

تأثیر سرسید بدھی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام

داریوش فروغی^۱، امین ساکیانی^۲

تاریخ دریافت: ۹۴/۱۲/۰۱

چکیده

تاریخ پذیرش: ۹۵/۰۲/۱۵

یکی از عواملی که منجر به سقوط قیمت سهام می شود اقدامات مدیران در راستای نگهداشت اخبار بد و عملکرد منفی در داخل شرکت است. از جمله عواملی که می تواند مانع از رفتار فرصت طلبانه مدیران گردد سرسید بدھی است. سرسید بدھی باعث خواهد شد تا اعتبار دهنده‌گان به منظور تجدید قرارداد بدھی خواستار اطلاعات بیش تری پیرامون وضعیت شرکت باشند که این وضعیت مانع از اباحت اخبار بد توسط مدیران می گردد و در نهایت از کاهش شدید قیمت سهام جلوگیری می گردد. هدف پژوهش حاضر تعیین تأثیر سرسید بدھی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام است. به منظور دست یابی به اهداف پژوهش تعداد ۱۰۲ شرکت از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۳ انتخاب گردید. به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش با استفاده از دو معیار ریسک سقوط قیمت سهام از الگوی رگرسیون چند متغیره و داده‌های ترکیبی استفاده شده است. نتایج پژوهش حاکی از آن است که سرسید بدھی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام تأثیر منفی دارد. به بیان دیگر با کوتاه تر شدن سرسید بدھی احتمال ریسک سقوط قیمت سهام نیز کاهش پیدا می کند.

واژه‌های کلیدی: سرسید بدھی، ریسک سقوط آتی قیمت سهام، اباحت اخبار بد.

طبقه‌بندی موضوعی: G11,G17,M41

^۱ دانشیار حسابداری دانشگاه اصفهان، (foroghi@ase.ui.ac.ir)
^۲ کارشناس ارشد حسابداری، (amin.sakiyani25@gmail.com)

مقدمه

بسیاری از پژوهشگران نظریر چن و همکاران (۲۰۰۱) براین باورند که تغییرات قیمت سهام یک شرکت از مدیریت داخلی آن ناشی می‌شود. در شرایطی که اطلاعات به صورت تصادفی وارد بازار می‌شود و فرآیند انتشار اطلاعات بدون توجه به خوب یا بد بودن آن به صورت سیستماتیک انجام می‌گیرد، می‌توان گفت که اطلاعات منتشر شده دارای توزیع نامتقارن است. به عبارت دیگر، اگر مدیران همه اطلاعات را به سرعت افشا کنند، این عمل سبب می‌شود که بازده سهام دارای توزیع نامتقارن باشد. بدین معنی که متوسط حجم بازده مثبت در مورد اخبار خوب، بایستی با متوسط حجم بازده منفی در رابطه با اخبار بد برابر باشد (کوتاری و همکاران، ۲۰۰۹). تلاش مدیران برای خوب جلوه دادن عملکرد واحد تجاری در واقع نیازمند مخفی نمودن اطلاعات و اخبار آن می‌باشد. چنانچه مدیران برای مدت زمان طولانی از افشاری اخبار بد خودداری کنند، اخبار منفی در داخل شرکت انباسته می‌شود. از سوی دیگر حجم اخبار بدی که مدیران می‌توانند انباسته کنند، محدود است. علت این موضوع آن است وقته که حجم اخبار منفی انباسته به آستانه معینی می‌رسد نگه داری و افشاری آن برای مدت طولانی تری غیر ممکن و پرهزینه خواهد شد. در نتیجه توده اخبار نامطلوب پس از رسیدن به نقطه‌ای اوچ خود به یکباره وارد بازار شده و این موضوع به سقوط قیمت سهام منجر می‌شود (هاتن و همکاران، ۲۰۰۹). در واقع در یک چنین سطح و آستانه‌ای، به دلیل ملاحظات منفعت هزینه و یا سایر شرایط مخفی نمودن اخبار بد امکانپذیر نبوده و مدیران در مقابل مخفی نمودن اخبار بد تسلیم می‌گردند. در این مرز با افشاری اخبار بد شرکت، همگان از اخبار بد شرکت آگاه شده و در نهایت کاهش شدید قیمت سهام اتفاق می‌افتد. یکی از مواردی که می‌تواند منجر به کاهش احتمال قیمت سهام گردد بدی کوتاه مدت است. بدھی یکی از ابزارهای مالی برای تحصیل سرمایه است. در متون تأمين مالی از طریق بدھی، ساختار سرسیید بدھی تصمیمات سرمایه‌گذاری شرکت و سرمایه‌گذار را به صورت عمده تحت تأثیر قرار می‌دهد. به دلیل قراردادهای بدھی ناقص، اعتبار دهنده‌گان ممکن است نتوانند حق کنترل خود را بر هر رویداد احتمالی در آینده بر حسب شرایط مالی قرارداد اعمال نمایند. اما بدھی کوتاه مدت محافظت بهتری برای حق کنترل اعتبار دهنده‌گان از طریق تهدید به عدم تمدید قرارداد بدھی فراهم می‌نماید، در نتیجه اعتبار دهنده‌گان جهت اعطای مجدد بدھی خواستار حق کنترل بیشتری خواهند بود (جیانتی، ۲۰۰۳). با توجه به حق کنترلی که بدھی کوتاه مدت اعطای می‌نماید اعتبار دهنده‌گان به طرز مطلوب تری می‌توانند اسقراض کنندگان

