۶).

همچنین، جزء باقیمانده را برای هر سال - شرکت به دست آورده و پس از آن از مقدار باقیمانده $\ln(1 + \varepsilon_{it})$ می گیریم (برای هر سال - شرکت) و پس از آن میانه کل سال - شرکتها را محاسبه می کنیم. اگر در سال - شرکت مورد نظر این مقدار باقیمانده به دست آمده یا همان $\ln(1 + \varepsilon_{it})$ ، کمتر از عدد میانه باشد، عدد یک (۱) را می دهیم یعنی خطر سقوط قیمت سهام وجود دارد، و اگر از عدد میانه بیشتر باشد عدد صفر (۰) را به آن اختصاص می دهیم یعنی خطر سقوط قیمت سهام وجود ندارد.

متغیرهای تعدیلی

اندازه شرکت: مطالعات متعدد نشان داده است که شرکت های بزرگتر به دلیل وجود سهامداران عمده و همچنین تعداد سهامداران بیشتر، با تقاضای بیشتری برای ارائه اطلاعات شفاف روبرو هستند. برای اندازه گیری اندازه شرکتها از معیارهای مختلفی استفاده می شود. در این تحقیق از لگاریتم طبیعی کل دارایی های شرکت در ابتدای سال به عنوان معیار اندازه شرکت استفاده شده است.

دانش مالی مدیرعامل: در تحقیق حاضر برابر است با دانش مالی مدیران عامل. طبق تحقیق باتواح و همکاران (۲۰۱۵) مدیران عاملی دارای دانش مالی می باشند که معلومات حسابداری داشته یا تجرب قبلى در این زمینه داشته باشند؛ یعنی در گذشته بعنوان حسابرس، مدیر مالی، رئیس حسابداری و یا معاون مدیر عامل شرکت در بخش مالی یا حسابداری بوده اند. در این پژوهش برای اندازه گیری دانش مالی مدیران عامل از تعریف عمومی تر موجود در منشور کمیته حسابرسی سازمان بورس و اوراق بهادار بهره برداری شده است. در تعریف موردنظر، افرادی دارای دانش مالی هستند که مدرک دانشگاهی یا مدرک حرفه ای داخلی یا معتبر بین المللی در رشته های مرتبط با امور مالی (حسابداری،

حسابرسی، مدیریت مالی، علوم اقتصادی، و سایر رشته های مدیریت با گرایش مالی یا اقتصادی) داشته باشد. لازم به ذکر است، اطلاعات مربوط به نوع مدرک تحصیلی مدیران عامل از طریق گزارش های موجود در وب سایت کдал، و وب سایت شرکتهای مورد بررسی جمع آوری شده است.

متغیرهای کنترلی

در این تحقیق به پیروی از تحقیقات و مبانی نظری پیشین، متغیرهای زیر عنوان متغیر کنترلی درنظر گرفته شده است تا از این طریق بتوان تأثیر آنها را بر روی متغیرهای وابسته تحقیق کنترل نمود.

اهرم مالی شرکت: نسبت اهرم مالی برابر است با میزان بدھی هایی که برای تأمین مالی دارایی های یک بنگاه اقتصادی مورد استفاده قرار می گیرد. شرکتی که برای تأمین مالی دارایی های خود از بدھی های بیشتری استفاده کرده است، شرکت اهرمی نامیده می شود. برای اندازه گیری این نسبت از تقسیم مبلغ کل بدھی ها به مبلغ کل دارایی های شرکتها در پایان هر سال استفاده شده است.

ساختمان مالکیت: ساختار مالکیت به عنوان مهمترین عامل مؤثر بر ارزش گذاری بنگاه های اقتصادی بوده و برای جهت گیری آنها در بازارهای اوراق بهادار مطرح شده است. در این تحقیق ساختار مالکیت شرکتها به عنوان یک متغیر کنترلی درنظر گرفته شده که با چهار شاخص بشرح زیر اندازه گیری شده است:

(الف) میزان مالکیت سهامداران حقیقی: بیانگر مجموع درصد مالکیت سهامداران حقیقی هر شرکت.

(ب) میزان مالکیت سهامداران حقوقی: بیانگر مجموع درصد مالکیت سهامداران حقوقی هر شرکت.

(ج) میزان مالکیت بزرگترین سهامدار: بیانگر درصد سهام در اختیار بزرگترین سهامدار شرکت.

(د) میزان مالکیت سهامداران عمدۀ: بیانگر مجموع درصد مالکیت سهامدارانی در نظر گرفته شده که بیش از ۵٪ سهام شرکت را در اختیار دارند (سعیدی و شیری قهی، ۱۳۹۱).

در نهایت، در تحقیق حاضر از مجموع درصد مالکیت دارندگان بیش از ۵ درصد سهام شرکتها به عنوان معیار ساختار مالکیت استفاده شده است.

شخصیت مدیر عامل: اگر مدیر عامل شرکت شخصیت حقوقی داشته باشد عدد یک ولی اگر شخصیت حقوقی داشته باشد عدد صفر اختصاص داده شده است.

یافته ها

یافته های توصیفی

به منظور بررسی ویژگی های عمومی متغیرها و تجزیه و تحلیل مناسب تر آنها، دریافت و تحلیل یافته های توصیفی متغیرها ضروری می باشد. جدول (۱)، یافته های حاصل از آمار توصیفی متغیرهای موردنظر تحقیق را رائیه نموده است. یافته های توصیفی مربوط به شرکتهای غربال گری شده جامعه آماری شامل ۱۲۶ شرکت طی دوره زمانی ۶ ساله (۱۳۹۲-۱۳۹۷) عبارت است از:

جدول (۱): یافته های توصیفی متغیرهای کمی

متغیر	نماد	تعداد	میانگین	انحراف معیار	کمینه	بیشینه
قدرت مدیر عامل	CEOown	۷۵۶	۰.۲۲۲	۰.۲۸۵	۰	۰.۸۲
اندازه شرکت	size	۷۵۶	۱۴.۳۷۲	۱.۴۶۸	۱۰.۵۳۲	۱۹.۷۷۳
اهرم مالی	Lev	۷۵۶	۰.۵۷۴	۰.۱۹۰	۰.۲۲۳	۰.۸۹۴

۰.۹۴۷۷	۰.۳۶	۰.۱۶۸	۰.۷۲۷	۵۶	inst	سرمایه گذاران نهادی
--------	------	-------	-------	----	------	---------------------

مهم ترین شاخص در آمار توصیفی عبارت است از میانگین مشاهدات مربوط به متغیرهای مورد بررسی؛ زیرا این عدد بیانگر مرکز ثقل داده ها است و نشان می دهد که مقدار یا اندازه هر یک از متغیرها حول چه رقمی مرکز می باشد تا از این طریق روند و تغییرات آنها را نیز دریافت نماییم. برای مثال مقدار میانگین برای متغیر نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام برابر با (۰.۴۱) می باشد که نشان می دهد در شرکتهای عضو نمونه به طور میانگین نسبت ارزش دفتری ۴۰ درصد ارزش بازار حقوق صاحبان سهام می باشد. به طور کلی پارامترهای پراکندگی، شاخصی برای تعیین میزان پراکندگی از یکدیگر یا میزان پراکندگی آنها نسبت به میانگین است. از مهم ترین پارامترهای پراکندگی، انحراف معیار است. مقدار این پارامتر برای متغیر اندازه شرکت برابر با ۱.۴۶۸ و برای سرمایه گذاران نهادی برابر است با ۰.۱۶۸ می باشد که نشان می دهد این دو متغیر به ترتیب دارای بیشترین و کمترین انحراف معیار هستند. کمینه و بیشینه نیز کمترین و بیشترین را در هر متغیر نشان می دهد. به عنوان مثال بزرگ ترین مقدار اندازه شرکت برابر با ۱۹.۷۷۳ است. میانگین اهرم مالی ۵۷ درصد است که نشان می دهد در شرکتهای عضو نمونه به طور میانگین ۵۷ درصد دارایی از طریق تحصیل بدھی ها تشکیل شده است. میانگین سرمایه گذاران نهادی برابر با ۷۲ درصد است که در شرکتهای عضو نمونه به طور میانگین ۷۲ درصد از سهام آنها در اختیار سرمایه گذاران نهادی می باشد. بیشینه قدرت مدیر عامل ۰.۸۲ است که مربوط به شرکت پگاه خراسان در سال ۱۳۹۲ می باشد.

جدول (۲): توزیع فراوانی متغیر خطر سقوط قیمت سهام

درصد فراوانی	فراوانی	شرح
۵۰	۳۷۸	شرکت هایی که خطر سقوط قیمت سهام نداشته اند.
۵۰	۳۷۸	شرکت هایی که خطر سقوط قیمت سهام داشته اند.
۱۰۰	۷۵۶	جمع کل

با توجه به اینکه بازده ماهانه خاص شرکت هرچقدر بیشتر باشد وابستگی آن به بازده بازار کمتر بوده در نتیجه ریسک سقوط قیمت سهام پایین تر خواهد بود بنابراین بازده هایی که بالای میانه بوده اند ریسک سقوط قیمت سهام نداشته اند و بازده های پایین میانه ریسک سقوط قیمت سهام داشته اند. همانطور که در جدول ۲ قابل مشاهده است، جمع کل شرکت - سال های مورد بررسی برابر با ۷۵۶ می باشد که از بین آنها تعداد ۳۷۸ شرکت - سال یعنی ۵۰ درصد شرکت ها خطر سقوط قیمت سهام داشته اند.

جدول (۳): توزیع فراوانی متغیر دانش مالی مدیر عامل

درصد فراوانی	فراوانی	شرح
۱۸.۲۵	۱۳۸	شرکت هایی که مدیران عامل آنها دانش مالی داشته اند.
۸۱.۷۵	۶۱۸	شرکت هایی که مدیران عامل آنها دانش مالی نداشته اند.
۱۰۰	۷۵۶	جمع کل

همانطور که در جدول ۳ قابل مشاهده است، جمع کل شرکت - سال های مورد بررسی برابر با ۷۵۶ می باشد که از بین آنها تعداد ۱۳۸ شرکت - سال یعنی ۱۸.۲۵ درصد مدیران عامل شرکت ها دانش مالی داشته اند. و ۶۱۸ شرکت - سال معادل ۸۱.۷۵ درصد مدیران عامل شرکت ها دانش مالی نداشته اند.

جدول (۴): توزیع فراوانی شخصیت مدیر عامل

درصد فراوانی	فراوانی	شرح
۷۸.۷۰	۵۹۵	شرکت هایی که مدیران عامل آنها شخصیت حقوقی داشته اند.
۲۱.۳۰	۱۶۱	شرکت هایی که مدیران عامل آنها شخصیت حقیقی داشته اند.
۱۰۰	۷۵۶	جمع کل

همانطور که در جدول ۴ قابل مشاهده است، جمع کل شرکت-سال های مورد بررسی برابر با ۷۵۶ می باشد که از بین آنها تعداد ۵۹۵ شرکت-سال یعنی ۷۸.۷۰ درصد مدیران عامل آنها شخصیت حقوقی داشته اند و ۱۶۱ شرکت-سال معادل ۲۱.۳۰ درصد مدیران عامل آنها شخصیت حقیقی داشته اند.

آزمون نرمال بودن داده ها

نرمال بودن متغیرها (به خصوص متغیر وابسته در مدل های رگرسیونی)، شرط اولیه انجام کلیه آزمون های پارامتریک می باشد. به منظور بررسی نرمال بودن متغیرهای پژوهش از آزمون جارک-برا استفاده شده است. نتایج آزمون تشخیص توزیع نرمال در جدول (۵) ارائه شده است:

جدول (۵): آزمون جارک-برا

نتیجه	سطح معناداری	نماد	نام متغیر
توزیع نرمال ندارد	CEOown	قدرت مدیر عامل
توزیع نرمال ندارد	size	اندازه شرکت
توزیع نرمال ندارد	Lev	اهرم مالی
توزیع نرمال ندارد	inst	سرمایه گذاران نهادی

یافته های ارایه شده در جدول ۵، بیان گر این است که سطح معنی داری طبق آزمون تشخیص توزیع نرمال جارک-برا همه متغیرها کمتر از ۵ درصد می باشند. بدین ترتیب، توزیع این داده ها بصورت نرمال نمی باشد. با توجه به اینکه نرمال بودن خطاهای مدلها نشان دهنده نرمال بودن ترکیب متغیرها است، لذا اقدام به بررسی آزمون نرمال بودن خطاهای مدل-ها گردیده و مشاهده شد که خطاهای از توزیع نرمال برخوردار هستند.

آزمون جارک-برا برای باقی مانده مدل ها

جدول (۶): نتایج آزمون جارک و برای برای باقیمانده ها

نتیجه	سطح معناداری	آماره آزمون	فرضیه (مدل)
توزیع نرمال دارد	۰.۶۶۵۲	۰.۸۲	فرضیه (مدل) اول
توزیع نرمال دارد	۰.۸۶۹۰	۰.۲۸	فرضیه (مدل) دوم
توزیع نرمال دارد	۰.۸۹۱۱	۰.۲۳	فرضیه (مدل) سوم

طبق نتایج حاصل از آزمون جارک-برا برای جملات اخلال مدل ها، چون سطح معناداری آزمون برای مدل های پژوهش بیشتر از ۵ درصد می باشد بنابراین بیانگر نرمال بودن جملات اخلال می باشد.

آزمون مانایی متغیرها

برای بررسی وجود ریشه واحد در داده‌های پانل، از آزمون هاریس استفاده شده است که یافته‌های حاصل از آن در جدول ۷ ارایه شده است.

جدول (۷): آزمون مانایی (هاریس) برای متغیرهای پژوهش

نام متغیر	نماد	سطح معناداری	نتیجه
قدرت مدیرعامل	CEOown	.....	مانا است
اندازه شرکت	size	.....	مانا است
اهرم مالی	Lev	.....	مانا است
سرمایه گذاران نهادی	inst	.....	مانا است

یافته‌های ارایه شده در جدول ۷ نشان می‌دهند که سطح معنی‌داری متغیرها در آزمون مانایی همه متغیرها کمتر از ۵ درصد بوده، لذا بیانگر مانا بودن متغیرها است.

آزمون اف لیمر (چاو) و هاسمن

آزمون اف لیمر (چاو) برای تشخیص بین داده‌های تلفیقی (pool) و داده‌های تابلویی (panel) صورت می‌گیرد. و آزمون هاسمن برای تشخیص بین روش اثرات تصادفی (panel) و روش اثرات ثابت (panel) صورت می‌گیرد.

جدول (۸): نتایج آزمون اف لیمر (چاو) و هاسمن

نتیجه آزمون	آزمون هاسمن			نتیجه آزمون	آزمون اف لیمر			مدل آزمون فرضیه
	آماره آزمون	سطح معنی‌داری	آماره آزمون		آماره آزمون	سطح معنی‌داری	آماره آزمون	
اثرات ثابت	۰۰۰۳۷	۱۵.۵۴	داده‌های تابلویی	داده‌های تابلویی	۰	.....	۱۱.۳۴	فرضیه (مدل) اول
اثرات ثابت	۰۰۰۵۹	۱۸.۱۲	داده‌های تابلویی	داده‌های تابلویی	۰	.....	۱۱.۲۹	فرضیه (مدل) دوم
اثرات ثابت	۰۰۱۳۴	۱۶.۰۷	داده‌های تابلویی	داده‌های تابلویی	۰	.....	۱۱.۰۹	فرضیه (مدل) سوم

با توجه به نتایج جدول ۸ سطح معناداری آزمون اف لیمر در مدل‌های پژوهش کمتر از ۵ درصد است، بدین ترتیب نوع داده‌ها تابلویی بوده و آزمون هاسمن تعیین کننده نوع رگرسیون خواهد بود با توجه به یافته‌های آزمون هاسمن در مدل های پژوهش سطح معناداری کمتر از ۵ درصد است لذا باید از تکنیک پانل دیتا- ثابت استفاده کرد.

آزمون ناهمسانی واریانس

وقتی خطاهای ناهمسان باشند، انحراف معیار عرض از مبدأ بسیار بزرگ می‌شود. انحراف معیار ضرایب شیب نیز به شکل ناهمسانی بستگی دارد. بنابراین از آزمون والد تعدیل شده برای بررسی ناهمسانی واریانس جملات اخلال استفاده شده است.

جدول (۹): نتایج آزمون ناهمسانی واریانس

نتیجه آزمون	سطح معنی‌داری	آماره آزمون	مدل آزمون
وجود ناهمسانی واریانس	۷.۰e+۰۹	فرضیه (مدل) اول
وجود ناهمسانی واریانس	۳.۳e+۰۹	فرضیه (مدل) دوم
وجود ناهمسانی واریانس	+۰.۹۵۶.۳	فرضیه (مدل) سوم

نتایج حاصل در جدول ۹ نشان می‌دهد که سطح معنی‌داری آزمون والد تعديل شده در مدل‌های پژوهش کمتر از ۵ درصد می‌باشد و بیانگر وجود ناهمسانی واریانس در جملات اخلاق می‌باشد که این مشکل در برآورد نهایی مدل‌ها با اجرای دستور `gls` رفع شده است.

آزمون خود همبستگی

یکی از فرض‌های اساسی در تخمین مدل رگرسیون به روش OLS عدم خودهمبستگی بین جملات خطای همبستگی سریالی است. چون مقادیری که متغیرهای توضیحی در مدل به خود می‌گیرند تصادفی هستند، بنابراین مقادیر خطای نیز باید در کل تصادفی باشند.

جدول (۱۰): نتایج آزمون خود همبستگی سریالی

نتیجه آزمون	سطح معنی‌داری	آماره آزمون	مدل آزمون
وجود خودهمبستگی	۲۳.۶۸۲	فرضیه (مدل) اول
وجود خودهمبستگی	۲۳.۷۷۵	فرضیه (مدل) دوم
وجود خودهمبستگی	۲۳.۷۹۷	فرضیه (مدل) سوم

با توجه به نتایج جدول ۱۰، مشاهده می‌شود که سطح معناداری آزمون والدrijg برای مدل‌ها کمتر از ۵ درصد بوده و بیانگر وجود خودهمبستگی سریالی در مدل‌ها می‌باشد. که این مشکل در برآورد نهایی مدل‌ها با اجرای دستور Auto Correlation رفع شده است.

نتایج آزمون فرضیه اول

فرضیه اول بیان می‌دارد که ریسک سقوط قیمت سهام بر قدرت مدیر عامل تاثیر دارد.

جدول (۱۱): نتیجه آزمون فرضیه اول

$CEOown_{it} = \beta_0 + \beta_1 Crash_{it} + \beta_2 Lev_{it} + \beta_3 inst_{it} + \beta_4 CEOcharacter_{it} + \varepsilon_{it}$						
متغیر وابسته: قدرت مدیر عامل						
سطح معناداری	z	آماره	خطای استاندارد	ضرایب	نماد	متغیر
۰.۰۲۲	-۲.۲۹	۰.۰۰۳۲	-۰.۰۰۰۷	Crash	خطر سقوط قیمت سهام	
۰.۰۰۰	۶۶۳	۰.۰۲۰۰	۰.۱۳۲	inst	سرمایه گذاران نهادی	
۰.۰۰۰	۴.۱۴	۰.۰۰۸۱	۰.۰۳۳	Lev	اهرم مالی	
۰.۰۰۰	۱۶.۴۵	۰.۰۱۲۱	۰.۱۹۹	CEOcharacter	شخصیت مدیر عامل	
۰.۰۰۰	-۵.۴۵	۰.۰۱۳۰	-۰.۰۷۱		عرض از مبدأ	
سایر آماره‌های اطلاعاتی						
۶۲.۶۹		آماره والد				
۰.۰۰۰۰۰		سطح معنی‌داری والد				
۲۱ درصد		ضریب تعیین				

نتایج جدول (۱۱) نشان می‌دهد که متغیر خطر سقوط قیمت سهام با سطح معنی‌داری کمتر از ۵ درصد و ضریب منفی تاثیر منفی بر قدرت مدیر عامل دارد و فرضیه اول در سطح اطمینان ۹۵ درصد تایید می‌شود. متغیرهای کنترلی شامل

سرمایه گذاران نهادی، اهرم مالی و شخصیت مدیر عامل نیز دارای ضریب مثبت و سطح معناداری کمتر از پنج درصد می باشند از این رو رابطه مثبت با متغیر وابسته دارند. ضریب مک فادن برابر با ۲۱ درصد می باشد که نشان می دهد متغیرهای مستقل و کنترلی موجود در مدل توانسته اند ۲۱ درصد از تغییرات متغیر وابسته را توضیح دهند. آماره والد برابر با ۶۲۶۹ و سطح معناداری آن کمتر از ۵ درصد می باشد از این رو می توان گفت که مدل برآشش شده از اعتبار کافی برخوردار است.

نتایج آزمون فرضیه دوم

فرضیه دوم بیان می دارد که اندازه شرکت بر ارتباط بین ریسک سقوط قیمت سهام و قدرت مدیر عامل تاثیر دارد.

جدول (۱۲): نتیجه آزمون فرضیه دوم

متغیر وابسته: قدرت مدیر عامل						
سطح معناداری	z	آماره	خطای استاندارد	ضرایب	نماد	متغیر
۰.۹۶	۰.۳۹	۰.۰۴۱۶	۰.۰۱۶۲	Crash	خطر سقوط قیمت سهام	
۰.۱۴	-۲.۴۶	۰.۰۰۲۹	۰.۰۰۷۳	size	اندازه شرکت	
۰.۵۵۲	-۰.۵۹	۰.۰۰۰۲	-۰.۰۰۰۱۷	Crash*size	خطر سقوط قیمت سهام * اندازه شرکت	
۰.۰۰۰	۷.۳۴	۰.۰۲۰۸	۰.۱۵۳	inst	سرمایه گذاران نهادی	
۰.۰۰۲	۳.۰۳	۰.۰۰۸۴	۰.۰۲۵	Lev	اهرم مالی	
۰.۰۰۰	۱۵.۶۵	۰.۰۱۲۲	۰.۱۹۱	CEOcharacter	شخصیت مدیر عامل	
۰.۵۸۵	۰.۵۵	۰.۰۴۳۳	۰.۰۲۳		عرض از مبدأ	
سایر آماره های اطلاعاتی						
۶۴.۲۲			آماره والد			
.....			سطح معنی داری والد			
۲۱ درصد			ضریب تعیین			

نتایج جدول (۱۲) نشان می دهد که متغیر خطر سقوط قیمت سهام*اندازه شرکت با سطح معناداری بیشتر از ۵ درصد تاثیر معناداری بر قدرت مدیر عامل ندارد و فرضیه دوم در سطح اطمینان ۹۵ درصد مورد پذیرش قرار نمی گیرد. متغیرهای کنترلی سرمایه گذاران نهادی، اهرم مالی و شخصیت مدیر عامل دارای ضریب مثبت و سطح معناداری کمتر از پنج درصد می باشند از این رو رابطه مستقیم و معناداری با متغیر وابسته دارند. ضریب تعیین برابر با ۲۱ درصد می باشد که نشان می دهد متغیرهای مستقل و کنترلی موجود در مدل توانسته اند ۲۱ درصد از تغییرات متغیر وابسته را توضیح دهند. آماره والد برابر با ۶۴.۲۲ و سطح معناداری آن کمتر از ۵ درصد می باشد از این رو مدل برآشش شده از اعتبار کافی برخوردار است.

نتایج آزمون فرضیه سوم

فرضیه سوم بیان می دارد: دانش مالی مدیر عامل بر ارتباط بین خطر سقوط قیمت سهام و قدرت مدیر عامل تاثیر دارد.

جدول (۱۳): نتیجه آزمون فرضیه سوم

$CEOown = \beta_0 + \beta_1 Crash_{it} + \beta_2 Expert_{it} + \beta_3 (Crash_{it} \times Expert_{it}) + \beta_4 Lev_{it} + \beta_5 inst_{it} + \beta_6 CEOcharacter_{it} + \varepsilon_{it}$						
متغیر وابسته: قدرت مدیرعامل						
سطح معناداری	z آماره	آماره استاندارد	خطای استاندارد	ضرایب	نماد	متغیر
۰...۰۰۰	-۴.۸۱	۰...۰۰۰۴۶	-۰...۰۲۲۱	Crash	خطر سقوط قیمت سهام	
۰...۰۰۰	۷.۵۰	۰...۰۱۲۵	۰...۰۹۴۳	size	دانش مالی مدیرعامل	
۰...۰۰۰	۶.۳۷	۰...۰۰۰۸۴	۰...۰۵۴۱	Crash *size	خطر سقوط قیمت سهام *	
۰...۰۰۰	۸.۵۸	۰...۰۱۹۸	۰.۱۷۰	inst	دانش مالی مدیرعامل	
۰...۰۰۰	۴.۶۰	۰...۰۰۰۸۴	۰...۰۳۸	Lev	سرمایه گذاران نهادی	
۰...۰۰۰	۱۰.۹۳	۰...۰۱۲۶	۰.۱۳۸	CEOcharacter	اهم مالی	
۰...۰۳۳	-۲.۱۳	۰...۰۱۶۶	-۰...۰۳۵۵		شخصیت مدیرعامل	
سایر آماره های اطلاعاتی						
۴۸.۰۵		آماره والد				
۰...۰۰۰		سطح معنی داری والد				
۲۲ درصد		ضریب تعیین				

نتایج جدول (۱۳) نشان می دهد که متغیر خطر سقوط قیمت سهام * دانش مالی مدیرعامل ضریب مثبت و سطح معنی داری کمتر از پنج درصد تاثیر مستقیم و معناداری بر قدرت مدیرعامل دارد و فرضیه سوم در سطح اطمینان ۹۵ درصد مورد پذیرش قرار می گیرد. متغیرهای کنترلی سرمایه گذاران نهادی، اهم مالی و شخصیت مدیرعامل دارای ضریب مثبت و سطح معناداری کمتر از پنج درصد می باشند از این رو رابطه مستقیم و معناداری با متغیر وابسته دارند. ضریب تعیین برابر با ۲۲ درصد می باشد که نشان می دهد متغیرهای مستقل و کنترلی موجود در مدل توانسته اند ۲۲ درصد از تغییرات متغیر وابسته را توضیح دهند. آماره والد برابر با ۴۸.۰۵ و سطح معناداری آن کمتر از ۵ درصد می باشد ازین رو می توان گفت که مدل برازش شده از اعتبار کافی برخوردار است.

نتیجه گیری و پیشنهادها

در این بخش به تحلیل و تفسیر یافته های حاصل از آزمون هر یک از فرضیه های تحقیق بصورت جداگانه پرداخته شده است.

فرضیه اول: این فرضیه بیان می کند، خطر سقوط قیمت سهام بر قدرت مدیر عامل تاثیر دارد.

یافته های حاصل از آزمون این فرضیه نیز بصورت معنی دار از این انتظار حمایت کرده و نشان می دهد که ارتباط معکوس و با اهمیتی بین این دو متغیر وجود دارد. این امر بدین معنی است که قدرت مدیر عامل (ناشی از درصد تمیلیک سهام شرکت) در شرایط وجود خطر سقوط قیمت سهام شرکت بصورت معنی داری کاهش داشته است. این امر می تواند حاکی از اطلاع و ارزیابی مدیران از اوضاع پیش روی شرکت و انجام اقدامات فرست طلبانه در راستای کاهش درصد مالکیت خود از سهام شرکت باشد که در اینصورت بسیار خطناک و بیانگر وجود تصاد منافع شدید در شرکتهای فعال در بورس اوراق بهادار تهران خواهد بود. به هر حال یافته های این فرضیه باید مورد توجه بیشتر و دقیق تری قرار گیرد تا علت و آثار احتمالی این امر در بورس اورا بهادار تهران روشن گردد.

فرضیه دوم: این فرضیه بیان می‌کند، اندازه شرکت بر ارتباط بین خطر سقوط قیمت سهام و قدرت مدیر عامل تاثیر دارد.

یافته های حاصل از این فرضیه نیز از یافته های فرضیه اول حمایت نموده و نشان می دهد که هم در شرکتهای بزرگ و هم در شرکتهای کوچک، ریسک سقوط قیمت سهام شرکتها تأثیری بر قدرت مدیر عامل ندارد.

فرضیه سوم: این فرضیه بیان می‌کند که دانش مالی مدیر عامل بر ارتباط بین خطر سقوط قیمت سهام و قدرت مدیر عامل تاثیر دارد.

یافته های حاصل از این فرضیه نشان می دهد که دانش مالی مدیر عامل تأثیر مثبت و معنی داری بر قدرت مدیر عامل (در صد مالکیت وی در سهام شرکت) دارد. این امر بدین معنی است که مدیر عامل شرکتها در شرایط وجود ریسک سقوط قیمت سهام اقدام به افزایش درصد مالکیت خود در سهام شرکتها می کنند. احتمالاً آنها معتقد هستند که ریسک سقوط قیمت سهام برای شرکت ناشی از عدم درک صحیح بازار می باشد و رفع این امر موجب افزایش قابل توجه قیمت سهام شرکت خواهد شد.

۱- پیشنهاد می شود ارزیابی تأثیر خطر سقوط قیمت سهام بر قدرت مدیر عامل با تأکید بر اندازه شرکت را در صنایع مختلف بصورت جداگانه نیز مورد بررسی قرار دهنند.

۲- قدرت مدیر عامل را با استفاده از سایر معیارهای اندازه گیری ارایه شده برای آن نیز مورد بررسی قرار دهند. در مقالات اخیر مشاهده می شود که مولفه های جدیدی برای این امر متغیر در نظر گرفته شده است (مثالاً هارپر، جانسون و سان، ۲۰۲۰) که می تواند مفید بوده و احتمالاً به نتایج متفاوت و دقیق تری نیز منتج گردد.

۳- با توجه به اثرات مشاهده ریسک سقوط قیمت سهام بر قدرت مدیر عامل در شرایط مختلف، پیشنهاد می شود در تحقیقات آتی یک گام جلوتر رفته و عوامل اثربخش بر وقوع ریسک سقوط قیمت سهام نیز در این بررسی ها وارد گردیده و بصورت چندجانبه بررسی ها انجام شوند تا نتایج جامع تری نیز حاصل گردد.

۴- بررسی رابطه خطر سقوط قیمت سهام با متغیرهای وابسته دیگر چون رقابت در بازار محصول، استراتژی های متنوع سازی شرکتی، سازوکارهای راهبری شرکتی و....

منابع

- ✓ انوشیروان، فرزانه، ساعدی، رحمان، (۱۳۹۷)، بررسی رابطه بین قدرت مدیر عامل و ارزش شرکت با نقش تعاملی رقابت بازار و راهبری شرکتی، پژوهشنامه مدیریت اجرایی، دوره ۱۰، شماره ۲۰، صص ۱۴۷-۱۵۴.
- ✓ دیانتی دیلمی، زهرا، مرادزاده، مهدی، محمودی، سعید، (۱۳۹۱)، بررسی تأثیر سرمایه‌گذاران نهادی بر کاهش ریسک سقوط (ریزش) ارزش سهام دانش سرمایه‌گذاری، دوره ۱، شماره ۲(۲)، صص ۱-۱۸.
- ✓ رمضان احمدی، محمد، واعظ، سیدعلی، آرمن، سیدعزیز، درسه، سیدصابر، (۱۳۹۶)، بررسی تأثیر رقابت در بازار محصول بر خطر سقوط قیمت سهام، دانش حسابداری مالی، دوره ۴، شماره ۳(۱۴)، صص ۱۱۷-۱۴۲.
- ✓ رهنمای رودپشتی، فریدون، زندی، آناهیتا، (۱۳۹۸)، قدرت مدیر عامل و ساختار سرمایه مبتنی بر مدل لی، پژوهش حسابداری، دوره ۹، شماره ۱، صص ۱-۲۰.
- ✓ Bruynseels, L., and E. Cardinaels, (2014), “The Audit Committee: Management Watchdog or Personal Friend of the CEO?”, The Accounting Review 89 (1), PP. 113-45.
- ✓ Cohen, J., G. Krishnamoorthy, and A. Wright, (2010), “Corporate Governance in the Post-Sarbanes Oxley Era: Auditors’ Experiences”, Contemporary Accounting Research 27 (3), PP. 751-86.

- ✓ Coles, J. L., N. D. Daniel, and L. Naveen, (2014), "Co-opted Boards", Review of Financial Studies 27(6), PP. 1751–96.
- ✓ Diamond. D, Verrecchia.R, (1991)." Disclosure, Liquidity, and the Cost of Capital "The Journal of Finance, Vol. 46, No. 4, pp. 1325-1359.
- ✓ Finkelstein, s., Daveni, R, (1994), "CEO Duality as a Double-Edged Sword: How Boards of Directors Balance Entrenchment Avoidance and unity of Command", Academy of Management journal, 37(5), PP. 1079-1108.
- ✓ Gul, F., Leung, S, (2004), "Board Leadership, Outside Directors Expertise and Voluntary Corporate Disclosure", Journal of accounting and public policy. 23, PP. 351-379.
- ✓ Hutton, A.P., Marcus, A.J., & Tehranian, H. (2009). Opaque financial reports, R2, and crash risk. Journal of Financial Economics. 94(1): 67–86.
- ✓ Jensen, M.C, (1993), "The Modern Industrial Revolution Exit and the Failure of the Internal Control Systems", Journal of Finance, Vol. 48. PP. 831-880.
- ✓ Jin, L., & Myers, C.S. (2006). R2, around the world: new theory and new tests. Journal of Financial Economics. 79(2): 257–292.
- ✓ LING LEI LISIC, L. L., NEAL, T. L., ZHANG, I. X, (2016), "CEO Power, Internal Control Quality, and Audit Committee Effectiveness in Substance versus in Form", Contemporary Accounting Research. PP. 1-39.
- ✓ Sheikh, S. (2018). CEO power, product market competition and firm value. Research in International Business and Finance, 46, 373-386.
- ✓ Sheikh, S. (2018). The impact of market competition on the relation between CEO power and firm innovation. Journal of Multinational Financial Management, 44, 36-50.
- ✓ Sun, J., Yuan, R., Cao, F., Wang, B. (2017) Principal-principal agency problems and stock price crash risk: Evidence from the split-share structure reform in China. Corporate Governance: An International Review, Forthcoming. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2954668>.
- ✓ Yermack, D., (1996), "Higher Market Valuation of Companies With a small Board of directors", Journal of financial Economics. 40(2), PP. 185-211.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی