

## تأثیر استراتژی متنوعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه‌های نمایندگی

دکتر رسول بودران حسن‌زاده\*

وحید تقی‌زاده خانقاہ\*\*

### چکیده

هدف پژوهش حاضر بررسی تأثیر استراتژی متنوعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه‌های نمایندگی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. برای دستیابی به اهداف پژوهش، تعداد ۱۲۰ شرکت برای دوره زمانی ۱۳۸۹-۱۳۹۴ انتخاب گردید. برای بررسی استراتژی متنوعسازی شرکتی از دو شاخص هرفیندال-هربیشمین و شاخص آنتروپی و برای اندازه‌گیری خطر سقوط قیمت سهام از دو شاخص ضریب منفی چولگی بازده ماهیانه سهام و نوسان بازده هفتگی خاص استفاده گردید. برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از الگوی داده‌های ترکیبی استفاده شد. نتایج نشان داد که استراتژی متنوعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر مثبت و معناداری دارد. همچنین شرکت‌های مورد 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

\* دانشیار حسابداری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.

\*\* دانشجوی دکتری حسابداری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.

نویسنده مسئول مقاله: وحید تقی‌زاده خانقاہ (Email: Vahid20t@yahoo.com)

تاریخ پذیرش: ۹۶/۱۱/۸

تاریخ دریافت: ۹۵/۱۱/۲۴

شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام در شرکت‌های با هزینه‌های نمایندگی بالا، شدید است.

**واژه‌های کلیدی:** استراتژی متنوع سازی شرکتی، خطر سقوط قیمت سهام، هزینه‌های نمایندگی.

#### مقدمه

متنوع سازی، شکلی از استراتژی شرکت است که مدیران برای بهبود عملکرد شرکت از آن استفاده می‌کنند (مهدهی و سبوئی<sup>۱</sup>، ۲۰۱۱). متنوع سازی شرکتی به معنای ایجاد آمادگی در شرکت برای ورود به فعالیت‌های تجاری جدید، مانند بازارها یا تولید محصولات جدید است (مارویان<sup>۲</sup>، ۲۰۱۵). به باور دنیس و همکاران<sup>۳</sup> (۲۰۰۲) استراتژی متنوع سازی، وضعیتی را نشان می‌دهد که مشکلات نمایندگی بین مدیران و سهامداران کاهش یافته است، از این رو شرکت‌ها به دنبال یک نوع استراتژی برای همسویی منافع بین مدیران و سهامداران هستند. متنوع سازی شرکتی دارای منافع و هزینه‌هایی است. مزایای متنوع سازی، ایجاد بازارهای سرمایه داخلی، افزایش ظرفیت بدھی و گسترش دامنه فعالیت‌های اقتصادی است. هزینه‌های متنوع سازی عمدتاً ناشی از مشکلات نمایندگی است. مدیران ممکن است برای حمایت از سرمایه انسانی، افزایش منافع شخصی یا ثبت موقعیت خود، انگیزه‌ای برای متنوع سازی داشته باشند (فاروقی و همکاران<sup>۴</sup>، ۲۰۱۴).

مطابق با فرضیه تضادهای نمایندگی، توانایی مدیران برای تحریف و پنهان سازی اطلاعات بستگی به درجه پیچیدگی سازمان دارد. شرکت‌هایی با محیط‌های سازمانی پیچیده و مشکلات نمایندگی بیشتر، نسبت به سایر شرکت‌ها تنوع سازی بالایی دارند. بسیاری از مطالعات مستند بیان کرده‌اند که شرکت‌های متنوع ساز، دارای ساختار سازمانی پیچیده بوده و شفافیت عملیاتی کمتری دارند (فانگ و میشرا<sup>۵</sup>، ۲۰۱۶). علاوه بر این، به باور فانگ و میشرا (۲۰۱۶) متنوع سازی شرکتی منجر به افزایش تضادهای نمایندگی و عدم تقارن اطلاعاتی می‌شود. بنابراین، مدیران به خاطر انگیزه‌های مدیریتی تمایل بیشتری برای عدم انتشار اخبار بد دارند (کوتاری و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۰۹). اگر اخبار بد برای یک دوره طولانی نگهداری شوند، به احتمال زیاد در طول زمان اطلاعات منفی در داخل شرکت

انباشت می شود. با وجود این، یک نقطه آستانه وجود دارد که در آن عدم انتشار اخبار بد پژوهیه یا عملاً نگهداری آنها غیر ممکن است (جین و مایرز<sup>۷</sup>، ۲۰۰۶). زمانی که انباشت اطلاعاتی منفی به نقطه اوج خود می رسد، تمام اطلاعات منفی به یکباره به بازار رها می شود که نتیجه آن سقوط قیمت سهام در یک مقیاس بزرگ است (هاتن و همکاران<sup>۸</sup>، ۲۰۰۹). به عقیده سان و همکاران<sup>۹</sup> (۲۰۱۷) یک عامل مؤثر بر خطر سقوط قیمت سهام، تضادهای نمایندگی است. به عقیده آنها تضاد منافع بین سهامداران اکثربیت و سهامداران اقلیت بیشتر است و این تضادها در بازارهای نوظهور شدیدتر است. از این رو استدلال می شود که به منظور به دست آوردن منافع شخصی سهامداران اکثربیت انگیزه های زیادی برای عدم انتشار اخبار بد داشته باشند، بنابراین، احتمال افزایش سقوط قیمت سهام در چنین محیط هایی بیشتر است.

استدلال می شود که مطالعه حاضر به دو دلیل به گسترش ادبیات پژوهشی کمک می کند. ابتدا، مطالعه حاضر، عوامل جدید مؤثر بر خطر سقوط قیمت سهام را از چشم انداز هزینه های نمایندگی بیان می کند. مطالعات قبلی نشان داده اند که چندین عامل همچون اجتناب مالیاتی (کیم و همکاران، ۲۰۱۱ الف)؛ سرمایه گذاران نهادی (آن و ژانگ<sup>۱۰</sup>، ۲۰۱۳)؛ شفافیت گزارشگری مالی (کیم و ژانگ<sup>۱۱</sup>، ۲۰۱۴) و محافظه کاری حسابداری (کیم و ژانگ<sup>۱۲</sup>، ۲۰۱۶) بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر دارد. دوم این مطالعه پیامدهای مربوط به استراتژی متنوع سازی شرکت را مورد بررسی قرار می دهد و نشان می دهد که استراتژی متنوع سازی شرکتی ممکن است با نوسانات آتی قیمت سهام و همچنین تضادهای نمایندگی مرتبط باشد. از این رو هدف پژوهش حاضر، بررسی تأثیر استراتژی متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه های نمایندگی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است.

### مبانی نظری پژوهش

مونتگمری<sup>۱۲</sup> (۱۹۹۴) سه دیدگاه نظری در مورد اینکه چرا شرکت‌ها استراتژی متنوع سازی را انتخاب می‌کنند، معرفی کردند. این سه دیدگاه عبارتند از تئوری نمایندگی، دیدگاه منبع محور<sup>۱۳</sup> و دیدگاه قدرت بازار. مطابق با دیدگاه تئوری نمایندگی، متنوع سازی ناشی از دنبال کردن منافع شخصی مدیران است و مدیران ممکن است متنوع سازی را به دلایلی همچون افزایش جبران خدمات، قدرت و منزلت، تثبیت موقعیت و کاهش ریسک دنبال کنند. مطابق با دیدگاه منبع محور، شرکت‌هایی که با مازاد ظرفیت رو به رو هستند تمایل بیشتری به متنوع سازی دارند. در این نظریه متنوع سازی شرکتی یک شکل کارآمد برای سازماندهی فعالیت‌های اقتصادی محسوب می‌شود. مطابق با دیدگاه قدرت بازار سه انگیزه ضد رقابتی برای متنوع سازی وجود دارد که عبارتند از: استفاده از سودهای تولید شده در یک صنعت برای حمایت از قیمت‌گذاری انحصاری، تبانی با سایر شرکت‌ها که به طور همزمان در بازارهای متعدد رقابت می‌کنند و استفاده از متنوع سازی شرکتی برای تعامل با شرکت‌های بزرگ به منظور فشار آوردن بر رقبای کوچک (جیراپورن و همکاران<sup>۱۴</sup>، ۲۰۰۸).

مهدی و سبوئی (۲۰۱۱) معتقدند که متنوع سازی شرکتی ثروت سهامداران را از بین می‌برد و موجب می‌شود که سهام شرکت به کسر فروخته شود. همچنین آنها بیان می‌کنند، در شرکت‌هایی که متنوع سازی جغرافیایی و صنعتی انجام می‌گیرد، پنهان‌سازی اطلاعات منفی باشد بیشتری انجام می‌پذیرد. استدلال شده است که مدیران ممکن است به دلایلی همچون افزایش جبران خدمات و افزایش قدرت و اعتبار (جنسن و مورفی<sup>۱۵</sup>، ۱۹۹۰)، تثبیت موقعیت خود در داخل شرکت از طریق سرمایه‌گذاری‌های خاص (شیفلر و ویشنی<sup>۱۶</sup>، ۱۹۸۹) و کاهش خطر سرمایه‌گذاری‌های شخصی از طریق کاهش ریسک شرکت (آمیهود و لو<sup>۱۷</sup>، ۱۹۸۱) اقدام به متنوع سازی در عملیات کسب و کار کنند. در این راستا، جنسن و مک لینگ (۱۹۷۶) متنوع سازی شرکت را به عنوان یک عامل ضروری در مواجه با مشکلات نمایندگی بیان می‌کنند. آگراول و سامویک<sup>۱۸</sup> (۲۰۰۳) معتقدند که

استراتژی‌های متنوعسازی به طور کلی زمانی که نهادهای حاکمیتی ضعیف است، اعمال می‌شود، زیرا آنها به مدیران گزینه‌هایی را ارائه می‌دهند که وضعیت خود را تثیت کنند تا افزایش منافع را برای آنها در پی داشته باشد. همچنین تقی‌زاده خانقاہ و زینالی (۱۳۹۶) نشان می‌دهند که افزایش تضاد بین سهامداران و مدیران موجب می‌شود تا مدیران داخلی شرکت برای انجام رفتارهای فرست طلبانه خود در جهت متنوعسازی شرکت، انگیزه داشته باشند. مدیران ممکن است سرمایه‌گذاری‌های جدیدی را انتخاب کنند که برای شرکت ارزشمند نیست، اما رابطه مستقیمی با بهبود منافع شخصی و تقاضا برای جبران خدمات دارد (مسعود و همکاران<sup>۱۹</sup>، ۲۰۱۷). این سرمایه‌گذاری‌ها به دلیل وسعت بخشیدن به عملیات تجاری از طریق استراتژی متنوعسازی برای اجتناب از ریسک کسب و کار است.

طبق فرضیه متنوعسازی، مدیران اغلب فعالیت‌هایی را جهت افزایش رفاه خود با هزینه سهامداران اتخاذ می‌کنند. با چنرو همکاران<sup>۲۰</sup> (۲۰۱۷) بیان می‌کنند که مدیران اغلب تمایل دارند منابعی را مدیریت کنند که اندازه بھینه‌ای دارند؛ زیرا مدیریت چنین منابعی، مزایای شخصی برای فرد به همراه دارد. اگر قیمت سهام با تصمیمات غیر بھینه مدیران کاهش یابد، متوقف کردن روند کاهشی این قیمت‌ها با مشکل همراه خواهد بود، زیرا مشارکت کنندگان در بازار خبر از وجود اطلاعات پنهان خواهند داد. شرایط مبهم شرکت در نهایت موجب خواهد شد که مدیران اطلاعات منفی شرکت را افشا کنند. بنابراین، انگیزه‌های متنوعسازی مدیران احتمالاً با افت شدید قیمت سهام در دوره‌های آتی همراه خواهد بود. همچنین طبق اظهارات جودا<sup>۲۱</sup> (۲۰۱۷) متنوعسازی، پیچیدگی‌های سازمانی زیادی ایجاد می‌کند که منجر به افزایش نابرابری اطلاعات از یک سوین مدیران و سهامداران و از طرف دیگر بین مدیران و جامعه می‌شود. بنابراین، ممکن است مدیران از این نابرابری اطلاعاتی به عنوان فرصتی برای عدم انتشار اخبار منفی بهره ببرند و از طریق جریان‌های نقد در دسترس، سهم بازار خود را افزایش دهند. فرض نابرابری اطلاعاتی بین استراتژی

متنوعسازی شرکتی و خطر سقوط قیمت سهام ارتباط مستقیمی را پیش‌بینی می‌کند (جودا، ۲۰۱۷).

از سوی دیگر، ارتباط بین متنوعسازی و خطر سقوط قیمت سهام ممکن است ناشی از هزینه‌های نمایندگی و عدم تقارن اطلاعاتی شکل گرفته بین سهامداران و مدیران باشد. عدم تقارن اطلاعاتی به مدیران اجازه می‌دهد که اخبار بد را برای طولانی مدت به دلایلی همچون به حداکثر رساندن جبران خدمات، امنیت شغلی و کاهش دادخواهی از سوی مراجع قانونی، ذخیره کنند. این اقدامات ممکن است عواقب زیاباری بر قیمت بازار سهام داشته و با سقوط قیمت سهام در دوره آتی مرتبط باشد (هاتن و همکاران، ۲۰۰۹).

سقوط قیمت سهام، پدیده‌ای است که در آن قیمت سهام دچار تعدیل شدید منفی و ناگهانی می‌گردد. مدیریت شرکت به دلیل انگیزه‌های خودخواهانه و یا خیرخواهانه با استفاده از سیستم حسابداری، اقدام به بیش نمایی عملکرد شرکت از طریق به تعویق انداختن انتشار اخبار بد و نیز تسریع در انتشار اخبار خوب می‌نماید که این روند عدم شفافیت اطلاعات مالی و ایجاد حباب در قیمت سهام شرکت را در پی دارد. برخی مطالعات معتقدند که مدیران به طور عمد در ذخیره اخبار بد به منظور اجتناب از پیامدهای نامطلوب در گیر می‌شوند (کوتاری و همکاران، ۲۰۰۹؛ هاتن و همکاران، ۲۰۰۹؛ کیم و همکاران، ۲۰۱۱ الف). در نهایت، پس از آنکه ذخیره اخبار بد به نقطه اوج خود رسید آزادسازی ناگهانی اخبار بد انباست شده، منجر به سقوط قیمت سهام می‌شود (جين و مايرز، ۲۰۰۶؛ بلک و لئو، ۲۰۰۷). به اعتقاد هاتن و همکاران (۲۰۰۹) عدم رهاسازی اخبار بد به بازار به خاطر حفظ دستیابی به پاداش بیشتر و حفظ جایگاه از سوی مدیران است. همچنین این رویکرد می‌تواند ناشی از استراتژی متنوعسازی شرکت به خاطر عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات نمایندگی باشد. از این رو انتظار می‌رود که مدیران در شرکت‌های مختلف استراتژی‌های متفاوتی داشته باشند. مدیران ممکن است رفشارهای فرصت طلبانه‌ای را از خود نشان دهند و در پروژه‌هایی سرمایه‌گذاری کنند که منافع آتی را برای سهامداران

در پی نداشته باشد و حتی ممکن است زیان‌های بزرگی به سهامداران تحمیل کنند. انجام چنین رویکردهایی ممکن است نوسان قیمت سهام را در آینده موجب شود و بازده غیرعادی را به شکل سقوط قیمت سهام سبب شود (سان و همکاران، ۲۰۱۷<sup>۴</sup>). مدیران شرکت ممکن است از ضعف سهامداران خود برای بهره‌برداری از فعالیت‌های متنوع‌سازی نامعقول، استفاده کنند. در واقع، ناکارآمدی بازار همراه با قوانین ناکارامد در کشورهای نوظهور، مشکلات نمایندگی مرتبط با متنوع‌سازی را تشید می‌کند. ضعف و ناکارآمدی محیط، مدیران را تشویق می‌کند تا کسب و کار را برای قدرت و سودهای شخصی یا تضمین جایگاه شغلی، متنوع سازند. چنین دلایلی برای متنوع‌سازی ممکن است منجر به کاهش ارزش شود و شرکت‌هایی که در آنها از حقوق سهامداران حمایت کمی می‌شود، ممکن است افت ارزش ناشی از متنوع‌سازی را، بیشتر تجربه کنند (فانگ و میشرا، ۲۰۱۶). کاهش ارزش شرکت ممکن است موجب افزایش تغییرات قیمتی شدید شده و در بلندمدت سقوط قیمت سهام را موجب شود. همچنین از دیدگاه منبع محور، استراتژی متنوع‌سازی زمانی رخ می‌دهد که شرکت منابع و ظرفیت مازاد را به صنایع مختلف منتقل کند (میشرا و اکبر، ۲۰۰۷). اگر شرکت بتواند از منابع استفاده نشده بهره‌برداری کند، می‌تواند فعالیت خود را گسترش دهد. بر اساس این تئوری، ماتسوساکا<sup>۵</sup> (۲۰۰۱) بیان می‌کند که شرکت‌های متنوع‌ساز، عملکرد ضعیفی دارند. زیرا مدیران به طور مناسبی نتوانسته‌اند ظرفیت‌های سازمانی را برای کسب و کار جدید، تطبیق دهند. بر این اساس متنوع‌سازی شرکتی سقوط قیمت سهام را افزایش می‌دهد، زیرا شرکت‌های متنوع‌ساز، سرمایه‌گذاری ناکارآمدی در بخش‌های جدید ایجاد می‌کنند و پس از آن مجبور هستند از بخش‌های ایجاد شده نامطلوب، حمایت مالی کنند (جیراپورن و همکاران، ۲۰۰۸).

### پیشینهٔ پژوهش

شین و همکاران<sup>۶</sup> (۲۰۱۵) با بررسی ارتباط بین ساختار رقابت در صنعت و خطر سقوط قیمت سهام نشان دادند که انحصار یا رقابت در بازار به طور مثبتی با خطر سقوط

قیمت سهام مرتبط است و توازن رقابت ساختار صنعت به کاهش خطر سقوط سهام کمک می‌کند. کیم و ژانگ (۲۰۱۶) بیان می‌کنند که محافظه‌کاری شرطی با احتمال کم با خطر سقوط قیمت سهام آتی مرتبط است. علاوه بر این، شواهد نشان می‌دهد که رابطه بین محافظه‌کاری و خطر سقوط قیمت سهام برای شرکت‌هایی با عدم تقارن اطلاعاتی بالا بیشتر است.

کیم و همکاران (۲۰۱۶) بیان می‌کنند که پرداخت سود سهام بستگی به سیاست‌های مدیران در انتخاب فرایند تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاری دارد. به اعتقاد آنها عدم پرداخت سود سهام یکی از عوامل مؤثر در سقوط قیمت سهام شرکت‌ها محسوب می‌شود. آنها نشان دادند که سود سهام ذخیره اخبار بد را کاهش می‌دهد در حالی که ذخیره اخبار بد، منجر به خطر سقوط قیمت سهام می‌شود. لی و ژانگ (۲۰۱۶) تأثیر تهدیدات بازار محصول بر خطر سقوط قیمت سهام را مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان می‌دهد شرکت‌هایی که با تهدیدهای زیادی مواجه هستند، در معرض سقوط سهام قرار دارند. همچنین نتایج پیشنهاد می‌کند که رقابت ممکن است به طور معکوس، بازار مالی را از طریق افزایش احتمال سقوط قیمت سهام تحت تأثیر قرار دهد.

فانگ و میشرا (۲۰۱۶) تأثیر متنوع سازی بر عملکرد شرکت را مورد بررسی قرار دادند. آنها نشان دادند که متنوع سازی شرکتی موجب کاهش عملکرد شرکت می‌شود. آنها بیان می‌کنند که ضعف سیستم حاکمیت شرکتی، شرکت‌ها را تشویق می‌کند تا استراتژی متنوع سازی شرکتی را انجام دهند که در نهایت سودآوری شرکت را مختل می‌کند. حبیب و حسن<sup>۲۷</sup> (۲۰۱۷) تأثیر ارزشیابی بیش از حد سهام بر رابطه بین استراتژی تجاری و خطر سقوط قیمت سهام را مورد بررسی قرار دادند. آنها بیان می‌کنند که شرکت‌هایی که استراتژی نوآورانه را دنبال می‌کنند، بیشتر در معرض خطر سقوط قیمت سهام هستند.

عباسی و همکاران (۱۳۹۳) تأثیر محافظه کاری حسابداری بر خطر سقوط قیمت سهام در شرایط عدم تقارن اطلاعاتی را مورد بررسی قرار دادند و نتایج نشان داد که محافظه کاری بر احتمال سقوط قیمت سهام تأثیر منفی و معناداری دارد. این نتایج در شرایط عدم تقارن اطلاعاتی نیز صادق بوده است. سعید و حاجیها (۱۳۹۳) رابطه بین متنوع سازی شرکتی و عدم تقارن اطلاعاتی را مورد بررسی قرار دادند. نتایج مطالعه آنان نشان داد، بین متنوع سازی شرکتی و عدم تقارن اطلاعاتی، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد و از بین متنوع سازی تجاری و جغرافیایی، متنوع سازی تجاری رابطه بیشتری با عدم تقارن اطلاعاتی دارد.

خدارحمی و همکاران (۱۳۹۵) تأثیر عدم تقارن اطلاعاتی بر خطر سقوط قیمت سهام را مورد بررسی قرار دادند. آنها با دستیابی به یک ارتباط مستقیم بین عدم تقارن اطلاعاتی و خطر سقوط قیمت سهام، بیان می کنند که در وضعیت وجود عدم تقارن اطلاعاتی، مدیران از توانایی ها و فرصت های بیشتری برای افشا نکردن اخبار بد و تسريع در افشای اخبار خوب برخوردار هستند. بادآور نهنگی و تقی زاده خانقه (۱۳۹۶) با بررسی تأثیر پرداخت سود سهام و عدم انتشار اخبار بد بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر عدم تقارن اطلاعاتی نشان داد که پرداخت سود سهام تأثیر منفی و معناداری بر خطر سقوط قیمت سهام دارد. همچنین زمانی که عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سهامداران بالا است، تأثیر منفی پرداخت سود سهام بر خطر سقوط قیمت سهام تشدید می شود.

### فرضیه های پژوهش

فرضیه اول: متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر مثبت دارد.

فرضیه دوم: تأثیر مثبت متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام در شرکت های با هزینه های نمایندگی بالا، شدید است.

### روش پژوهش

برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از روش رگرسیون خطی چند متغیره استفاده شده است. جامعه آماری پژوهش حاضر را شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تشکیل می‌دهد و شامل شرکت‌هایی است که حائز شرایط زیر باشند:

۱. شرکت در صنایع واسطه‌گری مالی قرار نداشته باشد.
  ۲. قبل از سال مالی ۱۳۸۹ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرش شده باشد.
  ۳. طی سال‌های مالی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ تغییر فعالیت و یا تغییر سال مالی نداشته باشد.
  ۴. حداقل ۶ ماه از سال بازده ماهانه داشته باشد و داده‌های مورد نظر آنها در دسترس باشد.
- برای وجود یکنواختی میان شرکت‌های مورد آزمون، فقط شرکت‌هایی بررسی شده‌اند که پایان سال مالی آنها، ۲۹ اسفند ماه بوده است. بر این اساس و پس از اعمال محدودیت‌های فوق تعداد ۱۲۰ شرکت در دوره زمانی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ شرایط فوق را دارا بوده که جهت بررسی انتخاب شده‌اند.

### الگوی پژوهش

برای بررسی تأثیر استراتژی متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام از رابطه ۱ استفاده می‌شود.

$$\begin{aligned}
 NCSKEW_{i,t} \text{ or } DUVOL_{i,t} &= \alpha_0 + \beta_1 DH_{i,t-1} \text{ or } ENTR_{i,t-1} + \beta_2 NCSKEW_{i,t-1} \\
 &+ \beta_3 DTURN_{i,t-1} + \beta_4 RET_{i,t-1} + \beta_5 SDRET_{i,t-1} \\
 &+ \beta_6 SIZE_{i,t-1} + \beta_7 MB_{i,t-1} + \beta_8 LEV_{i,t-1} \\
 &+ \beta_9 ROA_{i,t-1} + \beta_{10} TANG_{i,t-1} + \beta_{11} SLACK_{i,t-1} \\
 &+ \varepsilon_{i,t-1}
 \end{aligned} \tag{1}$$

به منظور بررسی تأثیر استراتژی متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام در شرکت‌های با هزینه‌های نمایندگی، شرکت‌های مورد نظر بر اساس شاخص هزینه‌های نمایندگی به دو گروه هزینه‌های نمایندگی بالا و پایین تقسیم می‌شوند.

### متغیر مستقل

**متنوع سازی شرکت:** در این مطالعه برای اندازه‌گیری متنوع سازی شرکتی از دو شاخص هرفیندال و آنتروپی استفاده می‌گردد:

**شاخص هرفیندال:** در این پژوهش مشابه پژوهش لین و سو<sup>۲۸</sup> (۲۰۰۸)؛ فانگ و میشرا (۲۰۱۶) و تقی‌زاده خانقا و زینالی (۱۳۹۶) از شاخص هرفیندال مطابق رابطه ۲ استفاده می‌گردد.

$$DH = 1 - H \quad (2)$$

$$H = \sum_{i=1}^N (S_j/S_t)^2$$

که در آن؛  $S_j$ ، فروش بخش تجاری؛  $N$ ، تعداد بخش تجاری؛  $S_t$ ، فروش کل شرکت؛  $H$ ، شاخص هرفیندال؛  $DH$ ، متنوع سازی کل شرکت است.

شاخص هرفیندال به صورت تقسیم مجموع مجذور فروش بخش تجاری بر مجموع مجذور فروش کل شرکت به دست می‌آید. یک بخش منفرد درصد هرفیندال آن ۱۰۰ درصد است. در حالی که یک شرکت با چهار بخش هم اندازه، شاخص هرفیندال آن ۲۵ درصد است. شاخص هرفیندال معیار بهتری از تنوع سازی نسبت به تعداد بخش‌های صنعت محاسبه می‌شود. برای مثال، شرکت با چهار بخش هم اندازه تنوع سازی بیشتری از یک شرکت با یک بخش بزرگ و سه بخش کوچک دارد. هر چند که هر دو دارای چهار بخش صنعت هستند (فانگ و میشرا، ۲۰۱۶).

شاخص هرفیندال (DH) مقادیر صفر و یک را می‌گیرد که به طور معکوسی با متنوع سازی شرکت مرتبط است. مقدار یک برای یک شرکت خاص در یک صنعت خاص و مقدار صفر برای یک شرکت متنوع ساز در صنایع مختلف به کار می‌رود. سطوح پایین شاخص هرفیندال نشان دهنده تمرکز پایین صنعت و متنوع سازی بیشتر است. متنوع سازی کل (DH) از کسر شاخص هرفیندال از مقدار یک به دست می‌آید. بنابراین، شاخص DH مقداری بین صفر و یک را نشان می‌دهد. در نتیجه سطوح بالاتر شاخص متنوع سازی کل (DH) نشان دهنده متنوع سازی بیشتر شرکت است.

شاخص آنتروپی (ENTR): در این مطالعه مشابه پژوهش‌های لین و سو (۲۰۰۸)؛ فانگ و میشرا (۲۰۱۶) و تقی‌زاده خانقا و زینالی (۱۳۹۶) از شاخص آنتروپی به صورت رابطه ۳ استفاده می‌شود.

$$ENTR = \sum_{i=1}^N \left( P_i \log \frac{1}{P_i} \right) \quad (3)$$

که در آن؛  $P_i$ ، قسمتی از فروش بخش تجاری به عنوان درصدی از کل فروش شرکت؛ ENTR، آنتروپی (متنوعسازی شرکت) است. مقادیر این شاخص از صفر تا مقادیر بیشتر از یک متغیر است. ارزش‌های بالاتر این شاخص نشان‌دهنده سطح بالاتر متنوعسازی شرکت است.

**متغیر وابسته (خطر سقوط قیمت سهام):** برای اندازه گیری خطر سقوط قیمت سهام مشابه مطالعات چن و همکاران (۲۰۰۱)، اندرو و همکاران<sup>۹</sup> (۲۰۱۳) از دو معیار ضریب منفی چولگی (NCSKEW) و نوسان بازده هفتگی خاص (DUVOL) استفاده شده است.

**معیار اول:** برای اندازه گیری معیار اول از مدل ضریب منفی چولگی چن و همکاران (۲۰۰۱) استفاده شده است. هرچه مقدار ضریب منفی چولگی بیشتر باشد، آن شرکت در معرض سقوط قیمت سهام بیشتری خواهد بود. معیار ضریب منفی چولگی بر مبنای بازده ماهانه خاص شرکت محاسبه می‌شود که با استفاده از رابطه ۴ محاسبه می‌شود:

$$W_{j,t} = \ln(1 + \varepsilon_{jt}) \quad (4)$$

که در آن؛  $W_{j,t}$ ، بازده ماهانه خاص شرکت  $j$  در ماه  $t$  طی سال مالی و برابر با لگاریتم طبیعی عدد یک به علاوه باقیمانده  $\varepsilon_{jt}$  است.  $\varepsilon_{jt}$ ، بازده باقیمانده سهام شرکت  $j$  در ماه  $t$  و از باقیمانده یا پسماند رابطه ۵ به دست می‌آید:

$$r_{j,t} = \beta_0 + \beta_{1j} r_{m,t-2} + \beta_{2j} r_{m,t-1} + \beta_{3j} r_{m,t} + \beta_{4j} r_{m,t+1} + \beta_{5j} r_{m,t+2} + \varepsilon_{jt} \quad (5)$$

که در این رابطه؛  $r_{j,t}$ ، بازده سهام شرکت ز 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 ۴ با استفاده از روش رگرسیون چند متغیره و شیوه داده‌های ترکیبی برآورد شده و باقیمانده آن به شرح رابطه ۴ برای محاسبه بازده ماهانه خاص شرکت استفاده می‌شود و در آخر برای محاسبه خطر سقوط قیمت سهام از طریق معیار چولگی منفی بازده سهام از رابطه ۶ به شرح زیر استفاده شده است:

$$NCSKEW_{j,t} = -[n(n-1)^{3/2} \sum W_{j,t}^3] / [(n-1)(n-2)(\sum W_{j,t}^2)^{3/2}] \quad (6)$$

که در این رابطه؛  $NCSKEW_{j,t}$ ، چولگی منفی بازده ماهانه سهام  $j$  طی سال مالی  $t$ ، بازده ماهانه خاص شرکت  $j$  در ماه  $t$  و  $n$ ، تعداد ماههایی که بازده آنها محاسبه شده است. در این معادله ارزش‌های بالای  $NCSKEW$  نشان دهنده خطر سقوط قیمت سهام بالا است.

**معیار دوم:** برای اندازه‌گیری معیار دوم (DUVOL<sub>j,t</sub>) مطابق با پژوهش‌های چن و همکاران (۲۰۰۱) و اندرو و همکاران (۲۰۱۳) ابتدا میانگین بازده هفتگی خاص شرکت‌ها محاسبه و سپس داده‌های مربوط به آن به دو دسته کمتر از میانگین و بیشتر از میانگین تفکیک شده و انحراف معیار هر کدام به طور مجزا محاسبه شده است. سپس برای محاسبه  $DUVOL_{j,t}$  از رابطه ۷ استفاده شده است.

$$DUVOL_{j,t} = \ln \left( \frac{[(n_u - 1) \sum_{DOWN} r_{jt}^2]}{[(n_d - 1) \sum_{UP} r_{jt}^2]} \right) \quad (7)$$

در این رابطه  $Down$  برابر با انحراف معیار مشاهدات کمتر از میانگین و  $up$  نشان دهنده انحراف معیار مشاهدات بزرگتر از میانگین برای بازده خاص شرکت  $j$  در سال آتی است. ارزش‌های بالای  $DUVOL$  نشان دهنده خطر سقوط قیمت سهام بالا است.

### متغیر تعییل گو: هزینه‌های نمایندگی

در این مطالعه مطابق پژوهش‌های آنگ و همکاران<sup>۳۰</sup> (۲۰۰۰) و رشید<sup>۳۱</sup> (۲۰۱۵) از معیار نسبت هزینه‌های عملیاتی برای اندازه‌گیری هزینه‌های نمایندگی استفاده می‌شود: نسبت هزینه‌های عملیاتی (AR): این نسبت چگونگی کنترل هزینه‌های عملیاتی شرکت توسط مدیران را اندازه‌گیری کرده و به عنوان معیار مستقیم هزینه‌های نمایندگی به کار می‌رود، در حقیقت هر چه این نسبت بالا باشد، هزینه‌های نمایندگی بیشتر خواهد بود (آنگ و همکاران، ۲۰۰۰). نسبت هزینه‌های عملیاتی از تقسیم هزینه‌های عملیاتی به فروش خالص به دست می‌آید. اگر مقدار نسبت هزینه‌های عملیاتی از میانه بیشتر باشد عدد ۱ در غیر این صورت عدد صفر تعلق می‌گیرد. ارزش‌های بالای این شاخص نشان‌دهنده هزینه نمایندگی بالا است.

### متغیرهای کنترلی

عدم تجانس سرمایه‌گذاری (DTURN<sub>j,t-1</sub>): متوسط گردش تصادفی سهام در سال t منهای متوسط گردش تصادفی سهام در سال t-1. متوسط گردش تصادفی سهام از طریق تقسیم حجم معاملات ماهانه سهام بر مجموع تعداد سهام منتشر شده طی ماه به دست می‌آید.

میانگین بازده ماهانه سهام (RET<sub>j,t-1</sub>): که از رابطه ۸ به دست می‌آید:

$$RET_{j,t-1} = \frac{\sum_{\theta=1}^{12} r_{jt-1}}{N} \quad (8)$$

که در آن؛  $r_{jt-1}$  بازده ماهانه سهام شرکت ز در سال مالی t-1؛ و N، تعداد ماههای که بازده آنها محاسبه شده است است.

انحراف معیار بازده ماهانه سهام (SDRET): که از رابطه ۹ به دست می‌آید:

$$SDRET_{jt-1} = \left( \sum_{\theta=1}^{12} (r_{jt-1} - RET_{jt-1})^2 \right)^{1/2} \quad (9)$$

که در آن؛  $r_{jt-1}$  بازده ماهانه سهام شرکت ز طی سال مالی  $t-1$ ؛ و  $N$ ، تعداد ماههای که بازده آنها محاسبه شده است.

چولگی منفی بازده ماهانه سهام ز طی سال مالی  $t-1$ :  $NCSKEW_{i,t-1}$   
 اندازه شرکت: لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در سال  $t-1$ :  $SIZE_{i,t-1}$   
 (فرضت های رشد): نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام بر ارزش دفتری  $MB_{i,t-1}$   
 حقوق صاحبان سهام در سال  $t-1$ .

(اهرم مالی): نسبت کل بدھی ها بر کل دارایی ها در سال  $t-1$ :  $LEV_{i,t-1}$   
 (بازدھ دارایی): نسبت سود عملیاتی بر کل دارایی ها در سال  $t-1$ :  $ROA_{i,t-1}$   
 (دارایی های مشهود): نسبت اموال، ماشین آلات و تجهیزات بر کل دارایی ها در سال  $t-1$ :  $TANG_{i,t-1}$

(کمبود وجه نقد): نسبت وجه نقد یا معادل وجه نقد بر کل دارایی ها در سال  $t-1$ :  $SLACK_{i,t-1}$

### یافته های پژوهش

جدول شماره ۱ آمار توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش را نشان می دهد. برای مثال، میانگین متغیر ضریب منفی چولگی ( $NCSKEW$ ) و نوسان بازده هفتگی خاص ( $DUVOL$ ) برابر  $0/143$  و  $-0/086$  است که نشان می دهد بیشتر داده های مربوط به این متغیرها حول این نقاط تمرکز یافته اند. همچنین جدول شماره ۱ نشان می دهد که میانگین شاخص هرفیندل و آنتروپی برابر  $0/338$  و  $0/146$  است. میانه یکی دیگر از شاخص های مرکزی است که وضعیت را نشان می دهد. همانگونه که در جدول شماره ۱ مشاهده می شود، میانه ضریب منفی چولگی و بازده هفتگی خاص برابر  $-0/075$  و  $-0/036$  است و نشان می دهد نیمی از داده ها کمتر از این مقادیر و نیمی دیگر بیشتر از این مقادیر هستند. انحراف معیار متغیر کمبود وجه نقد ( $SLACK$ ) برابر  $0/078$  و اندازه شرکت ( $SIZE$ ) برابر

۱/۵۹۴ است که نشان می‌دهد در بین متغیرهای پژوهش SLACK و SIZE به ترتیب دارای کمترین و بیشترین میزان پراکندگی هستند.

جدول شماره ۱. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

نام متغیرها	میانگین	معیار انحراف	چارک اول	میانه	چارک سوم	کمینه	بیشینه
NCSKEW	-۰/۱۴۳	۰/۷۲۶	-۰/۱۱۷	-۰/۰۷۵	۰/۱۳۵	-۰/۸۷۶	۰/۴۱۹
DUVOL	-۰/۰۸۴	۰/۵۲۷	-۰/۱۱۹	-۰/۰۳۶	۰/۱۳۱	-۰/۶۳۳	۰/۴۰۳
DH	۰/۳۳۸	۰/۲۴۱	۰/۱۵۵	۰/۰۳۱	۰/۴۸۸	۰/۰۹۶	۰/۹۳۲
ENTR	۰/۱۴۶	۰/۱۷۶	۰/۰۶۲	۰/۰۱۰	۰/۱۴۷	۰/۰۰۸	۰/۵۵۱
DTURN	۰/۰۶۳	۰/۲۳۱	-۰/۰۲۵	۰/۰۱۱	۰/۱۱۸	-۰/۱۴۹	۰/۵۱۰
RET	۰/۰۲۷	۰/۰۹۳	-۰/۰۰۱	۰/۰۲۰	۰/۰۵۲	-۰/۱۲۵	۰/۶۲۸
SIZE	۱۳/۹۱	۱/۵۹۵	۱۲/۸۶	۱۳/۶۶	۱۴/۶۴	۱۰/۷۷	۱۸/۸۰
MB	۵/۹۰۱	۱/۰۳۲	۱/۶۷۶	۳/۴۷۹	۷/۳۲۱	۰/۱۹۵	۱۸/۴۴
LEV	۰/۵۸۳	۰/۱۹۷	۰/۴۴۹	۰/۶۱۰	۰/۷۲۴	۰/۲۰۸	۰/۸۹۲
ROA	۰/۱۳۴	۰/۱۳۷	۰/۰۴۸	۰/۱۱۴	۰/۲۰۶	۰/۰۷۱	۰/۸۸۲
TANG	۰/۳۰۸	۰/۱۸۳	۰/۰۷۵	۰/۲۶۱	۰/۴۰۱	۰/۱۳۶	۰/۷۱۰
SLACK	۰/۰۶۴	۰/۰۷۸	۰/۰۱۹	۰/۰۳۹	۰/۰۷۶	۰/۰۰۱	۰/۳۹۵

### آزمون پایایی متغیرهای پژوهش

نتایج حاصل از بررسی پایایی متغیرهای پژوهش با استفاده از این آزمون در جدول شماره ۲ ارائه شده است. طبق اطلاعات این جدول؛ در کلیه متغیرهای مستقل، وابسته و کنترلی سطح معناداری در آزمون‌های ریشه واحد لوین، لین و چو، ایم، پسران و شین و فلیپس پرون کوچک‌تر از ۰/۰۵ است که نشان‌دهنده این است که متغیرها پایا هستند. این بدان معنی است که میانگین و واریانس متغیرها در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف ثابت بوده است.

نتایج آزمون فرضیه اول که در جدول شماره ۳ ارائه شده است، نشان داد که متنوعسازی شرکتی از طریق شاخص هرفیندال هریشمن بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر

مثبت (۰/۰۹۶، ۰/۱۶۰) و معناداری (۰/۰۰۶، ۰/۰۰۰) دارد. بنابراین، ضرایب مثبت متغیرها نشان دهنده آن است که شرکت‌هایی که سطوح بالایی از متنوعسازی را انجام می‌دهند، با خطر سقوط قیمت سهام بالایی مواجه هستند. ضریب تعیین تبدیل شده الگوهای فرضیه اول نشان می‌دهد که به ترتیب  $43/4$  و  $44/1$  درصد از تغییرات متغیر وابسته خطر سقوط قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل و سایر متغیرها قابل تبیین است. آماره دوربین واتسون بین  $1/5$  و  $2/5$  بوده و می‌توان تأیید نمود که خطاهایا تفاوت مقادیر واقعی و مقادیر پیش‌بینی شده به وسیله الگوهای رگرسیون، از یکدیگر مستقل هستند. سطح معناداری F برابر با  $0/۰۰۰$  و کوچکتر از  $0/۰۵$  درصد است که حاکی از معناداری کل الگو است. سطح معناداری آماره F لیمر و هاسمن نشان می‌دهد که برازش الگوی پژوهش به صورت داده‌های پانلی به کمک الگوی اثرهای ثابت انجام گرفته است.

جدول شماره ۲. نتایج حاصل از آزمون پایابی

متغیرها	آماره	معناداری	سطح			آزمون لوین، لین و چو	آزمون لوبن، ایم، پسران و شین	آزمون فیلیپس پرون
			آماره	معناداری	سطح			
NCSKEW	-۵۸/۶۳۲	۰/۰۰۰	-۳۲/۲۴۸	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
DUVOL	-۶۵/۰۱۵	۰/۰۰۰	-۲۸/۰۳۶	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
DH	-۶۴/۱۱۱	۰/۰۰۰	-۳۱/۸۵	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ENTR	-۶۵/۵۲	۰/۰۰۰	-۲۹/۱۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
DTURN	-۸۴/۶۹۷	۰/۰۰۰	-۲۶/۶۵۸	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
RET	-۸۲/۳۲۱	۰/۰۰۰	-۳۰/۰۱۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
SIZE	-۶۵/۱۷۲	۰/۰۰۰	-۲۲/۷۱۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
MBV	-۸۴/۳۲۴	۰/۰۰۰	-۱۹/۶۵۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
LEV	-۷۷/۳۷۵	۰/۰۰۰	-۱۹/۰۱۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ROA	-۹۷/۸۰۰	۰/۰۰۰	-۲۳/۲۲۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
TANG	-۶۲/۹۴۱	۰/۰۰۰	-۲۵/۷۱۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
SLACK	-۶۷/۶۵۲	۰/۰۰۰	-۳۳/۲۶۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

نتایج آزمون فرضیه اول که در جدول شماره ۴ ارائه شده است، نشان داد که متنوعسازی شرکتی از طریق شاخص آنتروپی بر خطر سقوط قیمت سهام تأثیر مثبت

## ۸۰/ تأثیر استراتژی متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه‌های نمایندگی

(۴۱۹، ۰/۳۳۲، ۰/۰۰۰) و معناداری (۰/۰۰۰، ۰/۰۰۰) دارد. بنابراین، ضرایب مثبت متغیرها نشان دهنده آن است که شرکت‌هایی که سطوح بالایی از متنوع سازی را انجام می‌دهند، با خطر سقوط قیمت سهام بالایی مواجه هستند. ضریب تعیین تعدیل شده الگوهای فرضیه اول نشان می‌دهد که به ترتیب ۵۰/۵ و ۴۹/۸ درصد از تغییرات متغیر وابسته خطر سقوط قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل و سایر متغیرها قابل تبیین است.

جدول شماره ۳. آزمون فرضیه اول با شاخص DH

DUVOL <sub>i,t</sub>			NCSKEW <sub>i,t</sub>			متغیرها
سطح معناداری	t آماره	ضریب	سطح معناداری	t آماره	ضریب	
۰/۲۲۷	-۱/۲۰۸	-۰/۰۹۳	۰/۲۰۳	-۱/۲۷۵	-۰/۱۰۳	C
۰/۰۰۶	۲/۷۸۰	۰/۰۹۶	۰/۰۰۰	۴/۴۴۸	۰/۱۶۰	DH <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۰	۶/۰۹۷	۰/۲۷۹	۰/۰۰۰	۴/۲۳۸	۰/۲۰۴	NCSKEW <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۵	۲/۸۴۸	۰/۱۰۴	۰/۰۰۰	۳/۷۷۷	۰/۱۴۲	DTURN <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۲۳	-۲/۲۷۷	-۰/۲۰۸	۰/۰۰۷	-۲/۷۱۳	-۰/۲۵۹	RET <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۰	-۴/۳۰۹	-۰/۳۸۰	۰/۰۰۰	-۴/۵۴۳	-۰/۴۱۹	SDRET <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۴	۲/۸۵۲	۰/۰۱۵	۰/۰۲۳	۲/۷۷۴	۰/۰۱۲	SIZE <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۳	۳/۰۰۲	۰/۰۰۴	۰/۰۰۷	۲/۷۰۷	۰/۰۰۴	MTB <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۷	-۲/۷۰۴	-۰/۱۲۴	۰/۲۸۸	-۱/۰۶۴	-۰/۰۵۱	LEV <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۹	-۲/۶۱۶	-۰/۱۸۱	۰/۰۰۳	-۳/۰۱۲	-۰/۲۱۸	ROA <sub>i,t-1</sub>
۰/۹۳۷	-۰/۰۷۹	-۰/۰۰۴	۰/۴۹۵	۰/۶۸۳	۰/۰۳۲	TANG <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۲۰	-۲/۳۲۵	-۰/۲۴۱	۰/۰۰۸	-۲/۶۵۰	-۰/۲۸۷	SLACK <sub>i,t-1</sub>
۰/۴۴۱			۰/۴۳۴			R <sup>2</sup> تعدیل شده
۱/۹۲۶			۱/۸۷۷			دوربین و انسون
۱۲/۳۵۹			۱۲/۸۳۵			آماره F فیشر
۰/۰۰۰			۰/۰۰۰			احتمال آماره F
آماره F لیمر = ۴/۰۰۳۱ = سطح معناداری = ۰/۰۰۰			آماره F لیمر = ۴/۳۲۲ = سطح معناداری = ۰/۰۰۰			
آماره هاسمن = ۳۲/۴۶۲ = سطح معناداری = ۰/۰۰۰			آماره هاسمن = ۳۸/۲۵۱ = سطح معناداری = ۰/۰۰۰			

آماره دورین واتسون بین ۱/۵ و ۲/۵ بوده و می‌توان تأیید نمود که خطاهای اتفاقی مقادیر واقعی و مقادیر پیش‌بینی شده به وسیله الگوهای رگرسیون، از یکدیگر مستقل هستند. مقدار سطح معناداری F برابر با ۰/۰۰۰ و کوچکتر از ۰/۰۵ درصد است که حاکی از معناداری کل الگو است. سطح معناداری آماره F لیمر و هاسمن نشان می‌دهد که برآنش الگوی پژوهش بصورت داده‌های پانلی به کمک الگوی اثرهای ثابت انجام گرفته است.

جدول شماره ۴. آزمون فرضیه اول با شاخص ENTR

DUVOL <sub>i,t</sub>			NCSKEW <sub>i,t</sub>			متغیرها		
سطح معناداری	t	آماره	ضریب	سطح معناداری	t	آماره	ضریب	
۰/۶۲۰	-۰/۴۹۶	-۰/۰۳۷	-۰/۰۳۷	۰/۷۲۳	-۰/۳۵۵	-۰/۰۲۸	-۰/۰۲۸	C
۰/۰۰۰	۷/۱۴۲	۰/۳۳۲	۰/۳۳۲	۰/۰۰۰	۸/۷۱۳	۰/۴۱۹	۰/۴۱۹	ENTR <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۰	۵/۶۰۹	۰/۲۵۰	۰/۲۵۰	۰/۰۰۰	۳/۷۶۳	۰/۱۷۴	۰/۱۷۴	NCSKEW <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۱۸	۲/۳۷۶	۰/۰۸۴	۰/۰۸۴	۰/۰۰۱	۳/۲۸۳	۰/۱۲۰	۰/۱۲۰	DTURN <sub>i,t-1</sub>
۰/۳۵۲	-۰/۹۳۱	-۰/۰۸۴	-۰/۰۸۴	۰/۲۵۲	-۱/۱۴۶	-۰/۱۰۷	-۰/۱۰۷	RET <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۰	-۴/۹۷۹	-۰/۴۲۵	-۰/۴۲۵	۰/۰۰۰	-۵/۳۹۴	-۰/۴۷۷	-۰/۴۷۷	SDRET <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۳۹	۲/۰۷۴	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۱۵۲	۱/۴۳۳	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷	SIZE <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۷	۲/۷۲۸	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۱۵	۲/۴۳۰	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	MTB <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۰۲	-۳/۱۱۸	-۰/۱۳۸	-۰/۱۳۸	۰/۱۱۷	-۱/۵۷۰	-۰/۰۷۲	-۰/۰۷۲	LEV <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۱۱	-۲/۵۵۹	-۰/۱۷۱	-۰/۱۷۱	۰/۰۰۳	-۲/۹۷۰	-۰/۲۰۶	-۰/۲۰۶	ROA <sub>i,t-1</sub>
۰/۹۵۳	-۰/۰۶۰	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۳	۰/۳۹۳	۰/۸۵۴	۰/۰۳۸	۰/۰۳۸	TANG <sub>i,t-1</sub>
۰/۰۲۳	-۲/۲۸۵	-۰/۲۲۹	-۰/۲۲۹	۰/۰۰۹	-۲/۶۱۱	-۰/۲۷۱	-۰/۲۷۱	SLACK <sub>i,t-1</sub>
۰/۴۹۸			۰/۵۰۵			$R^2$ تغییل شده		
۱/۹۲۱			۱/۸۷۲			دورین واتسون		
۱۸/۱۸۳			۱۹/۹۲۴			آماره F		
۰/۰۰۰			۰/۰۰۰			احتمال آماره F		
آماره F لیمر = ۰/۴۶۱۷؛ سطح معناداری = ۰/۰۰۰			آماره F لیمر = ۰/۰۸۷۴؛ سطح معناداری = ۰/۰۰۰					
آماره هاسمن = ۰/۰۰۳؛ سطح معناداری = ۰/۰۰۰			آماره هاسمن = ۰/۰۷۱۵؛ سطح معناداری = ۰/۰۰۰					

نتایج آزمون فرضیه دوم که در جدول شماره ۵ ارائه شده است، نشان داد که تأثیر مثبت متنوعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام، (شاخص ضریب منفی چولگی بازده سهام) در شرکت‌هایی که هزینه‌های عملیاتی زیادی دارند، بیشتر است.

جدول شماره ۵. آزمون فرضیه دوم با شاخص NCSKEW

هزینه‌های اداری و تشکیلاتی > میانه				هزینه‌های اداری و تشکیلاتی ≤ میانه				متغیرها	
NCSKEW <sub>i,t</sub>		NCSKEW <sub>i,t</sub>							
آماره t	ضریب	آماره t	ضریب	آماره t	ضریب	آماره t	ضریب		
-۱/۲۳۱	-۰/۰۷۹	-۰/۹۱۹	-۰/۰۶۲	۲/۲۱۹°	-۰/۲۰۱	-۱/۹۰۵	-۰/۱۱۴	C	
-	-	۱/۰۵۴	۰/۰۵۵	-	-	۳/۴۸۷°°	۰/۱۰۳	DH <sub>i,t-1</sub>	
۱/۶۳۶	۰/۰۸۴	-	-	۶/۴۹۷°°	۰/۲۴۲	-	-	ENTR <sub>i,t-1</sub>	
۴/۲۱۵°°	۰/۱۷۸	۴/۰۱۹°°	۰/۱۷۲	۳/۶۵۱°°	۰/۱۵۳	۴/۳۳۵°°	۰/۱۸۲	NCSKEW <sub>i,t-1</sub>	
۳/۲۶۱°°	۰/۱۱۱	۲/۸۳۹°°	۰/۰۶۷	۳/۲۰۶°°	۰/۱۰۵	۲/۹۷۸°°	۰/۰۹۸	DTURN <sub>i,t-1</sub>	
-۶/۰۹۴°°	-۰/۰۱۹	-۶/۸۲۴°°	-۰/۰۴۴	-۷/۶۸۴°°	-۰/۰۶۰۳	-۶/۲۷۰°°	-۰/۰۹۵	RET <sub>i,t-1</sub>	
۳/۱۱۹°°	۰/۰۷۸	۳/۱۳۰°°	۰/۰۸۲	۲/۹۰۰°°	۰/۰۵۴	۳/۰۶۱°°	۰/۰۷۰	SDRET <sub>i,t-1</sub>	
۱/۸۱۱	۰/۰۰۸	۱/۸۲۷	۰/۰۰۸	۱/۷۶۵	۰/۰۰۸	۱/۶۷۶	۰/۰۰۸	SIZE <sub>i,t-1</sub>	
۱/۸۶۶	۰/۰۰۲	۱/۸۷۶	۰/۰۰۲	۲/۶۰۷°°	۰/۰۰۳	۳/۱۶۱°°	۰/۰۰۴	MTB <sub>i,t-1</sub>	
-۱/۴۸۱	-۰/۰۵۶	-۱/۵۷۷	-۰/۰۶۰	-۲/۱۰۳°	-۰/۰۸۲	-۲/۵۰۶°	-۰/۰۹۸	LEV <sub>i,t-1</sub>	
-۱/۳۶۱	-۰/۰۷۸	-۱/۵۹۴	-۰/۰۹۲	-۲/۷۲۲°°	-۰/۱۵۹	-۳/۰۵۸°°	-۰/۱۸۰	ROA <sub>i,t-1</sub>	
-۲/۳۰۰°	-۰/۰۳۸	-۲/۴۷۸°	-۰/۰۴۱	-۲/۰۰۷°	-۰/۰۳۳	-۲/۴۸۸°	-۰/۰۴۱	TANG <sub>i,t-1</sub>	
۱/۷۹۳	۰/۰۴۹	۱/۹۳۰	۰/۰۵۳	۱/۶۰۲	۰/۰۴۳	۱/۷۰۸	۰/۰۴۶	SLACK <sub>i,t-1</sub>	
۰/۲۵۴	۰/۲۶۱		۰/۴۴۱		۰/۴۳۷		R <sup>2</sup>	تعدیل شده	
۱/۸۸۶	۱/۸۷۴		۱/۸۲۰		۱/۹۰۱			دورین واتسون	
۱۰/۳۷۷	۱۰/۷۷۸		۱۴/۲۸۷		۱۳/۴۲۷		F	آماره	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		F	احتمال آماره	
۳/۸۵۶	۳/۱۶۵		۴/۱۶۵		۴/۰۸۸		F	آماره F لیمر	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰			سطح معناداری	
۲۷/۳۸۲	۲۷/۰۴۶		۲۸/۷۶۸		۳۰/۱۳۶			آماره هاسمن	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰			سطح معناداری	

\*\*\*، \*\* به ترتیب نشان دهنده سطح معناداری ۰/۱ و ۰/۵٪ است.

سطح معناداری شاخص هرفیندال هریشمن و آنتروپی در شرکت‌های با هزینه‌های عملیاتی بالا کمتر از ۵ درصد است در حالی که سطح معناداری در شرکت‌های با هزینه‌های عملیاتی پایین بالاتر از ۵ درصد است که نشان می‌دهد متنوعسازی شرکتی در شرکت‌هایی با عدم تقارن اطلاعاتی بالا می‌تواند موجب تشدید خطر سقوط قیمت سهام شود. در نتیجه، این فرضیه در سطح معناداری ۰/۰۵ مورد تأیید قرار می‌گیرد. ضریب تعیین تعديل شده الگوهای فرضیه دوم نشان می‌دهد که به ترتیب ۰/۰۵، ۰/۰۴، ۰/۰۴۳، ۰/۰۴۴ و ۰/۰۲۶ تعیین درصد از تغییرات متغیر وابسته خطر سقوط قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل و سایر متغیرها قابل تبیین است. آماره دوربین واتسون بین ۱/۵ و ۲/۵ بوده و می‌توان تأیید نمود که خطاهای یا تفاوت مقادیر واقعی و مقادیر پیش‌بینی شده به وسیله الگوهای رگرسیون، از یکدیگر مستقل هستند. مقدار سطح معناداری F برابر با ۰/۰۰۰ و کوچکتر از ۰/۰۵ درصد است که حاکی از معناداری کل الگو است. سطح معناداری آماره F لیمر و هاسمن نشان می‌دهد که برآش الگوی پژوهش بصورت داده‌های پانلی به کمک الگوی اثرهای ثابت انجام گرفته است.

نتایج آزمون فرضیه دوم در جدول شماره ۶ نشان داد که تأثیر مثبت متنوعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام (شاخص نوسان هفتگی خاص) در شرکت‌هایی که هزینه‌های عملیاتی زیادی دارند، بیشتر است. سطح معناداری شاخص هرفیندال هریشمن و آنتروپی در شرکت‌های با هزینه‌های عملیاتی بالا، کمتر از ۵ درصد است. در حالی که سطح معناداری در شرکت‌های با هزینه‌های عملیاتی پایین بیشتر از ۵ درصد است که نشان می‌دهد متنوعسازی شرکتی در شرکت‌هایی با عدم تقارن اطلاعاتی بالا به طور قابل ملاحظه‌ای می‌تواند موجب تشدید خطر سقوط قیمت سهام شود. در نتیجه، این فرضیه در سطح معناداری ۰/۰۵ مورد تأیید قرار می‌گیرد. ضریب تعیین تعديل شده الگوهای فرضیه دوم نشان می‌دهد که به ترتیب ۰/۰۴۳، ۰/۰۴۴، ۰/۰۲۷ و ۰/۰۲۸ درصد از تغییرات متغیر وابسته خطر سقوط قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل و سایر متغیرها قابل تبیین است.

## ۸۴/ تأثیر استراتژی متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه‌های نمایندگی

**جدول شماره ۶. آزمون فرضیه دوم با شاخص DUVOL**

هزینه‌های اداری و تشکیلاتی $\geq$ میانه										متغیرها	
DUVOL <sub>i,t</sub>					DUVOL <sub>i,t</sub>						
t آماره	ضریب	t آماره	ضریب	t آماره	ضریب	t آماره	ضریب	t آماره	ضریب		
-۰/۶۲۴	-۰/۰۴۴	-۰/۶۰۰	-۰/۰۴۳	-۰/۵۳۲	-۰/۰۳۸	-۱/۷۴۶	-۰/۱۱۰	C			
-	-	۱/۵۷۷	۰/۰۶۱	-	-	۳/۸۹۳ <sup>**</sup>	۰/۱۱۵	DH <sub>i,t-1</sub>			
۱/۴۰۱	۰/۰۷۶	-	-	۵/۲۴۷ <sup>**</sup>	۰/۲۰۱	-	-	ENTR <sub>i,t-1</sub>			
۳/۸۶۷ <sup>**</sup>	۰/۱۷۰	۴/۱۰۲ <sup>**</sup>	۰/۱۸۲	۲/۳۷۷ <sup>**</sup>	۰/۱۴۹	۳/۹۹۰ <sup>**</sup>	۰/۱۷۵	NCSKEW <sub>i,t-1</sub>			
۲/۸۳۶ <sup>**</sup>	۰/۱۰۰	۲/۰۳۷ <sup>**</sup>	۰/۱۰۸	۲/۰۱۸ <sup>**</sup>	۰/۱۰۶	۳/۸۵۵ <sup>**</sup>	۰/۱۲۲	DTURN <sub>i,t-1</sub>			
-۷/۲۷۲ <sup>**</sup>	-۰/۵۹۶	-۷/۶۰۷ <sup>**</sup>	-۰/۶۳۱	-۸/۱۶۰ <sup>**</sup>	-۰/۶۷۳	-۶/۸۸۷ <sup>**</sup>	-۰/۵۶۹	RET <sub>i,t-1</sub>			
۲/۹۹۴ <sup>**</sup>	۰/۲۷۹	۲/۰۸۳ <sup>**</sup>	۰/۲۸۹	۲/۰۷۵ <sup>**</sup>	۰/۲۶۶	۲/۹۸۱ <sup>**</sup>	۰/۲۷۸	SDRET <sub>i,t-1</sub>			
۱/۶۹۳	۰/۰۰۸	۱/۷۷۵	۰/۰۰۸	۱/۳۸۱	۰/۰۰۶	۱/۸۸۴	۰/۰۰۹	SIZE <sub>i,t-1</sub>			
۲/۴۹۳ <sup>**</sup>	۰/۰۰۳	۱/۸۷۶	۰/۰۰۲	۲/۱۰۸ <sup>**</sup>	۰/۰۰۲	۲/۶۲۱ <sup>**</sup>	۰/۰۰۳	MTB <sub>i,t-1</sub>			
-۲/۱۶۷ <sup>**</sup>	-۰/۰۹۰	-۱/۵۸۳	-۰/۰۶۱	-۲/۱۲۴ <sup>**</sup>	-۰/۰۸۷	-۲/۴۹۹ <sup>**</sup>	-۰/۱۰۳	LEV <sub>i,t-1</sub>			
-۱/۴۱۵	-۰/۰۸۱	-۱/۹۲۰	-۰/۱۰۶	-۲/۳۷۶ <sup>**</sup>	-۰/۱۴۶	-۲/۶۸۶ <sup>**</sup>	-۰/۱۶۶	ROA <sub>i,t-1</sub>			
-۱/۸۳۲	-۰/۰۳۲	۱/۹۲۴	-۰/۰۳۳	-۱/۶۰۰	-۰/۰۲۸	-۲/۰۳۸ <sup>**</sup>	-۰/۰۳۵	TANG <sub>i,t-1</sub>			
۱/۸۲۹	۰/۰۴۳	۱/۴۳۳	۰/۰۴۱	۱/۳۱۴	۰/۰۳۷	۱/۴۳۹	۰/۰۴۱	SLACK <sub>i,t-1</sub>			
۰/۲۸۸		۰/۲۷۵		۰/۴۴۸		۰/۴۳۳		R <sup>2</sup> تعدیل شده			
۱/۹۲۷		۱/۸۸۵		۱/۸۵۰		۱/۸۶۶		دوربین واتسون			
۱۲/۳۰۹		۱۱/۹۴۳		۱۳/۶۳۹		۱۲/۷۲۰		F آماره			
۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		F احتمال آماره			
۴/۱۱۳		۳/۵۴۲		۳/۸۹۶		۳/۱۲۳		F لیمر آماره			
۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		سطح معناداری			
۲۷/۹۸۳		۲۸/۵۸۲		۲۹/۱۶۵		۲۹/۰۹۳		آماره هاسمن			
۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		سطح معناداری			

\*، \*\* به ترتیب نشان دهنده سطح معناداری ۱٪ و ۰.۵٪ است.

آماره دوربین واتسون بین ۱/۵ و ۲/۵ بوده و می‌توان تأیید نمود که خطاهای یا تفاوت مقادیر واقعی و مقادیر پیش‌بینی شده به وسیله الگوهای رگرسیون، از یکدیگر مستقل هستند. مقدار سطح معناداری F برابر با ۰/۰۰۰ و کوچکتر از ۰/۰۵ درصد است که حاکی

از معناداری کل الگو است. سطح معناداری آماره F لیمر و هاسمن نشان می‌دهد که برازش الگوی پژوهش به صورت داده‌های پانلی به کمک الگوی اثرهای ثابت انجام گرفته است.

### نتیجه گیری و پیشنهادها

استراتژی متنوع سازی شرکتی معمولاً در شرایط عدم تقارن اطلاعاتی بین سهامداران و مدیران رخ می‌دهد. شرکت‌ها ممکن است از طریق متنوع سازی به قدرت بازار بیشتر، تقویت بازارهای داخلی، شهرت تجاری و اهداف اقتصادی دست یابند. از سوی دیگر برخی معتقدند که متنوع سازی شرکتی موجب کاهش ارزش بازار و افزایش اقدامات فرصت طلبانه مدیریت می‌شود و مدیران را تحریک می‌کند تا تمام اطلاعات منفی را نگهداری کند و از افشاء آنها امتناع کنند، زیرا با افشاء اطلاعات منفی ممکن است منافع مدیران تحت تأثیر قرار گیرد. از این رو هدف پژوهش حاضر، بررسی تأثیر استراتژی متنوع سازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر هزینه‌های نمایندگی است.

برای دستیابی به این هدف پژوهش دو فرضیه مطرح گردید. نتایج نشان داد که استراتژی متنوع سازی شرکت بر خطر سقوط سهام تأثیر مثبت و معناداری دارد. بنابراین، متنوع سازی شرکتی با سقوط قیمت سهام در دوره آتی مرتبط است. نتایج پژوهش سازگار با این موضوع است که استراتژی متنوع سازی شرکت هزینه‌های بیشتری را به شرکت تحمیل می‌کند و موجب افزایش نوسان قیمت سهام می‌گردد. مدیران ممکن است در زمان متنوع سازی، برخی از اطلاعات منفی شرکت را ذخیره نمایند، زیرا افشاء این اطلاعات موجب عدم اعتماد سرمایه‌گذاران به عملکرد مدیران شرکت می‌گردد. همچنین نتایج نشان داد که استراتژی متنوع سازی شرکتی در شرکت‌هایی که هزینه‌های نمایندگی بالایی دارند موجب تشدید سقوط قیمت سهام می‌گردد. زیرا در شرکت‌هایی که تضاد منافع بین مدیران و سهامداران زیاد است، احتمال عدم انتشار اخبار بد بیشتر است؛ در نتیجه در چنین محیطی مدیران می‌توانند منافع شخصی خود را با سرعت بیشتری تحقیق بخشنند. نتایج سازگار با یافته‌های کوتاری و همکاران (۲۰۰۹)؛ مهدی سبوئی (۲۰۱۱)؛ کیم و همکاران

(۲۰۱۱) الف؛ کیم و ژانگ (۲۰۱۶) و سان و همکاران (۲۰۱۷) است. نتایج این پژوهش، یافته‌های قبلی را تأیید می‌کند و نشان می‌دهد که استراتژی متنوعسازی شرکتی عدم انتشار اخبار بد را به تعویق می‌اندازد و عاملی مؤثر در سقوط قیمت سهام محسوب می‌شود. تأثیر منفی تنواعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام به شرکت‌ها هشدار می‌دهد که شرکت‌هایی که به دنبال ورود به بازارهای جدید هستند باید تنواعسازی شرکتی را با احتیاط بیشتری انجام دهند، زیرا بر اساس تصوری نمایندگی مدیران بیشتر به فکر متنوعسازی خودشان هستند و این مسئله، شرکت‌ها را با هزینه‌های نمایندگی مواجه می‌کند. از این رو مدیران شرکت‌های متنوعسازی تمايل بیشتری به عدم انتشار اخبار بد خواهند داشت و از طریق تبلیغات سعی در تمایز ساختن طرح توسعه خود نسبت به سایر طرح‌ها خواهند داشت. این رویکرد در نهایت ممکن است به ارزش شرکت آسیب رساند و موجب سقوط قیمت سهام در دوره‌آتی شود.

همچنین تأثیر نامطلوب تنواعسازی شرکتی بر خطر سقوط قیمت سهام پیشنهاد می‌کند که دولت باید توجه بیشتری به چگونگی انجام عملیات توسعه بویژه شرکت‌هایی که هزینه‌های نمایندگی بالایی دارند، داشته باشد. در غیاب سیستم حاکمیت شرکتی ناکارآمد و قوانین قوی، شرکت‌ها ممکن است از ایده متنوعسازی برای ضرر رساندن به سهامداران و سودمندی خود استفاده کنند. بنابراین، پیشنهاد می‌شود که نهادهای قانون‌گذاری مکانیزم‌های نظارتی قوی برای نظارت بر طرح‌های توسعه مدیران و ایجاد محصولات جدید برقرار کنند.

### داداشهات‌ها

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Mehdi and Seboui     | 2. Marouan               |
| 3. Denis                | 4. Farooqi               |
| 5. Phung and Mishra     | 6. Kothari               |
| 7. Jin and Myers        | 8. Hutton                |
| 9. Sun                  | 10. An and Zhang         |
| 11. Kim and Zhang       | 12. Montgomery           |
| 13. Resource-based view | 14. Jiraporn             |
| 15. Jensen and Murphy   | 16. Shleifer and Vishny  |
| 17. Amihud and Lev      | 18. Aggarwal and Samwick |

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 19. Masud           | 20. Buchner       |
| 21. Jouida          | 22. Bleck and Liu |
| 23. Hong and Stein  | 24. Sun           |
| 25. Matsusaka       | 26. Xin           |
| 27. Hasan and Habib | 28. Lin and Su    |
| 29. Andreou         | 30. Ang           |
| 31. Rashid          |                   |

## منابع

- بادآورننهندی، یونس؛ تقیزاده خانقاہ، وحید. (۱۳۹۶). تأثیر پرداخت سود سهام و عدم انتشار اخبار بد بر خطر سقوط قیمت سهام با تأکید بر عدم تقارن اطلاعاتی. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱(۲۴)، ۱۹-۴۰.
- تقیزاده خانقاہ، وحید؛ زینالی، مهدی. (۱۳۹۶). تأثیر ویژگی‌های هیئت مدیره و جبهه‌گیری مدیریت بر استراتژی متنوع‌سازی شرکت. راهبرد مدیریت مالی، ۵(۱)، ۱۳۵-۱۵۷.
- خدارحمی، بهروز؛ فروغ‌نژاد، حیدر؛ شریفی، محمدجواد؛ طالبی، علیرضا. (۱۳۹۵). تأثیر عدم تقارن اطلاعاتی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. مدیریت دارایی و ثامین مالی، ۴(۳)، ۳۹-۵۸.
- سعید. الهام؛ حاجیها، زهره. (۱۳۹۳). بررسی رابطه بین متنوع‌سازی شرکتی بر عدم تقارن اطلاعاتی. راهبرد مدیریت مالی، ۲(۳)، ۹۵-۱۱۴.
- عباسی، ابراهیم؛ شهرتی، علی. قدک‌فروشان، مریم. (۱۳۹۳). بررسی تأثیر محافظه کاری حسابداری بر خطر ریزش قیمت سهام در شرایط عدم تقارن اطلاعاتی در بورس اوراق بهادار تهران. دانش حسابداری، ۵(۱۹)، ۱۴۱-۱۶۲.
- Abbasi, E., Shohrati, A., Fadakforoushan, M. (2013). The relationship between accounting conservatism and risk of stock price crash in information asymmetry condition in Tehran Stock Exchange. *Journal of Accounting Knowledge*, 7(5), 141-162 [In Persian].
- Aggarwal, R.K., Samwick, A.A. (2003). Performance incentives within firms: The effect of managerial responsibility. *Journal of Finance*, 58(4), 1613-1650.
- Amihud, Y., Lev, B. (1981). Risk reduction as a managerial motive for conglomerate mergers. *The Bell Journal of Economics*, 2(2), 605-617.
- An, H., Zhang, T. (2013). Stock price synchronicity, crash risk, and institutional investors. *Journal of Corporate Finance*, 21, 1-15.
- Andreou, P.C., Antoniou, C., Horton, J., Louca, C. (2013). Corporate governance and firm-specific stock price crashes. *Working Paper*.
- Ang, J., Cole, R. Lin, J. (2000). Agency costs and ownership structure. *Journal of Finance*, 55(1), 81-106.

- Badavar Nahandi, Y., Taghizadeh Khanqah, V. (2017). The effect of dividend payments and bad news hoarding on stock price crash risk with an emphasis on information asymmetry, *Iranian Accounting and Auditing Review*, 24(1), 19-40 [In Persian].
- Bleck, A., Liu, X. (2007). Market transparency and the accounting regime. *Journal of Accounting Research*, 45(2), 229-256.
- Buchner, A., Mohamed, A., Schwienbacher, A. (2017). Diversification, risk, and returns in venture capital. *Journal of Business Venturing*, 32(5), 519-535.
- Chen, J., Hong, H., Stein, J.C. (2001). Forecasting crashes: trading volume, past returns, and conditional skewness in returns. *Journal of Financial Economics*, 61(3), 345-381.
- Farooqi, J., Harris, O., Ngo, T. (2014). Corporate diversification, real activities manipulation, and firm value. *Journal of Multinational Financial Management*, 28, 130-151.
- Habib, A., Hasan, M.M. (2017). Business strategy, overvalued equities, and stock price crash risk. *Research in International Business and Finance*, 39, 389-405.
- Saeed, E., Hajiha, Z. (2014). Investigation of relationship between corporate diversification and information asymmetry. *Journal of Financial Management Strategy*, 2(6), 114-95 [In Persian].
- Hutton, A.P., Marcus, A.J., Tehranian, H. (2009). Opaque financial reports,  $R^2$ , and crash risk. *Journal of Financial Economics*, 94(1), 67-86.
- Jensen, M.C., Meckling, W.H. (1976). Theory of the firm: managerial behaviour, agency cost and ownership structure. *Journal of Financial Economics*, 3(4), 305-360.
- Jensen, M.C., Murphy, K.J. (1990). Performance pay and top management incentives. *Journal of Political Economy*, 102(2), 1248-80.
- Jin, L., Myers, C.S. (2006).  $R^2$ , around the world: new theory and new tests. *Journal of Financial Economics*, 79(2), 257-292.
- Jiraporn, P., Kim, Y.S., Mathur, I. (2008). Does corporate diversification exacerbate or mitigate earnings management? An empirical analysis. *International Review of Financial Analysis*, 17(5), 1087-1109.
- Jouida, S. (2017). Diversification, capital structure and profitability: A panel VAR approach. *Research in International Business and Finance*, <http://www.ScienceDirect.com/science/article/pii/S0275531917304609?via%3Dihub>.
- Khodarahmi, B., Foroughnejad, H., Sharifi, M.J., Talebi, A. (2016). The impact of information asymmetry on the future stock price crash risk of listed companies in the Tehran Stock Exchange. *Asset Management & Financing*, 4(3), 39-58 [In Persian].
- Kim, J. B., Li, Y., Zhang, L. (2011a). CFO vs. CEO: equity incentives and crashes. *Journal of Financial Economics*, 101(3), 713-730.

- Kim, J., Zhang L. (2014). Financial reporting opacity and expected crash risk: Evidence from implied volatility smirks. *Contemporary Accounting Research*, 31(3), 851-875.
- Kim, J., Zhang, L. (2016). Accounting conservatism and stock price crash risk: Firm-level evidence. *Contemporary Accounting Research*, 33(1), 412-441.
- Kim, J.B., Luo, L., Xei, H. (2016). Dividend payments and stock price crash risk. [www.ssrn.com](http://www.ssrn.com).
- Kothari, S.P., Shu, S., Wysocki, P.D. (2009). Do managers withhold bad news? *Journal of Accounting Research*, 47(1), 241-276.
- Li, S., Zhan, X. (2016). Product market threats and stock crash risk. Available at ssrn: <http://ssrn.com/abstract=2474135>.
- Lin, C., Su, D. (2008). Industrial diversification, partial privatization and firm valuation: Evidence from publicly listed firms in China. *Journal of Corporate Finance*, 14(4), 405-417.
- Marouan, K. (2015). Corporate board characteristics, managerial entrenchment and diversification strategy: Evidence from Tunisian context. *International Journal of Business and Management*, 10(7), 184-195.
- Masud, M.H., Anees, F., Ahmed, H. (2017). Impact of corporate diversification on earnings management. *Journal of Indian Business Research*, 9(2), 1-26.
- Matsusaka, J.G. (2001). Corporate diversification, value maximization, and organizational capabilities. *Journal of Business*, 74(3), 409-431.
- Mehdi, I., K.H.E., Seboui, S. (2011). Corporate diversification and earnings management. *Review of Accounting and Finance*, 10(2), 176-196.
- Mishra, A., Akbar, M. (2007). Empirical examination of diversification strategies in business groups: Evidence from emerging markets. *International Journal of Emerging Markets*, 2(1), 22-38.
- Montgomery, C.A. (1994). Corporate diversification. *Journal of Economic Perspectives*, 8(3), 163-178.
- Phung, D.N., Mishra, A.V. (2016). Corporation diversification and firm performance: Evidence from Vietnamese listed firms. *Australian Economic Papers*, 55(4), 386-408.
- Rashid, A. (2015). Revisiting agency theory: Evidence of board independence and agency cost from Bangladesh. *Journal of Business Ethics*, 130(1), 181-198.
- Shleifer, A., Vishny, R.W. (1989). Management entrenchment: The case of manager-specific investments. *Journal of Financial Economics*, 25(1), 123-140.
- 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>.

- Taghizadeh Khanqah, V., Zeinali, M. (2017). The effect of the board characteristics and management entrenchment on firm diversification strategy. *Journal of Financial Management Strategy*, 5(1), 135-157 [In Persian].
- Xin, Y., Gu, X., Li, T. (2015). Industry competition structure, market power, and stock price crash risk. *China Accounting and Finance Review*, 17(2), 1-46.