(شرکت) را کنترل نموده و به اطلاعات قابل اتکا تری در زمینه عملکرد عملیاتی شرکت قبل از اعطای مجدد اعتبار دست پیدا کنند (دانگ، ۲۰۱۶). با توجه به اینکه یکی از دلایل اصلی کاهش شدید قیمت سهام انباشت اخبار بد توسط مدیران در راستای منافع خود می‌باشد انتظار می‌رود اعتبار دهنده‌گان به جهت کاهش ریسک سوخت مطالبات خود خواستار حق کنترل و همچنین اطلاعات قابل اتکا پیرامون وضعیت شرکت باشند که در چنین حالتی مخفی نمودن اخبار بد کاهش پیدا کرده و متعاقباً احتمال کاهش شدید در قیمت سهام نیز کاهش پیدا می‌کند. در نتیجه انتظار می‌رود بدھی کوتاه مدت منجر به کاهش شدید قیمت سهام گردد. در مقایسه با بدھی‌ها بلند مدت، بدھی کوتاه مدت در زمان کوتاه تری سرسید می‌گردد. بنابراین بیشتر این بدھی‌ها تمدید و تأمین مجدد می‌گردد (میرز، ۱۹۹۷؛ دیاموند، ۱۹۷۷) با توجه به این موارد بدھی‌ها می‌توانند به عنوان یک ابزار موثر جهت کنترل رفتار مدیر تلقی گردد (رانجان و وینتن، ۱۹۹۵؛ استولز، ۲۰۰). در واقع در بدھی کوتاه مدت، اعتبار دهنده‌گان به منظور جلوگیری از رفتار فرصت طلبانه مدیران از انگیزه بالایی جهت عدم تمدید مجدد بدھی برخوردار می‌باشند. اعتبار دهنده‌گان کوتاه مدت می‌تواند مدیران را ملزم و مکلف نمایند که در زمان مناسب و به طرز قابل اتکای اطلاعات شرکت پیرامون وضعیت عملیاتی و رویدادهای آتی را افشا نمایند. این ویژگی بارز بدھی کوتاه مدت می‌تواند منجر به افشای اطلاعات شرکت و جلوگیری از انباشت اخبار بد توسط مدیر گردد که در نهایت بدین ترتیب احتمال کاهش در قیمت سهام نیز کاهش پیدا می‌کند (دانگ، ۲۰۱۶). از طرف دیگر اعتبار دهنده‌گان بلند مدت از حق کنترل ضعیف تری برخوردار هستند چون آنها زمانی می‌توانند اقدامات لازم را اعمال نمایند که در شرایط قرارداد یک نقض آشکار صورت گیرد. این امر موجب کاهش توانایی اعتبار دهنده‌گان بلند مدت از لازم جهت مهار کردن مدیران شرکت در انباشت اخبار بد گردد که این امر در نهایت موجب افزایش احتمال در کاهش شدید قیمت سهام می‌گردد.

پیشینه پژوهش

دانگ و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهشی تحت عنوان "آیا سرسید بدھی بر ریسک سقوط قیمت سهام تأثیر دارد؟" به بررسی تأثیر بدھی کوتاه مدت بر احتمال کاهش سقوط قیمت سهام پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از آن که شرکت‌های با نسبت بالای بدھی کوتاه مدت تمایل کمتری به کاهش شدید قیمت سهام دارند. به بیان دیگر آنها به این نتیجه دست یافتند که بدھی

کوتاه مدت یک نقش کترلی بر رفتار فرصت طلبانه مدیران در جهت مخفی نمودن اخبار بد ایفا می‌کند.

چن و همکاران (۲۰۱۵) در پژوهشی به بررسی "تأثیر دو گانگی وظیه مدیر عامل بر ریسک سقوط قیمت سهام" پرداختند. نتایج پژوهش آنها حاکی از آن است که بین دو گانگی وظایف مدیر عامل و ریسک سقوط قیمت سهام تأثیر مثبت و معناداری وجود دارد. به بیان دیگر دو گانگی وظایف مدیر عامل باعث خواهد شد که آنها از توانایی و نفوذ بیشتری جهت انباشت اخبار بد شرکت داشته که در نهایت این منجر به سقوط قیمت سهام می‌گردد.

هاونگ و همکاران (۲۰۱۵) در پژوهشی به بررسی "تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریتی بر سرسید بدھی شرکتی" پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که شرکت‌های که دارای مدیران با ویژگی اطمینان بیش از حد هستند تمایل به پذیرش ساختار بدھی کوتاه مدت تراز طریق استفاده از بدھی‌های کوتاه مدت بیشتر در ساختار مالی خود دارند.

پلتیکنو (۲۰۱۵) در پژوهشی تحت عنوان "سرسید بدھی و اجتناب مالیاتی" پرداختند. نتایج پژوهش با استفاده از نرخ موثر مالیاتی به عنوان معیار اجتناب مالیاتی حاکی از آن است که شرکت‌های دارای اجتناب مالیاتی تمایل بیشتری به استفاده از نسبت بدھی کوتاه مدت در مقایسه با سایر شرکت‌ها دارند.

ژانگ و همکاران (۲۰۱۰) در پژوهشی تحت عنوان "تأثیر اجتناب مالیاتی بر ریسک سقوط قیمت سهام" به بررسی رابطه بین فرار از مالیات و پدیده سقوط قیمت سهام پرداختند. نتایج این پژوهش حاکی از آن است که فرار از مالیات فرستهایی را برای مدیران در مورد انجام فعالیت‌هایی که برای پنهان ساختن اخبار بد و درنهایت گمراه ساختن سرمایه‌گذاران طراحی شده است ایجاد می‌نماید، که این مسئله در نهایت می‌تواند به پدیده کاهش قیمت سهام منجر گردد.

فروغی و قاسم زاد (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی "تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریتی بر ریسک سقوط قیمت سهام" پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که اطمینان بیش از حد مدیریتی بر تمامی معیارهای ریسک سقوط قیمت سهام تأثیر مثبت و معناداری دارد. در واقع

براساس نتایج این پژوهش مدیران دارای اطمینان بیش از حد احتمال ریسک سقوط قیمت سهام را افزایش می‌دهند.

اعلمی فر (۱۳۹۴) در پژوهشی به برسی "تأثیر نقدشوندگی سهام بر ریسک سقوط قیمت سهام" پرداخت. نتایج حاصل از فرضیه‌های پژوهش نشان داد که رابطه مثبت و معنی‌داری بین ریسک سقوط قیمت سهام و نقدشوندگی سهام وجود دارد. به عبارتی دیگر، نقدشوندگی سهام منجر به کاهش کنترل و نظارت بر مدیران از طریق جذب سرمایه‌گذارانی می‌شود که افق سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت دارند.

مشايخی و محمدپور (۱۳۹۳) در پژوهشی تحت عنوان "کیفیت گزارشگری مالی، سرسید بدھی و کارایی سرمایه‌گذاری" به برسی تأثیر کیفیت گزارشگری مالی و سرسید بدھی بر کارایی سرمایه‌گذاری پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که کیفیت گزارشگری مالی و سرسید بدھی کوتاه‌تر، کارایی سرمایه‌گذاری را افزایش می‌دهد.

رحیمیان و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به برسی تأثیر "اظهارنظر حسابرسی" تعدیل شده و ساختار سرسید بدھی" پرداختند. نتایج پژوهش با استفاده از اطلاعات ۱۰۲ شرکت از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی بازه زمانی ۱۳۸۵-۱۳۹۰ حاکی از آن است که اظهارنظر حسابرسی تعدیل شده هیگونه تأثیر معناداری بر ساختار سرسید بدھی ندارد.

حاجیها و اخلاقی (۱۳۹۱) در پژوهشی به برسی "تأثیر ویژگی‌های هیات مدیره بر ساختار سرسید بدھی شرکت" پرداختند. نتایج پژوهش بیانگر که بین اندازه هیات مدیره و ساختار سرسید بدھی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. همچنین بین درصد اعضای غیر موظف هیات مدیره و ساختار سرسید بدھی رابطه منفی و معناداری وجود دارد. بطور کلی نتایج پژوهش بیانگر تأثیر هیئت مدیره بر تصمیمات تأمین مالی است.

بطور کلی در پژوهش‌های قبلی به برسی عواملی خاص بر ریسک سقوط قیمت سهام پرداخته شده است که در اکثر آنها از منظر تنوع نمایندگی و انگیزه‌های شخصی مدیران به این موضوع نگاه شده است. برای مثال در پژوهش‌های قبلی ویژگی‌های خاص مدیران از قبیل توانایی مدیریتی، اطمینان بیش از حد مدیریتی، دوگانگی وظیفه مدیر عامل و همچنین عوامل بازدارنده

شرکت از قبیل سهامداران نهادی و کیفیت گزارشگری مالی با ریسک سقوط قیمت سهام مورد مطالعه قرار گرفته است. در پژوهش حاضر و برخلاف پژوهش‌های قبلی به نقش کنترلی و بازدارنده یک عامل بیرونی تحت عنوان اعتباردهندگان کوتاه مدت با موضوع ریسک سقوط قیمت سهام پرداخته می‌شود.

فرضیه پژوهش

این پژوهش مشتمل بر یک فرضیه به شرح زیر است

۱- سرسید بدھی تأثیری منفی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام دارد

روش پژوهش

پژوهش حاضر، پژوهش تجربی و از نظر گردآوری داده‌ها پژوهش توصیفی مبتنی بر تحلیل رگرسیونی است، اگرچه از هدف، تحقیق کاربردی تلقی می‌شود.

جامعه آماری

جامعه آماری این پژوهش شامل تمامی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران در بازه زمانی ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳ است. در این پژوهش، نمونه گیری با استفاده از روش حذف سیستماتیک انجام شده است. بنابراین نمونه انتخابی شامل تمامی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران است که شرایط زیر را دارا باشد:

۱- به منظور قابل مقایسه بودن اطلاعات، سال مالی شرکت منتهی به ۲۹ اسفندماه باشد.

۲- کلیه داده‌های مورد نیاز پژوهش برای شرکت‌های مورد بررسی موجود باشد.

۳- قبل از سال ۱۳۸۵ در بورس اوراق بهادر تهران پذیرفته شده باشد.

۴- جزو شرکت‌های سرمایه‌گذاری و واسطه گری مالی (بانک‌ها و لیزینگ) نباشند.

با توجه به این محدودیت تعداد ۱۰۲ شرکت از شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادر تهران انتخاب گردیده است.

روش تجزیه و تحلیل داده ها

به منظور آزمون فرضیه و به استناد پژوهش دانگ و همکاران (۲۰۱۶) از مدل های رگرسیون مبتنی بر داده های ترکیبی بر مبنای رابطه ۱ استفاده شده است:

$$\text{NCSKEW}_{i,t} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{DM}_{i,t} + \alpha_2 \text{ACCM}_{i,t} + \alpha_3 \text{ACCM}_{i,t}^2 + \alpha_4 \text{RET}_{i,t} + \alpha_5 \text{SIGMA} + \alpha_6 \text{SIZE}_{i,t} + \alpha_7 \text{ROA}_{i,t} + \alpha_8 \text{LEV}_{i,t} + \alpha_9 \text{MTB}_{i,t} + \alpha_{10} \text{SKEW}_{i,t} \quad \text{رابطه (۱)}$$

$$\text{Dulvol}_{i,t} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{DM}_{i,t} + \alpha_2 \text{ACCM}_{i,t} + \alpha_3 \text{ACCM}_{i,t}^2 + \alpha_4 \text{RET}_{i,t} + \alpha_5 \text{SIGMA} + \alpha_6 \text{S} \text{IZE}_{i,t} + \alpha_7 \text{ROA}_{i,t} + \alpha_8 \text{LEV}_{i,t} + \alpha_9 \text{MTB}_{i,t} + \alpha_{10} \text{SKEW}_{i,t} \quad \text{رابطه (۲)}$$

متغیر وابسته این پژوهش، ریسک سقوط قیمت سهام است که با استفاده از دو معیار چولگی منفی بازده سهام و نوسان های پائین به بالا اندازه گیری شده است.

به منظور اندازه گیری چولگی منفی بازده سهام به استناد پژوهش هاتن (۲۰۰۹) از رابطه (۳) استفاده شده است:

$$\text{رابطه (۳)}$$

$$\text{NCSKEW}_{j,0} = [n(n-1)3 \cdot 2\sum w_{j,0}] \div [n(n-1)(n-2)(\sum w_{j,0})3 \cdot 2]$$

که در مدل فوق $W_{j,0}$ نشان دهنده بازده ماهانه خاص شرکت j برای ماه θ است و n تعداد بازده ماهانه مشاهده شده در طی سال مالی می باشد. در مدل فوق هر چه مقدار ضریب منفی چولگی بیشتر باشد، آن شرکت در معرض سقوط قیمت سهام بیشتری خواهد بود.

بازده ماهانه خاص شرکت که با $W_{j,0}$ نشان داده می شود و برابر است با لگاریتم طبیعی عدد یک بعلاوه عدد باقی مانده $\varepsilon_{j,0}$ که از رابطه (۴) بدست می آید.

$$W_{j,0} = \ln(1 + \varepsilon_{j,0}) \quad \text{رابطه (۴)}$$

در رابطه (۵) $\varepsilon_{j,0}$ بازده باقیمانده سهام شرکت j در ماه θ است و عبارتست از باقی مانده یا پسماند مدل که معادله آن به شرح زیر است.

$$r_{j,0} = \beta_0 + \beta_{1j} r_{m,0-2} + \beta_{2j} r_{m,0-1} + \beta_{3j} r_{m,0} + \beta_{4j} r_{m,0+1} + \beta_{5j} r_{m,0+2} + \varepsilon_{j,0} \quad \text{رابطه (۵)}$$

که در آن $r_{j,0}$ بازده سهام شرکت j در ماه θ می باشد.

$r_{m,0}$ بازده بازار در ماه θ است. برای محاسبه بازده ماهانه بازار، شاخص ابتدای ماه از شاخص پایان ماه کسر شده و حاصل بر شاخص ابتدای ماه تقسیم می‌شود.

رابطه (۵) با استفاده از روش رگرسیون چند متغیره و شیوه داده‌های ترکیبی برآورد شده و باقی مانده آن به شرح رابطه (۴) برای محاسبه بازده ماهانه خاص شرکت استفاده می‌شود.

برای اندازه‌گیری معیار دوم Duvol مطابق با پژوهش حبیب (۲۰۱۴) و هاتن و همکاران (۲۰۰۹) ابتدا میانگین بازده 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 $DuVol_{i,t}$ از رابطه (۶) استفاده شده است.

$$DuVol_{i,t} = \log\left(\frac{Down_{i,t}}{Up_{i,t}}\right) \quad \text{رابطه (۶)}$$

در این رابطه t برابر انحراف مشاهدات کمتر از میانگین و $Up_{i,t}$ نشان دهنده انحراف معیار مشاهدات بزرگتر از میانگین میانگین برای بازده خاص شرکت i در سال t می‌باشد.

متغیر مستقل پژوهش:

متغیر مستقل این پژوهش سرسید بدھی است که به منظور محاسبه آن همچون پژوهش دانگ (۲۰۱۶)، مشایخی (۱۳۹۳) و هاشمی و همکاران (۱۳۹۳) از نسبت بدھی کوتاه مدت به کل بدھی‌ها استفاده می‌گردد. دلیل استفاده از این نسبت به عنوان معیاری برای اندازه‌گیری سرسید بدھی این است که هرچه میزان استفاده از بدھی کوتاه مدت بیشتر باشد، در واقع سرسید بدھی‌های یک شرکت کوتاه‌تر است.

متغیرهای کنترلی

مهم ترین متغیر کنترلی این پژوهش مدیریت سود است که هم شاخصی از انگیزه‌های نمایندگی و هم معیاری برای شفاف نبودن اطلاعات محسوب می‌گردد. برای اندازه‌گیری مدیریت سود از معیار اقلام تعهدی اختیاری براساس مدل جونز تعديل شده استفاده شده است. در این مدل اقلام تعهدی اختیاری از تفاوت کل اقلام تعهدی و اقلام تعهدی غیر اختیاری بدست می‌آید. بدین منظور ابتدا مدل رگرسیونی رابطه (۷) برآورد شده و سپس با استفاده پارامترهای

برآورد شده از آن، برای محاسبه اقلام تعهدی اختیاری برای هر سال- شرکت از رابطه (۸) استفاده شده است.

$$\frac{TACC_{i,t}}{A_{i,t-1}} = \alpha_1 \frac{1}{A_{i,t-1}} + \alpha_2 \frac{\Delta SAL_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \alpha_3 \frac{PPE_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \varepsilon_{i,t} \quad \text{رابطه (۷)}$$

$$DisAcc_{i,t} = \frac{TACC_{i,t}}{A_{i,t-1}} - \left(\hat{\alpha}_1 \frac{1}{A_{i,t-1}} + \hat{\alpha}_2 \frac{(\Delta SAL_{i,t} - \Delta REC_{i,t})}{A_{i,t-1}} + \hat{\alpha}_3 \frac{PPE_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right) \quad (8)$$

در این روابط:

$TACC_{i,t}$: مجموع اقلام تعهدی شرکت i در پایان سال t بوده و مجموع اقلام تعهدی

نیز از تفاوت سود خالص و جریان وجود نقد عملیاتی محاسبه شده است؛

$A_{i,t-1}$: مجموع دارایی‌های شرکت i در ابتدای سال t .

ΔSAL : تغییر در فروش خالص شرکت i در سال t نسبت به سال قبل،

$PPE_{i,t}$: خالص دارایی‌های ثابت شرکت i در پایان سال t ,

$\Delta REC_{i,t}$: تغییر در حساب‌های دریافتی شرکت i در سال t نسبت به سال قبل،

$DisAcc_{i,t}$: جمع اقلام تعهدی اختیاری شرکت i در سال t

پس از محاسبه اقلام تعهدی اختیاری، میزان مدیریت سود به عنوان معیار عدم شفافیت اطلاعات مالی از طریق رابطه (۹) اندازه‌گیری شده است.

$$OPAQUE_{j,j} = Abs(DiscACC_{j,t-1}) + Abs(DiscACC_{j,t-2}) + Abs(DiscACC_{j,t-3}) \quad \text{رابطه (۹)}$$

که در رابطه فوق:

$OPAQUE_{j,j}$: معیار عدم شفافیت اطلاعات مالی شرکت j در پایان سال مالی t

Abs : نماد قدرمطلق،

رابطه مذکور بدین معنی است که معیار عدم شفافیت اطلاعات از مجموع قدرمطلق (Abs) اقلام تعهدی اختیاری طی سه سال گذشته حاصل شده است. با استناد به نتایج هاتن و همکاران (۲۰۰۹) مبنی بر رابطه غیر خطی بین مدیریت سود و سقوط قیمت سهام، علاوه بر مدیریت سود، توان دوم این متغیر نیز در مدل نهایی کنترل شده است.

مطابق با پژوهش فروغی و قاسم زاد (۱۳۹۴)، چن (۲۰۱۵)، کیم (۲۰۱۴)، حبیب (۲۰۱۴) و هاتن (۲۰۱۴) مجموعه‌ای از متغیرهای کنترلی نیز در این پژوهش استفاده شده است که در ادامه نحوه محاسبه آن بیان شده است.

$\text{SIZE}_{i,t}$: لگاریتم طبیعی ارزش دفتری کل دارایی‌ها شرکت i در سال t ,

$\text{MTB}_{i,t}$: نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت i در سال t ,

$\text{ROA}_{i,t}$: نسبت سود خالص بر مجموع دارایی‌ها شرکت i در سال t ،

$\text{SIGMA}_{i,t}$: عبارتست از انحراف استاندارد از بازده ماهانه خاص شرکت i طی سال t که از طریق رابطه (۱۰) به دست می‌آید.

رابطه (۱۰): $\text{SIGMA}_{j,t} = (\sum_{\theta=0}^{\theta=12} (r_{j,\theta} - \text{RET}_{j,t})^2 / n)^{1/2}$

در روابط فوق

$\text{R}_{i,\theta}$: بازده ماهانه سهام شرکت i در ماه θ می‌باشد.

N : تعداد بازده ماهانه مشاهده شده در طی سال مالی می‌باشد.

$\text{RET}_{j,t}$: میانگین بازده ماهانه خاص شرکت j طی سال مالی t که از طریق رابطه (۱۱) محاسبه می‌شود.

رابطه (۱۱): $\text{RET}_{j,t} = \frac{\sum_{\theta=0}^{\theta=12} r_{j,\theta}}{N}$

که در این رابطه بازده هر ماه در طول سال محاسبه شده و سپس بر تعداد بازده ماهانه مشاهده شده تقسیم شده تا میانگین بازده ماهانه خاص شرکت بدست آید.

$\text{LEV}_{i,t}$: نسبت کل بدھی بلندمدت بر کل دارایی‌ها شرکت i در سال t ,

SKEW_{i,t}: چولگی ماهانه بازده شرکت است.

تحلیل توصیفی داده‌ها

نگاره (۱) آمار توصیفی متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد. با توجه به نزدیک بودن مقادیر میانه و میانگین می‌توان بیان کرد که متغیرهای پژوهش از توزیع آماری مناسبی برخوردار هستند. همان‌طور که در نگاره نیز قابل مشاهده است انحراف معیار متغیرها صفر نیست، بنابراین می‌توان متغیرهای مورد بررسی را در مدل وارد کرد.

نگاره (۱): آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش

نام متغیر	میانگین	میانه	بیشینه	کمینه	انحراف استاندارد
چولگی منفی بازده سهام	-۰/۴۵۴۶	۰/۶۲۰۳	۳/۹۷۹۹	-۳/۸۸۳۳	۱/۴۹۴۳
نوسانهای پائین به بالا	-۰/۰۸۵۷	-۰/۱۰۴۹	۲/۳۵۷۰	-۱/۶۰۶۱	۰/۴۷۷۵
DM	۰/۸۸۴۵	۰/۹۲۱۲	۱	۰/۳۳۷۴	۰/۱۱۳۱
عدم شفافیت	۰/۳۱۷۲	۰/۲۶۷۴	۱/۳۱۳۰	۰/۰۳۵۱	۰/۲۳۰۵
توان دوم عدم شفافیت	۰/۱۵۳۷	۰/۰۷۱۵	۱/۷۲۴۱	۰/۰۰۱۲	۰/۲۴۹۴
میانگین بازده	۰/۰۳۲۲	۰/۰۲۵۱	۰/۲۹۳۳	-۰/۰۹۷۸	۰/۰۴۷۷
انحراف معیار بازده	۱۲/۰۵۰۶	۱۰/۸۲۹۵	۶۶/۳۴۲۰	۰/۰۰۰۰	۷/۴۵۶۹
اندازه شرکت	۵/۸۹۹۳	۵/۸۱۷۸	۸/۰۰۷۳	۴/۲۹۱۱	۰/۶۳۳۲
اهم مالی	۰/۰۷۱۰	۰/۰۴۶۴	۰/۵۳۲۷	۰/۰۸۶۳	۲/۶۲۵۷
بازده دارایی	۰/۱۳۷۰	۰/۱۱۴۴	۰/۹۲۹۹	-۰/۲۳۶۷	۰/۱۴۴۳
فرضت‌های رشد	۱/۶۷۰۲	۱/۵۰۴۰	۱۶/۴۲۸۱	-۸/۹۰۵۹	۱/۶۹۷۶

همانگونه که نگاره (۱) نشان می‌دهد میانگین سرسید بدھی برای شرکت‌های بورسی برابر با ۰/۸۸۴۵ است که بیانگر این است که سهم عمدہ بدھی‌های شرکت‌های عضو نمونه پژوهش شامل بدھی‌های با سرسید کوتاه مدت است. میانگین دوازده ماهه بازده این شرکت‌ها در طی دوره پژوهش برابر با ۰/۰۳۲۲ است که مثبت بودن این بازده‌ها امری قابل قبول بوده، اما رقم آن

قابل توجه نمی‌باشد که البته با توجه به شرایط بازار ایران در سال‌های اخیر قابل پیش‌بینی و قابل توجیه است.

آزمون فرضیه‌های پژوهش

در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها از داده‌های ترکیبی و مدل رگرسیونی چند متغیره استفاده شده است. با توجه به اینکه از داده‌های ترکیبی استفاده شده است، بنابراین با انجام آزمون F لیمر و هاسمن مشخص گردید که برای فرضیه اول با استفاده از معیار چولگی منفی بازده سهام فرضیه‌ها پژوهش داده‌ها از نوع تلفیقی بوده و برای معیار دوم داده‌ها تابلویی و از نوع اثرات ثابت هستند. در پژوهش حاضر از آزمون دوربین واتسون برای تشخیص خود همبستگی عوامل اخلاق مدل استفاده شده است. با توجه به اینکه در داده‌های تلفیقی آماره دوربین واتسون کاربرد ندارد از آزمون ولدریچ استفاده شده است که بیانگر عدم خود همبستگی بین اجزای اخلاق می‌باشد، اما در فرضیه بر حسب معیار نوسان‌های پائین به بالا که داده‌ها از نوع تابلویی بوده و از آتجایی که مقدار آماره‌ی محاسبه شده آن بین $1/5$ تا $2/5$ است، بنابراین خود همبستگی مرتبه اول بین اجزای باقیمانده وجود ندارد. همچنین در این پژوهش جهت بررسی ناهمسانی واریانس فرضیه پژوهش با استفاده از چولگی منفی بازده از سهام از آزمون بروش پاگان و جهت آزمون ناهمسانی واریانس فرضیه پژوهش با استفاده از معیار نوسان‌های پائین به بالا از آزمون والد تعديل شده استفاده شده است. سپس برای رفع این مشکل، از روش حداقل مربعات تعییم یافته استفاده شده است.

آزمون فرضیه پژوهش با استفاده از معیار چولگی منفی بازده سهام

فرضیه پژوهش به بررسی تأثیر دو گانگی وظیفه مدیرعامل بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام (با استفاده از معیار چولگی منفی بازده سهام) بر اساس رابطه (۱) پژوهش می‌پردازد. نتایج حاصل از آزمون فرضیه پژوهش با معیار چولگی منفی بازده سهام در نگاره (۲) نشان داده شده است.

نگاره (۲): نتایج برآورد مدل فرضیه پژوهش با استفاده از رگرسیون حداقل مربعات معتماما

VIF	P-value	T آماره	خطای استاندارد	ضرایب	متغیر
-	.۰۰۵۲۲	۱/۹۴۶۳	.۰/۷۸۰۱	۱/۵۱۸۴	α
۲/۲۳	.۰۰۳۲۷	-۲/۱۴۱۱	.۰/۶۷۴۶	-۱/۴۴۴۵	DM
۹/۴۶	.۰۵۸۶۹	-۰/۰۵۴۳۶	.۰/۷۵۰۹	-۰/۰۴۰۸۲	OPAQUE
۸/۹۹	.۰/۹۶۳۵	.۰/۰۴۵۸	.۰/۶۱۲۶	.۰/۰۲۸۰	OPAQUE ²
۱/۶۴	.۰/۰۱۵۵	۲/۴۲۸۶	.۰/۰۱۵۱	.۰/۰۳۶۷	RET
۱/۶۴	.۰/۰۰۱۳	۳/۲۳۷۲	.۰/۰۰۹۷	.۰/۰۳۱۶	SIGMA
۱/۰۳	.۰/۰۴۹۹	-۱/۹۶۵۴	.۰/۰۷۶۰	-۰/۱۴۹۵	SIZE
۲/۲۹	.۰/۱۳۵۷	-۱/۴۹۴۴	.۰/۹۶۷۹	-۱/۴۴۶۶	LEVERAGE
۱/۱۶	.۰/۰۸۳۲	-۱/۷۳۶۱	.۰/۴۱۰۵	-۰/۷۱۲۷	ROA
۱/۱۴	.۰/۸۲۸۳	.۰/۲۱۶۹	.۰/۰۳۵۲	.۰/۰۰۷۶	MTB
۵/۳۴۲۲					F آماره
.۰۰۰۰					P-value
.۰/۰۹۹۸					R2 تعدل شده

همانگونه که نتایج نگاره (۲) نشان می‌دهد سطح معناداری p-value برای سرسید بدھی برابر با (۰/۰۳۲۷) است. از آنجایکه معناداری این ضریب کمتر از سطح خطای ۵ درصد است، می‌توان نتیجه گرفت که سرسید بدھی تأثیر معناداری بر چولگی منفی بازده سهام (معیار اول ریسک سقوط قیمت سهام) دارد. از طرفی وجود ضریب منفی (-۱/۴۴۴۵) نشان می‌دهد که سرسید بدھی تأثیری منفی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام دارد. بنابراین می‌توان ادعا نمود که سرسید بدھی کوتاه مدت ریسک سقوط آتی قیمت سهام را کاهش می‌دهد. همچنین نتایج آزمون هم خطی با استفاده از عامل تورم واریانس بیانگر عدم هم خطی بین متغیرهای توضیحی پژوهش می‌باشد. با توجه به نتایج نگاره شماره (۲) در سطح اطمینان ۹۵٪ فرضیه پژوهش با استفاده از معیار چولگی منفی بازده سهام رد نخواهد شد.

آزمون فرضیه پژوهش با استفاده از معیار نوسان‌های پائین به بالا

فرضیه پژوهش به بررسی تأثیر دوگانگی وظیفه مدیر عامل بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام (با استفاده از معیار نوسان‌های پائین به بالا) بر اساس رابطه (۱) پژوهش می‌پردازد. نتایج حاصل از آزمون فرضیه پژوهش با استفاده از معیار نوسان‌های پائین به بالا در نگاره (۳) نشان داده شده است.

نگاره (۳): نتایج برآورد مدل فرضیه پژوهش با استفاده از رگرسیون حداقل مربعات تعمیم یافته

VIF	P-value	T-آماره	خطای استاندارد	ضرایب	متغیر
-	۰/۰۰۰۸	۳/۴۰۴۰	۰/۴۳۱۹	۱/۴۷۰۳	عرض از مبدأ
۱/۵۶	۰/۰۰۰۲	-۳/۷۴۰۵	۰/۱۳۶۵	-۰/۵۱۰۸	سررسید بدھی
۹/۲۷	۰/۰۰۱۳	-۱/۲۸۰۷	۰/۱۷۷۴	-۰/۲۲۷۳	عدم شفافیت
۸/۹۱	۰/۰۵۵۸	-۰/۵۸۹۷	۰/۱۵۷۵	-۰/۰۹۲۹	OPAQUE2
۱/۵۶	۰/۰۱۳۰	-۱/۶۳۵۳	۰/۰۰۲۳	-۰/۰۰۳۸	RET
۱/۵۰	۰/۰۳۴۵	۲/۱۲۴۲	۰/۰۰۳۸	۰/۰۰۸۲	SIGMA
۱/۰۳	۰/۰۰۹۰	-۲/۶۲۸۰	۰/۰۷۱۵	-۰/۱۸۷۹	اندازه شرکت
۱/۱۰	۰/۰۵۳۲۵	-۰/۶۲۴۹	۰/۰۱۵۸	-۰/۰۰۹۹	چولگی ماهانه
۲/۲۷	۰۴۸۱	۱/۹۸۴۶	۰/۲۹۹۱	۰/۵۹۳۷	اهرم مالی
۱/۱۸	۰/۰۵۱۵	۱/۹۵۵۱	۰/۰۴۰۹	۰/۰۸۰۰	بازده دارایی
۱/۱۶	۱۱۸۵	-۱/۵۶۵۵	۰/۰۰۶۷	-۰/۰۱۰۶	فرصت‌های رشد
					۲/۳۸۲۳ F-آماره
					۰/۰۰۰ P-value
					۰/۲۷۳۷ R2 تعديل شده
					۲/۴۲۰۹ دوربین-واتسون

همانگونه که نتایج نگاره (۳) نشان می‌دهد سطح معناداری p-value برای سررسید بدھی برابر با (۰/۰۰۰۲) است. از آنجاییکه معناداری این ضریب کمتر از سطح خطای ۵ درصد است، می‌توان نتیجه گرفت که سررسید بدھی تأثیر معناداری بر نوسان‌های پائین به بالا (معیار دوم ریسک سقوط قیمت سهام) دارد. از طرفی وجود ضریب منفی (-۰/۵۱۰۸) نشان می‌دهد که سررسید بدھی تأثیری منفی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام دارد. بنابراین می‌توان ادعا نمود که، هر اندازه سررسید بدھی کوتاه مدت تر باشد احتمال ریسک سقوط آتی قیمت سهام در این

شرکت‌ها نیز کاهش پیدا می‌کند. همچنین نتایج آزمون هم خطی با استفاده از عامل تورم واریانس بیانگر عدم هم خطی بین متغیرهای توضیحی پژوهش می‌باشد. با توجه به نتایج نگاره شماره (۲) در سطح اطمینان ۹۵٪ فرضیه پژوهش با استفاده از معیار دوم ریسک سقوط قیمت سهام پژوهش رد نخواهد شد.

بحث و نتیجه‌گیری

در پژوهش حاضر تأثیر سرسید بدھی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام بررسی شد. در این پژوهش سرسید بدھی بر دو معیار ریسک سقوط آتی قیمت سهام مورد آزمون قرار گرفت. نتایج فرضیه‌های پژوهش بیانگر تأثیرمنفی سرسید بدھی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام می‌باشد. به بیان دیگر نتایج پژوهش نشان داد که هر اندازه بدھی‌های یک شرکت کوتاه مدت و باشند احتمال ریسک سقوط قیمت سهام نیز کاهش پیدا می‌کند که این امر ناشی از این واقعیت است که اعتبار دهنده‌گان در صورتی اقدام به اعطای اعتبار مجدد به شرکت‌ها می‌نمایند که جهت کاهش ریسک مطالبات خود دسترسی بیشتری به اطلاعات شرکت داشته که این امر موجب کاهش انباست اخبار بد شرکت و در نتیجه کاهش احتمال ریزش قیمت سهام شرکت می‌گردد.

یافته‌های پژوهش حاضر با نتایج پژوهش، کیم و همکاران (۲۰۱۴) و هاتن (۲۰۰۹) فروغی و قاسم زاد (۱۳۹۴)، و فروغی و همکاران (۱۳۹۰) از این جهت مطابقت و سازگاری دارد که در تمامی پژوهش‌های فوق انگیزه‌های شخصی به منظور دست یابی به منافع شخصی یکی از دلایل اصلی کاهش شدید در قیمت سهام ذکر شده است. در واقع براساس نتایج این پژوهش و پژوهش‌های نامبرده مدیران به دلیل منافع شخصی اقدام به مخفی نمودن اخبار بد شرکت می‌نمایند که با افشای این اخبار و با مطلع شدن تمام افراد قیمت سهام شرکت به شدت کاهش پیدا می‌کند. از طرفی در پژوهش دانگ (۲۰۱۶) هاشمی (۱۳۹۳) و مشایخی (۱۳۹۳) به تأثیر سرسید بدھی بر ریسک سقوط قیمت سهام اشاره شده است. نتایج پژوهش حاضر مطابق با پژوهش دانگ است. در پژوهش هاشمی و همکاران (۱۳۹۳) و مشایخی و همکاران (۱۳۹۳) به تأثیر مثبت سرسید بدھی بر کارایی سرمایه‌گذاری اشاره شده است. از طرفی حبیب (۲۰۱۴) به این نتیجه رسید شرکت‌های که ناکارایی سرمایه‌گذاری داشته احتمال کاهش شدید قیمت سهام در این شرکت‌ها بیشتر است. بنابراین با توجه به تأثیر ناکارایی سرمایه‌گذاری بر ریسک سقوط

قیمت سهام و همچنین تأثیر سرسید بدھی بر کارایی سرمایه‌گذاری می‌توان ادعا نمود که نتایج این پژوهش با نتایج پژوهش هاشمی و همکاران (۱۳۹۳) و مشایخی (۱۳۹۳) مطابقت دارد.

پیشنهادات مبتنی بر نتایج پژوهش

با توجه به یافته‌های این پژوهش پیشنهاد می‌شود که اعتبار دهنده‌گان در مفاد قرارداد اعتبارات اعطای خود شرط دسترسی به اطلاعات مربوط و قابل اتکا و آن هم با شرط به موقع بودن را قید نمایند تا ریسک سوخت مطالباتشان به حداقل برسد.

پیشنهاد می‌شود به منظور مقابله با رفتارهای فرصت طلبانه مدیران که نتیجه آن می‌تواند نادیده گرفتن هدف حداکثرسازی ثروت سهامداران به منظور دست یابی به منافع شخصی باشد، بر تصمیمات مدیران شرکت نظارت مستمر انجام گیرد.

با توجه به اینکه ناکارایی سرمایه‌گذاری منجر به کاهش شدید قیمت سهام می‌گردد؛ از طرفی با توجه به تأثیر مثبت سرسید بدھی بر افزایش کارایی سرمایه‌گذاری و همچنین تأثیر کاهنده سرسید بدھی بر ریسک سقوط قیمت سهام شرکت پیشنهاد می‌گردد که سهامداران شرکت و همچنین هیئت مدیره به سرسید بدھی شرکت توجه ویژه‌ای داشته باشند.

پیشنهادات برای پژوهش‌های آتی

پیشنهاد می‌شود به بررسی تأثیر سرسید بدھی کوتاه مدت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های دارای سرمایه‌گذاری بیش از حد پرداخته شود. با توجه به اینکه وجود کمیت حسابرسی و یا سهامداران نهادی می‌تواند باعث کاهش رفتار فرصت طلبانه مدیر عامل گردد، پیشنهاد می‌شود به بررسی تأثیر سرسید بدھی کوتاه مدت بر ریسک سقوط قیمت سهام در حضور کمیت حسابرسی و سهامداران نهادی پرداخته شود. همچنین پیشنهاد می‌شود به بررسی تأثیر کیفیت حسابرسی بر شدت اثر گذاری سرسید بدھی کوتاه مدت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام پرداخته شود.

منابع

علمی فر، ساناز. (۱۳۹۴). "تأثیر نقد شوندگی سهام بر ریسک سقوط قیمت سهام". پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان.

حاجیها، زهره، اخلاقی، حسنعلی (۱۳۹۲). "بررسی تأثیر ویژگی های هیئت مدیره بر ساختار سررسید بدھی شرکت" *فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مدیریت*. ۶ (۱۷)، صص ۷۴-۵۹.

رحیمیان، نظام الدین، توکل نیا، اسماعیل، کرملو، میثم (۱۳۹۲). "اظهارنظر حسابرسی تعدیل شده و ساختار سررسید بدھی". *پژوهش های حسابداری مالی و حسابرسی* ۵ (۲۰)، ۱۸۰-۱۵۷.

فروغی، داریوش، قاسم زاد، پیمان. (۱۳۹۴). تأثیر اطمینان ییش از حد مدیریتی بر ریسک سقوط قیمت سهام. *دانش حسابداری مالی* ۲ (۲)، صص ۷۱-۵۵.

فروغی، داریوش؛ امیری، هادی و منوچهر میرزایی. (۱۳۹۰). تأثیر شفاف نبودن اطلاعات مالی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام. *پژوهش های حسابداری مالی*، ۳ (۴)، صص ۱۵-۴۰.

مشايخی، بیتا، محمدپور، فرشاد (۱۳۹۳). "کیفیت گزارشگری مالی، سررسید بدھی و کارایی سرمایه گذاری". *راهبرد مدیریت مالی*، ۲ (۷)، صص ۱۴-۱-۱۵.

هاشمی، سید عباس، صمدی، سعید، هادیان، ریحانه (۱۳۹۳). اثر کیفیت گزارشگری مالی و سررسید بدھی بر کارایی سرمایه گذاری". *فصلنامه مطالعات تجربی حسابداری مالی*، سال، یازده، شماره ۴۴، صص ۱۴۳-۱۱۷.

Chang, x. and y. chen "Stock Liquidity and Stock Price Crash Risk"working paper,[online]. [Www. Ssrn. Com](http://www.ssrn.com)

Chen, J. , Hong, H. , Stein, J. (2001). Forecasting Crashes: Trading Volume, Past Returns, and Conditional Skewness in Stock Prices. *Journal of Financial Economics*, 61 (3): 345–381 .

Chen,x. ,Zhanf. ,F,Zhang. ,s. (2015). CEO Duality and stock price crash risk. , Available at: [www. ssrn. com](http://www.ssrn.com)

Dang, V. A. , Lee, E. ,Liu, y. , Zeng, C. (2016). Does debt maturity affect stock price crash risk? Available at: [www. ssrn. com](http://www.ssrn.com)

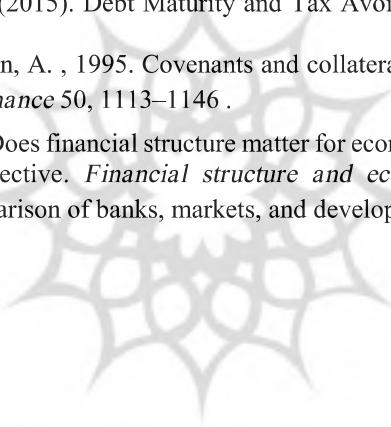
Diamond, D. W. , 1991. Debt maturity structure and liquidity risk. *Quarterly Journal of Economics* 106, 709–737.

Diamond, D. W. , 1993. Seniority and maturity of debt contracts. *Journal of Financial Economics* 33, 341–368 .

Giannetti, M. , 2003. Do better institutions mitigate agency problems? Evidence from corporate finance choices. *Journal of Financial Quantitative and Analysis* 38, 185–212 .

Gomariz, M. F. C. & Ballesta, J. P. S. (2013). "Financial reporting quality, debt maturity and investment efficiency". *Journal of Banking and Finance*,Availab at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbankfin.2013.07.013> .

- Haung, R. , Tan, K. , Faff. , R. (2015). CEO Overconfidence and Corporate Debt Maturity. Available at: www.ssrn.com
- 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. , Meckling, W. (1996),"Theory of the firm: managerial behavior, agency costs and ownership structure", *Journal of Financial Economics*, vol,3. No 4, pp305-360 .
- Kim, J. -B. , Li, Y. , Zhang, L. (2011). Corporate Tax Avoidance and Stock price Crash Risk: Firm-level Analysis. *Journal of Financial Economics*, 100 (3): 639–662 .
- Kim, J. B. , Wang, Z. , Zhang, L. (2014). CEO Overconfidence and Stock Price Crash Risk, Working Paper, Available: [Http://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 .
- Myers, S. C. , 1977. Determinants of corporate borrowing. *Journal of Financial Economics* 5, 147–175 .
- Platikanova, P. , (2015). Debt Maturity and Tax Avoidance. Available at: www.ssrn.com
- Rajan, R. , Winton, A. , 1995. Covenants and collateral as incentives to monitor. *Journal of Finance* 50, 1113–1146 .
- Stulz, R. , 2001. Does financial structure matter for economic growth? A corporate finance perspective. *Financial structure and economic growth: A cross-country comparison of banks, markets, and development*, 143–188 .



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی