

راهنمای مدیریت مالی

دانشگاه الزهرا (س)

دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۰۶/۲۸

تاریخ تصویب: ۱۳۹۴/۰۹/۱۵

سال سوم، شماره یازدهم

زمستان ۱۳۹۴

صفحه ۹۱-۱۱۰

مطالعه تاثیر متغیرهای محرك ریسک بر محدودیت تامین مالی شرکتهای

پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

زهرا حاجیها^۱

چکیده

هدف از پژوهش حاضر "مطالعه تاثیر متغیرهای حسابداری محرك ریسک بر محدودیت در تامین مالی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران" می‌باشد. بحث محدودیت‌های مالی، یکی از موضوعات مهم و اساسی پیش روی تمام شرکت‌ها می‌باشد. شیوه متدالول برای بررسی رابطه بین محدودیت‌های مالی، ارزش وجه نقد و سرمایه‌گذاری با تفکیک شرکت‌ها به دو گروه شرکت‌های با محدودیت مالی و بدون محدودیت مالی است. در راستای هدف پژوهش، اطلاعات مورد نیاز ۸۷ شرکت در بازه زمانی ۵ ساله ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ از جامعه آماری قابل دسترس انتخاب و با استفاده از نرم افزار ای‌ویوز هفت مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج آزمون‌ها حاکی از آن است که بین انحراف گردش دارایی و محدودیت در تامین مالی و بین انحراف حاشیه سود و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد. همچنین بین متوسط اهرم مالی و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد، اما وجود رابطه معنادار بین متوسط اهرم عملیاتی و محدودیت در تامین مالی تأیید نشد. در نتیجه به نظر می‌رسد سرمایه‌گذاران باید در تصمیم گیری‌های خود به شاخص‌های انحراف گردش دارایی، انحراف حاشیه سود و متوسط اهرم مالی توجه بیشتری کنند که موجب کسب سود و به تبع آن بازده بیشتر می‌شود.

واژه‌های کلیدی: انحراف گردش دارایی، انحراف حاشیه سود، متوسط اهرم مالی، محدودیت در تامین مالی

طبقه‌بندی موضوعی: M41, N2

۱. دانشیار گروه حسابداری دانشکده علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق (عهده دار مکاتبه)، Z_hajih@yahoo.com

مقدمه

فارای و همکاران استدلال می‌کنند که شرکت‌های دارای محدودیت مالی شدید در هنگام تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری بر جریانات نقدی تأکید بیشتری دارند. به عبارتی با افزایش اختلاف بین هزینه‌های تأمین مالی داخلی و خارجی، حساسیت سرمایه‌گذاری به وجود نقد داخلی افزایش می‌یابد. شرکت‌های دارای محدودیت‌های مالی، نگهداری موجودی‌های نقدی خود را در پاسخ به افزایش نوسانات جریان‌های وجود نقد افزایش می‌دهند. زیرا محدودیت‌های مالی یک نوع رقابت بین سرمایه‌گذاری‌های جاری و آتی به وجود آورده، با وجود ریسک جریان‌های وجود نقد آتی، باعث ایجاد انگیزه در اقدام برای پس‌اندازهای احتیاطی می‌شود (به نقل از شعبانی، ۱۳۹۳) به علاوه روش‌های تأمین مالی و مدیریت مطالبات، بر وضعیت نقدینگی شرکت مؤثرند. مدیریت باستی متاسب با سطح محدودیت تأمین مالی شرکت‌ها مبادرت به نگهداری وجود نقد در شرکت نماید. شرکت‌های دارای محدودیت مالی بیشتر باید وجود نقد بیشتری نگهداری نموده و در مقابل شرکت‌های دارای محدودیت مالی کمتر، وجود نقد کمتری نگهداری نمایند. عدم تعادل بین محدودیت مالی، وجود نقد نگهداری شده و میزان سرمایه‌گذاری می‌تواند شرکت را دچار مشکلات نقدینگی نموده و هزینه‌های شرکت را افزایش دهد. این امر ممکن است در قالب هزینه‌های تأمین مالی و یا در قالب هزینه فرست از دست رفته باشد که هر دوی این هزینه‌ها در نهایت سودآوری شرکت‌ها را تهدید خواهد نمود. موسسات و بنگاه‌های اقتصادی به ویژه فعالان در بخش صنعت، برای ادامه حیات و فعالیت‌های تولیدی خود و همچنین توسعه فعالیت‌ها، به سرمایه‌های کلان نیاز دارند. همچنین، این موسسات و بنگاه‌های اقتصادی برای تأمین سرمایه مورد نیاز خود، وابستگی شدیدی به بازارهای مالی دارند. نقش این بازارها، در اختیار گذاشتن سرمایه‌های لازم برای موسسات و شرکت‌هاست (زنجیردار و خادمی، ۱۳۹۲). شرکت‌هایی را واجد محدودیت مالی می‌نامند که دسترسی پایین و پرهزینه به منابع تأمین مالی خارجی دارند. از دلایل عدم وجود اختلاف بین هزینه تأمین مالی داخلی و خارجی به عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات نمایندگی اشاره شده است، عدم تقارن اطلاعاتی بر این موضوع دلالت دارد که مشارکت کنندگان در بازار دسترسی یکسانی به اطلاعات ندارند (کامبا و تریانتیس، ۲۰۰۸). بنابراین هدف این پژوهش، تحلیل ریسک‌های مرتبط با چندین متغیر حسابداری بر محدودیت در تأمین مالی است تا روشن شود عوامل مهم تأثیرگذار از منظر حسابداری بر محدودیت تأمین مالی کدام است.

در ادامه مبانی نظری و پیشینه پژوهش آورده خواهد شد. سپس به روش شناسی و فرضیه های پژوهش پرداخته می شود. بخش بعدی، مدل و متغیرها و یافته های پژوهش می باشد و در آخر نیز ضمن نتیجه گیری، به بحث پیشنهادها پرداخته می شود.

۲- مرواری بر مبانی نظری و پیشینه پژوهش

یکی از نکات اساسی مورد توجه مدیران مالی بنگاههای اقتصادی، روش‌ها و میزان تامین مالی است (ابزری و همکاران، ۱۳۸۶). شرکت‌ها در تصمیم‌های تامین مالی، با دو منبع تامین مالی درون سازمانی و تامین مالی برون سازمانی رو به رو هستند. منابع مالی درون سازمانی، شامل جریان‌های وجوده نقد حاصل از فعالیت‌ها، فروش دارایی‌ها و سود انباشته و منابع برون سازمانی در برگیرنده وجوده تحصیل شده از طریق بازار مالی مانند انتشار اوراق مشارکت، صدور سهام جدید و دریافت تسهیلات از بانک هستند. مدیران باید درباره چگونگی تأمین وجوده مورد نیاز خود و مصرف منابع مالی در دسترس تصمیم بگیرند. آنان می‌توانند این منابع مالی را صرف پرداخت سود به سهامداران، اجرای پروژه‌های سرمایه‌گذاری سودآور، تسویه بدھی‌های سرسیده شده و افزایش سرمایه در گردش کنند (گیول و همکاران، ۲۰۰۳). برخی از نظریه‌ها به این موضوع پرداخته‌اند که چرا شرکت‌ها شیوه‌های تامین مالی خاصی را انتخاب می‌کنند و این انتخاب‌ها چگونه در عملکرد گذشته و آتی شرکت منعکس می‌شود. بررسی‌های تجربی عملکرد شرکت در تامین مالی، بر دو معیار عملده یعنی بازده سهام و عملکرد عملیاتی تمرکز دارند. نتایج بدست آمده بیان‌گر آن است که بازده آتی سهام به‌طور معناداری تحت تاثیر فعالیت‌های تامین مالی است (مجتبه‌زاده و همکاران، ۱۳۸۸).

بانوس کابالرو و همکاران (۲۰۱۴)، به بررسی ارتباط بین مدیریت سرمایه در گردش و عملکرد شرکت‌های غیرمالی آمریکایی پرداختند. رابطه بین سرمایه‌گذاری در سرمایه در گردش و عملکرد شرکت که آیا تجزیه و تحلیل بهینه سطح سرمایه در گردش حساس به اقدامات جایگزین محدودیت‌های مالی است، حاکی از وجود سطح بهینه از سرمایه‌گذاری در سرمایه بود که توازن هزینه‌ها و منافع و حداکثر ارزش یک شرکت کار می‌کند. نتایج نشان می‌دهد که اثرات منفی بر عملکرد شرکت به دلیل فروش از دست رفته و اجتناب از تخفیف از دست داده برای پرداخت اولیه یا هزینه تامین منابع مالی اضافی برای شرکت بیشتر احتمال دارد به لحاظ محدودیت مالی پایین باشد. لینز و همکاران (۲۰۱۳) در پژوهشی به بررسی رابطه تمرکز مالکیت و محدودیت در تامین منابع مالی خارجی شرکت‌ها طی سال‌های ۱۹۹۴ تا ۲۰۰۲ پرداختند. نتایج پژوهش آنان با استفاده از

داده‌های ۲۵۳ سال شرکت نشان می‌دهد که شرکت‌های با تمرکز مالکیت بالاتر نسبت به شرکت‌های با تمرکز مالکیت پایین‌تر، از محدودیت مالی خارجی بیشتری برخوردارند. همچنین آنان در پژوهش خود عنوان می‌کنند، مشکلات نمایندگی و مالکیت نامناسب شرکت‌ها تأثیر نامطلوبی در جذب سرمایه‌گذاری آنان می‌گذارد.

دانگ می (۲۰۱۲) در پژوهشی به بررسی دو شکل قیمت‌گذاری دارایی از طریق روابط متقابل بین محدودیت‌های مالی و سرمایه‌گذاری در پژوهش و توسعه پرداخت. اولین نوع قیمت‌گذاری شواهد مختلطی در خصوص رابطه بازده محدودیت‌های مالی را نشان می‌دهد. دومین منع اقتصادی در ورای بازده‌های اضافی برای شرکت‌هایی می‌باشد که پژوهش و توسعه انجام داده‌اند. برخلاف سرمایه‌گذاری سرمایه‌ای، سرمایه‌گذاری‌های پژوهش و توسعه غیرقابل انعطاف‌ترند. یکی از نتایج ایشان این بود که شرکت‌هایی که از لحاظ مالی محدودیت داشته و پژوهش و توسعه انجام می‌دهند، به احتمال زیاد یا پروژه‌های پژوهش و توسعه‌شان را متوقف یا معلق می‌کنند. بنابراین ریسک شرکت‌های پژوهش و توسعه بر، با وضعیت وجود محدودیت‌های مالی افزایش می‌یابد. از لحاظ نظری و مشاهده‌ای نشان دادند که بین محدودیت‌های مالی و بازده سهام شرکت‌های پژوهش و توسعه بر ارتباط زیادی وجود دارد.

آندرس (۲۰۱۱) در پژوهشی، محدودیت تأمین منابع مالی و تصمیم‌های سرمایه‌گذاری در شرکت‌های خانوادگی آلمان را طی سال‌های ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۴ مورد بررسی قرار داد. نتایج پژوهش با استفاده از ۲۶۴ شرکت آلمانی نشان می‌دهد که شرکت‌های خانوادگی آلمان در مقابل شرکت‌های مشابه با اندازه و پرداخت سود سهام یکسان، از حساسیت کمتری نسبت به جریان‌های نقدي داخلی و همچنین از محدودیت در تأمین منابع مالی خارجی کمی برخوردارند. افزون بر این، نتایج وی نشان می‌دهد، شرکت‌های خانوادگی با کاهش هزینه‌های نمایندگی و عدم تقارن اطلاعاتی می‌توانند به تأمین منابع مالی خارجی بیشتری پردازند.

زنجبیدار و خادمی (۱۳۹۲) در مقاله‌ای به "مطالعه تأثیر محدودیت‌های مالی بر چسبندگی هزینه‌ها" پرداختند. چسبندگی هزینه‌ها به این معنی است که نسبت کاهش فروش کمتر از نسبت افزایش هزینه‌ها در هنگام افزایش فروش است. برای انجام تجزیه و تحلیل‌ها از داده‌های ۶۷ شرکت پذیرفته شده در بورس طی فاصله زمانی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ استفاده شد. شواهد تجربی بیان‌گر وجود رفتار چسبندگی هزینه‌ها و تأثیر تأمین مالی و محدودیت‌های مالی بر شدت چسبندگی است.

نتایج حاکی از ارتباط مثبت و قوی بین شدت چسبندگی با تامین مالی خارج از ترازانمه و محدودیتهای مالی در کلیه شرکت‌های مورد مطالعه بدون توجه به نوع صنعت می‌باشد.

زمانی عموقین و افشار (۱۳۹۲)، در مقاله خود تحت عنوان «آزمون تجربی رابطه الگوهای تامین مالی بر شاخص‌های ارزیابی عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار به بررسی اثر برخی متغیرهای الگوی تامین مالی مانند عمر شرکت، اندازه شرکت، رشد سود ابانته، رشد بدھی کوتاه مدت و رشد بدھی بلندمدت بر شاخص‌های ارزیابی عملکرد مالی شرکت‌ها پرداختند. در پژوهش آن‌ها ۱۰۰ شرکت پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ را مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش آن‌ها نشان داد که متغیرهای الگوی تامین مالی به طور قابل توجهی با شاخص‌های ارزیابی عملکرد مالی رابطه معنی‌داری دارند. بنابراین می‌توان گفت که الگوهای تامین مالی به کار گرفته شده توسط شرکت‌ها بر عملکرد مالی تاثیر فراوان دارد و الگوهای مالی مناسب می‌تواند باعث عملکرد بهتر و الگوهای مالی نامناسب باعث عملکرد ضعیف شرکت‌ها شود.

در خور و باد آور نهندی (۱۳۹۲) در پژوهشی با عنوان "بررسی رابطه بین محدودیت مالی، ارزش وجه نقد و خالص سرمایه‌گذاری" به بررسی رابطه بین محدودیت مالی، ارزش وجه نقد و سرمایه‌گذاری پرداختند. در این پژوهش اطلاعات مالی ۵۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ بررسی شده است. بر اساس تحلیل‌های صورت گرفته مشخص شد که وجه نقد در مورد شرکت‌های دارای محدودیت مالی نسبت به شرکت‌های بدون محدودیت مالی شود، بیشتر باعث افزایش ارزش شرکت می‌شود. نتایج فرضیه دوم رابطه مستقیم وجه نقد با میزان سرمایه‌گذاری را نشان داد. طبق فرضیه سوم تغییرات وجود نقد در شرکت‌های دارای محدودیت مالی نسبت به شرکت‌های بدون محدودیت مالی، بیشتر باعث بازدهی مازاد می‌شود.

کاشانی پور و راسخی (۱۳۸۹)، در مقاله‌ای با عنوان محدودیتهای مالی و حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی نشان دادند که شرکت‌هایی با محدودیت مالی، نسبت به شرکت‌های بدون محدودیت مالی، از حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی بالاتری برخوردارند و در هنگام تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری، بر جریان‌های نقدی داخلی، تأکید بالایی می‌کنند. این یافته نشان می‌دهد که شرکت‌های با محدودیت مالی نسبت به شرکت‌های بدون تامین مالی (بر اساس معیارهای تفکیکی اندازه شرکت، نسبت سود تقسیمی، گروه تجاری، اهرم مالی و

ساختار مالکیت) دارای هزینه‌ای بالاتر تامین مالی خارجی و دسترسی محدودتر به تامین مالی خارجی هستند. همچنین این پژوهش نشان می‌دهد که در استفاده از معیارهای سطح نگهداری وجه نقد و مدل وجه نقد مطلوب برای شناسایی شرکت‌ها با محدودیت مالی و بدون محدودیت مالی، باید جانب احتیاط را رعایت نمود.

ثقفی و همکاران (۱۳۸۹) در پژوهش خود با عنوان "هزینه حقوق صاحبان سهام و متغیرهای حسابداری محرك ریسک" به بررسی و تحلیل رابطه متغیرهای اساسی حسابداری به منظور آگاهی دادن در باره خطری پرداخته‌اند که در هزینه حقوق صاحبان سهام لحاظ می‌شود. در این پژوهش به منظور محاسبه هزینه حقوق صاحبان سهام از سه الگوی گوردن، اوهانلون و استیل و قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای استفاده شده است. همچنین برای آزمون فرضیه‌های پژوهش، روش رگرسیون بکار رفته است. نمونه پژوهش شامل ۶۶ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و دوره پژوهش بین سالهای ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۷ می‌باشد. نتیجه پژوهش، از رابطه میان هزینه حقوق صاحبان سهام و برخی متغیرهای ریسک مبتنی بر ارقام حسابداری و در نتیجه از مفید بودن تحلیل بنیادی برای تعیین ریسک حمایت می‌کند.

روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش به لحاظ ماهیت و محتوایی از نوع همبستگی و از نظر هدف کاربردی است. انجام پژوهش در چارچوب استدلال‌های قیاسی-استقرایی صورت می‌پذیرد، بدین معنی که مبانی نظری و پیشینه پژوهش از راه کتابخانه‌ای، مجلات و سایر سایت‌های معتبر در قالب قیاسی و گردآوری داده‌ها برای تأیید و رد فرضیه‌ها از راه استقرایی صورت می‌پذیرد. بدليل نوع داده‌های مورد مطالعه، مقایسه همزمان داده‌های مقطعی و طولی از روش الگوهای داده‌های ترکیبی (پانل دیتا) برای برآورد ضرایب و آزمون فرضیه‌ها استفاده شده است. ابتدا برای تعیین روش به کارگیری داده‌های ترکیبی و تشخیص همگن یا ناهمگن بودن آن‌ها از آزمون چاو استفاده شده است. فرضیه‌های آماری این آزمون به شرح زیر است:

$$H_0 = \text{Pooled Data}$$

$$H_1 = \text{Panel Data}$$

در این آزمون فرض صفر مبنی بر همگن بودن داده‌های است و در صورت تأیید، باید کلیه داده‌ها را با یکدیگر ترکیب و به‌وسیله‌ی یک رگرسیون کلاسیک، تخمین پارامترها را انجام داد. در غیر

این صورت، داده‌ها را به صورت داده‌های پانلی در نظر گرفت. در صورتی که نتایج این آزمون مبنی بر به کارگیری داده‌ها به صورت داده‌های پانلی شود، برای تخمین مدل پژوهش باید یکی از مدل‌های اثرات ثابت یا اثرات تصادفی استفاده شود. برای انتخاب یکی از دو مدل باید آزمون هاسمن اجرا شود. فرض صفر آزمون هاسمن مبنی بر مناسب بودن مدل اثرات تصادفی برای تخمین مدل‌های رگرسیونی داده‌های تابلویی است.

۱- جامعه و نمونه آماری پژوهش

جامعه آماری این پژوهش کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. دوره زمانی پژوهش از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ در نظر گرفته شده است. همچین در این پژوهش، نمونه‌ای به حجم ۸۷ شرکت براساس معیارهای زیر از جامعه آماری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران انتخاب شد:

- الف) شرکت‌های مورد بررسی طی سال‌های مالی ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ در بورس حضور داشته‌اند.
- ب) پایان سال مالی آن‌ها آخر اسفند هر سال بوده و در طول دوره فوق الذکر تغییری در سال مالی ندارند.
- پ) در پایان همه سال‌های مورد بررسی اطلاعات و داده‌های موردنیاز آن‌ها در دسترس می‌باشد.

ت) شرکت، جزء شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بانک‌ها، بیمه‌ها و واسطه‌گری‌های مالی نیستند.

ث) شرکت‌های وقفه معاملاتی بیش از ۴ ماه ندارند.

فرضیه‌های پژوهش

یکی از نکات اساسی مورد توجه مدیران مالی بنگاه‌های اقتصادی، روش‌ها و میزان تامین مالی است (ابزری و همکاران، ۱۳۸۶). شرکت‌ها در تصمیم‌های تامین مالی، با دو منبع تامین مالی درون‌سازمانی و تامین مالی برونو-سازمانی رو به رو هستند. منابع مالی درون‌سازمانی، شامل جریان‌های وجود نقد حاصل از فعالیت‌ها، فروش دارایی‌ها و سود انباسته و منابع برونو-سازمانی در برگیرنده وجود تحصیل شده از طریق بازار مالی مانند، انتشار اوراق مشارکت، صدور سهام جدید و دریافت تسهیلات از بانک هستند. مدیران باید تصمیم بگیرند وجود مورد نیاز خود را چگونه تامین کنند و منابع مالی در دسترس را چگونه مصرف کنند. آنان می‌توانند این منابع مالی را صرف پرداخت

سود به سهامداران، اجرای پروژه‌های سرمایه‌گذاری سودآور، تسویه بدهی‌های سررسید شده و افزایش سرمایه در گردش کنند (گیول و ماتور، ۲۰۰۳). برخی از نظریه‌ها به این موضوع پرداخته‌اند که چرا شرکت‌ها شیوه‌های تامین مالی خاصی را انتخاب می‌کنند و چطور چنین انتخاب‌هایی در عملکرد گذشته و آتی شرکت منعکس می‌شود. بررسی‌های تجربی عملکرد شرکت در تامین مالی، بر دو معیار عمدی یعنی بازده سهام و عملکرد عملیاتی تمرکز دارند. نتایج بدست آمده بیان گر آن است که بازده آتی سهام به‌طور معناداری تحت تاثیر فعالیت‌های تامین مالی است (مجتبه‌زاده و همکاران، ۱۳۸۸). همچنین شرکت‌ها با توجه به ترکیب ساختار سرمایه‌شان، دارای فرصت‌های متفاوت بالقوه‌ای در تامین مالی می‌باشند. برخی از شرکت‌ها با توجه به نفوذ سیاسی و اندازه و اعتبار بیشتر دارای توان جذب منابع خارجی بیشتری نسبت به شرکت‌هایی هستند که دارای نفوذ سیاسی و اندازه و اعتبار کمتر هستند. منظور از محدودیت‌های مالی، محدودیت‌هایی است که مانع تامین وجوه مورد نیاز برای سرمایه‌گذاری مطلوب برای شرکت‌ها می‌شود. عدم توانایی در تامین وجوه برای سرمایه‌گذاری، ممکن است حاصل شرایط بد اعتباری، نبود توانایی در گرفتن وام و یا نبود توانایی در انتشار سهام جدید یا وجود دارایی‌های غیر نقد شونده باشد (کنعانی امیری، ۱۳۸۶).

بر اساس مبانی داده شده، این پژوهش شامل یک فرضیه اصلی و چهار فرضیه فرعی به شرح زیر می‌باشد:

فرضیه اصلی: بین متغیرهای حسابداری محرك ریسک و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد.

فرضیه ۱-۱: بین انحراف گردش دارایی و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد.

فرضیه ۱-۲: بین انحراف حاشیه سود و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد.

فرضیه ۱-۳: بین متوسط اهرم عملیاتی و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد.

فرضیه ۱-۴: بین متوسط اهرم مالی و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد.

مدل و متغیرهای پژوهش

۱. متغیر وابسته: محدودیت تامین مالی

برای تعیین این که شرکتی دارای محدودیت مالی یا بدون محدودیت است، از رابطه (۱) استفاده شده است.

(۱)

$$\text{WW} = -0.91\text{CF}_{i,t} - 0.062\text{DivDummy} + 0.02\text{TLTD}_{i,t} - 0.044\text{LNTA}_{i,t} + 0.102\text{ISG}_{i,t} - 0.035\text{SG}_{i,t}$$

در رابطه (۱) WW معیار محدودیت مالی است که در سال ۲۰۰۶ توسط واپت و وو به صورت زیر نشان داده است:

CF: جریان نقدي عملیاتی به کل دارایی ها، DivDummy: متغیر مجازی برای شرکت هایی که طی دوره سود تقسیمی داشته اند، برابر ۱ و در غیر این صورت برابر صفر خواهد بود.

TLTD: کل بدھی های بلند مدت به کل دارایی ها است.

LNTA: لگاریتم طبیعی کل دارایی ها.

ISG: رشد فروش صنعتی است که شرکت در آن صنعت قرار دارد.

SG: رشد فروش شرکت می باشد.

طبق مدل داده شده توسط واپت و وو (۲۰۰۶) هر یک از شاخص ها برای هر شرکت محاسبه شد. سپس میانه تمام شرکت ها بدست آمده و شرکت هایی که بالاتر از میانه هر یک از شاخص ها باشند، دارای محدودیت مالی و شرکت هایی که پایین تر از میانه شاخص های فوق باشند، جزء شرکت های بدون محدودیت طبقه بندی شدند.

۲. متغیر مستقل متغیرهای اساسی حسابداری

به منظور شناسایی متغیرهای اساسی محرك ریسک از الگوی ریسک بنیادی استفاده شد که توسط پنمن (۲۰۱۰) داده شده و که به شرح زیر هستند:

اهم مالی: پژوهش ها نشان می دهد اهرم مالی ریسک شرکت را افزایش می دهد (توکل نیا و همکاران، ۱۳۹۳). در پژوهش، این متغیر از تقسیم کل بدھی ها بر کل دارایی ها بدست می آید (دارایی، ۱۳۹۲).

اهم عملیاتی: عبارت حاضر، از درصد تغییرات سود عملیاتی نسبت به درصد تغییرات فروش است.

نسبت گردش دارایی: این نسبت از تقسیم فروش خالص بر کل دارایی ها بدست می آید.

حاشیه سود خالص: از تقسیم سود خالص بر فروش به دست می آید.

یافته های پژوهش

۱. آمار توصیفی متغیرها

برای بررسی مشخصات عمومی و پایه ای متغیرها (سری ها) در برآورد و تخمین الگو (مدل) و تجزیه و تحلیل دقیق آنها، برآورد آماره های توصیفی مربوط به متغیر ها لازم است.

جدول ۱. شاخص های آمار توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش

نام متغیر	میانگین	میانه	بیشینه	کمینه	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی
محدودیت مالی	۰/۳۸۸۱	۰/۰۰۰	۱/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۴۸۸۰۴	۰/۴۶۱	-۱/۷۹۸
اهرم مالی	۱/۴۳۷۸	۰/۶۶۴۸	۸/۵۴	۰/۰۰۰	۷/۵۸۶۵	۱۱/۹۹	۱۵۹/۸۱۶
انحراف حاشیه سود	-۵/۲۰۳۸	۰/۰۰۰	۶۰۲/۵۸	۲۵۴/۰۳	۱۴۶/۷۵۰۷	-۱۰/۸۷	۲۸۴/۴۵۶
اهرم عملیاتی	۱۵۰/۷۴۲۳	۱۴۷۵/۰۰	۱۲۸/۰۰	-۲۰۶	۱۴۵/۲۶۲۱۵	-۶/۵۰۸	۱۳۹/۳۲۹
انحراف گردش دارایی	۲/۲۹۲۷	۱/۹۱۹۷	۳۲/۲۵	۷/۹۰	۵/۴۹۱۹	-۵/۵۴۴	۶۴/۰۰۱

همان گونه که ملاحظه می شود، مقادیر میانگین و میانه، کمینه و بیشینه، انحراف معیار و چولگی و کشیدگی برای متغیرهای مستقل و متغیرهای وابسته مربوط به ۸۷ شرکت نمونه و ۴۳۵ مشاهده (سال - شرکت) از ابتدای سال ۱۳۸۸ تا پایان سال ۱۳۹۲ با استفاده از نرم افزار محاسبه شده است. متغیر وابسته این پژوهش، محدودیت مالی می باشد که کمینه و بیشینه آن به ترتیب برابر با ۰ و ۱ می باشد و دارای میانگین ۳۸۸۱،۰ است. متغیرهای مستقل مانند اهرم مالی در نمونه آماری است که کمینه و بیشینه آن در نمونه به ترتیب ۰ و ۸,۵۴ و دارای میانگین ۱,۴۳۷۸ می باشد. انحراف حاشیه سود دارای کمینه و بیشینه ای به ترتیب ۰,۳ و ۰,۵۸ و دارای میانگین ۰,۲۰۳۸ در نمونه آماری می باشد و اهرم عملیاتی کمینه و بیشینه آن در نمونه به ترتیب ۰,۲۰۶ و ۱۲۸ می باشد و دارای میانگین ۱۵۰,۷۴۳۳ در نمونه آماری می باشد. بیشترین چولگی و کشیدگی در بین متغیرهای پژوهش مربوط به متغیر حاشیه سود خالص می باشد و اهرم عملیاتی با ۱۵۰,۷۴۳۳ بیشترین میانگین را داراست و انحراف حاشیه سود با مقدار ۰,۵۸، ۰,۶۵۲، ۰,۷۴۳۳، ۰,۷۵۰، ۰,۷۹ بیشترین میانگین را دارد. پراکندگی را دارد. اختلاف بین کمینه و بیشینه داده ها بیانگر دامنه مناسب برای استفاده از متغیرهاست. ضریب کشیدگی نشان می دهد که داده ها از انسجام مناسبی برخوردارند. تفاوت ناچیز میان میانه و میانگین داده ها نیز حاکم از نرمال بودن آنهاست.

۲. آزمون‌های نقض فرض‌های مدل‌های پژوهش

- آزمون نرمالیته (کولموگروف - اسپیرنوف)

قبل از برازش مدل، نرمال بودن متغیر وابسته نیز بررسی می‌شود. لازم به ذکر است که نرمال بودن باقیمانده‌های مدل، شرط لازم برای اعتبار رگرسیونی است. ولی در صورتی که متغیر وابسته نرمال باشد، باقیمانده‌ها نیز نرمال خواهند بود. فرض صفر و فرض مقابل در این آزمون به صورت زیر نوشته می‌شود:

H_0 : داده‌ها برای متغیر وابسته از توزیع نرمال پیروی می‌کند.

H_1 : داده‌ها برای متغیر وابسته از توزیع نرمال پیروی نمی‌کند.

جدول ۲. یافته‌های حاصل از آزمون نرمالیته

متغیر وابسته	آماره آزمون	درجه آزادی	سطح معنی‌داری
محدودیت مالی	۰/۵۱۴	۴۳۵	۰/۰۰۰
لگاریتم محدودیت مالی	۰/۰۷۵	۴۳۹	۲/۰۰۰

با توجه به یافته‌های حاصل از آزمون نرمالیته دیده می‌شود که سطح معنی‌داری از سطح خطای ۵ درصد کمتر است. بنابراین اقدام به لگاریتم گیری از متغیر پژوهش کردیم. بعد از آزمون دوباره، یافته‌های حاصل از آزمون نرمالیته و سطح معنی‌داری محاسبه شده از سطح خطای ۵ درصد بیشتر شد و فرضیه صفر آزمون نرمالیته تأیید شد.

- آزمون مانابی متغیرهای پژوهش

آزمون مانابی بر اساس آزمون لوین، لین و چو (LLC) برای متغیرهای پژوهش به شرح زیر است:

جدول ۳. یافته‌های حاصل از آزمون مانابی

نام آزمون	نام متغیر	آماره آزمون	سطح معنی‌داری
لوین، لین و چو (LLC)	محدودیت‌های مالی	-۱/۸۲۳۴	۰/۰۰۰
	اهرم مالی	-۱۱/۸۷۲۴	۰/۰۰۰
	انحراف حاشیه سود	-۱۲/۷۲۳۸۳	۰/۰۰۰
	اهرم عملیاتی	-۱۴/۷۳۶۸	۰/۰۰۰
	انحراف گردش دارایی‌ها	-۱۴/۸۹۳۷	۰/۰۰۰

نتایج نشان می دهد که مقدار این آماره برای هر کدام از متغیرها معنی دار می باشد و با توجه به سطح معناداری مورد گزارش ($p-value < 0.05$)، فرضیه H_0 برای تک تک متغیرها رد و عدم وجود ریشه واحد و یا به عبارتی مانایی داده ها تأیید می شود.

- آزمون ناهمسانی واریانس

این آزمون برای تشخیص ناهمسانی واریانس انجام می شود. فرض صفر و فرض مقابل آن به شرح زیر است:

H_0 : همسانی واریانس

H_1 : ناهمسانی واریانس

جدول ۴. یافته های حاصل از آزمون ناهمسانی واریانس

سطح معنی داری	آماره آزمون	شرح
.۰/۰۰۰	.۰/۶۵۹۸	F-statistic
.۰/۰۰۰	.۱/۳۲۵۶	Obs*R-squared

با توجه به سطح معنا داری آماره این آزمون ها در سطح ۵ درصد، فرض همسانی واریانس برای مدل رد شده و ناهمسانی واریانس جملات اخلاقی پذیرفته می شود. چنین شرایطی در رگرسیون سبب خواهد شد که نتایج OLS کارترین باشد. برای رفع ناهمسانی واریانس از روش کمترین مجددرات تعمیم یافته (GLS) استفاده می کنیم.

نتایج آزمون فرضیه پژوهش آزمون فرضیه اصلی

فرضیه اصلی تحت عنوان "بین متغیرهای حسابداری محرك ریسک و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد" می باشد.

نتایج آزمون این فرضیه در جدول ۵ آورده شده است:

جدول ۵. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها برای آزمون فرضیه اصلی

$\beta_1 woas_{i,t} + \beta_2 mpr_{i,t} + \beta_3 leo_{i,t} + \beta_4 lev_{i,t} + \varepsilon_0 + \beta_0 = w_{it}$								
آماره دوروین واتسون	F سطح معنی داری	ضریب تعیین تعدیل شده	سطح معنی داری	t	آماره t	متغیر		
۲/۰۳۶	۴۰/۳۲	۰/۱۱۵	۰/۰۰۰	۳/۴۷	۰/۳۱۲	مقدار ثابت		
			۰/۰۰۰	۱۴/۵۴	۰/۳۰۷	اهرم مالی		
			۰/۰۰۷۴	۲/۳۰۸	۰/۹۰۹	انحراف حاشیه سود		
			۰/۰۰۷۸	-۱/۲۶۹	-۰/۰۰۷۷	اهرم عملیاتی		
			۰/۰۰۰۳	۰/۵۴۷	۰/۰۴۸	انحراف گردش دارایی ها		
آماره آزمون چاو: ۲/۳۰۱								
سطح معنی داری: ۰/۰۰۵۵								
آماره آزمون هاسمن: ۱۴/۳۲۲								
سطح معنی داری: ۰/۰۱۸۷								

همان طور که در جدول فوق دیده می شود، مقدار ضریب تعیین تبدیل شده مدل (۰,۱۱۵) می باشد که نشان دهنده توان توضیح دهنده گی مدل به منظور تشریح متغیر وابسته می باشد. بدین معنی که حدود ۱۱/۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط مدل قابل تبیین می باشد. ملاحظه مقدار آماره F رگرسیون در این مدل حکایت از توان توضیح دهنده گی مدل دارد. زیرا مقادیر F محاسباتی در سطح خطای ۵ درصد معنا دار می باشد. همچنین ملاحظه مقادیر آماره دورین - واتسون موید این مطلب است که بین اجزا اخلاق مدل، خود همبستگی وجود ندارد. زیرا این مقادیر در فاصله ۱/۵ تا ۲/۵ می باشند. متغیرهای اهرم مالی، گردش داراییها و حاشیه سود با توجه به سطح معنا داری آنان و با توجه به اینکه از سطح خطای ۵٪ کمتر می باشد، از مدل رگرسیونی حذف نمی شوند. بنابراین فرضیه اصلی پژوهش تایید می شود. مدل رگرسیونی برآمده از این فرضیه به صورت زیر می باشد:

$$w_{it} = 0.312 + 0.048woas_{i,t} + 0.909mpr_{i,t} + 0.307lev_{i,t} + \varepsilon_0 \quad (2)$$

آزمون فرضیه فرعی نخست

فرضیه فرعی نخست تحت عنوان "بین انحراف گردش دارایی و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد." می باشد. نتایج آزمون این فرضیه در جدول ۶ آورده شده است:

جدول ۶. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها برای آزمون فرضیه فرعی نخست

$WW_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 WOAS_{i,t} + \varepsilon_0$						
آماره دوربین واتسون	F سطح معنی داری	ضریب تعیین تغییر شده	سطح معنی داری	t آماره	ضریب	متغیر
1/۹۵۸	۱۲/۰۶۹	۰/۱۷	۰/۰۰۲	۴/۴۵۸	۰/۰۳۸۷	مقدار ثابت
	۰/۰۲۳۳		۰/۰۴۱	-۰/۱۰۲۶	-۰/۱۲۸	انحراف گردش دارایی

همانطور که در جدول دیده می شود، مقدار ضریب تعیین تغییر شده مدل (۰,۱۷) می باشد که نشان دهنده توان توضیح دهنده‌گی به نسبت مناسب مدل برای تشریح متغیر وابسته می باشد. بدین معنی که حدود ۱۷٪ از تغییرات متغیر وابسته، توسط مدل قابل تبیین می باشد. ملاحظه مقدار آماره F رگرسیون در این مدل حکایت از توان توضیح دهنده‌گی مدل دارد. زیرا مقادیر F محاسباتی در سطح خطای ۵ درصد معنا دار می باشد. همچنین ملاحظه مقادیر آماره دوربین - واتسون موید این مطلب است که بین اجزا اخلاق مدل، خود همبستگی وجود ندارد. زیرا این مقادیر در فاصله ۱/۵ تا ۲/۵ می باشند. متغیر گردش دارایی با توجه به سطح معنا داری آن که از سطح خطای ۵٪ کمتر است، از مدل رگرسیونی حذف نمی شود. بنابراین فرضیه فرعی نخست پژوهش تایید می شود.

آزمون فرضیه فرعی دوم

فرضیه فرعی دوم تحت عنوان "بین انحراف حاشیه سود و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد." می باشد. نتایج آزمون این فرضیه در جدول ۷ داده شده است:

جدول ۷. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها برای آزمون فرضیه فرعی دوم

$\epsilon_{0,i,t} + mpr \beta_1 + \beta_0 =_{i,t} WW$						
آماره	F	ضریب	سطح	t	ضریب	متغیر
دوربین واتسون	سطح معنی داری	تعیین تعديل شده	معنی داری			
۲/۰۷	۱۴/۲۰۱	۰/۲۸۴۱	۰/۰۰۰	۴/۲۱	۰/۰۲۵	مقدار ثابت
	۰/۰۰۹		۰/۰۰۰	۸/۰۰۲	۰/۱۷۴	انحراف حاشیه سود

همانطور که در جدول دیده می شود، مقدار ضریب تعیین تعديل شده مدل (۰/۰۲۸۴۱) می باشد که نشان دهنده توان توضیح دهنده گی مناسب مدل به منظور تشریح متغیر وابسته می باشد. بدین معنی که حدود ۲۸/۴ از تغییرات متغیر وابسته، توسط مدل قابل تبیین است. ملاحظه مقدار آماره F رگرسیون در این مدل حکایت از توان توضیح دهنده گی مدل دارد. زیرا مقادیر F محاسباتی در سطح خطای ۵ درصد معنادار می باشد. همچنین ملاحظه مقادیر آماره دوربین - واتسون موید این مطلب است که بین اجزا اخلال مدل، خود همبستگی وجود ندارد. زیرا این مقادیر در فاصله ۱/۵ تا ۲/۵ می باشند. متغیر انحراف حاشیه سود با توجه به سطح معنی داری آن که از سطح خطای ۵٪ کمتر می باشد، از مدل رگرسیونی حذف نمی شود.

آزمون فرضیه فرعی سوم

فرضیه تحت عنوان "بین متوسط اهرم عملیاتی و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد" می باشد که نتایج آزمون این فرضیه در جدول ۸ آورده شده است.

جدول ۸. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها برای آزمون فرضیه فرعی سوم

$\epsilon_{0,i,t} + leo \beta_1 + \beta_0 =_{i,t} WW$						
آماره	F	ضریب	سطح	t	ضریب	متغیر
دوربین واتسون	سطح معنی داری	تعیین تعديل شده	معنی داری			
۱/۹۷۴	۱۲/۰۸۷	۰/۰۹۸	۰/۰۰۰	۸/۲۵	۰/۰۲۷	مقدار ثابت
	۰/۰۰۰		۰/۶۶۹	-۱/۰۲۳	-۰/۶۹۸	اهرم عملیاتی

همانطور که در جدول دیده می شود، مقدار ضریب تعیین تبدیل شده مدل (۰,۰۹۸) می باشد که نشان دهنده توان توضیح دهنده مدل به منظور تشریح متغیر وابسته می باشد. بدین معنی که حدود ۹/۸ درصد از تغییرات متغیر وابسته، توسط مدل قابل تبیین می باشد. ملاحظه مقدار آماره F رگرسیون در این مدل حکایت از توان توضیح دهنده مدل دارد. زیرا مقادیر F محاسباتی در سطح خطای ۵ درصد معنا دار می باشد. همچنین ملاحظه مقادیر آماره دوربین- واتسون موید این مطلب است که بین اجزا اخلاق مدل، خود همبستگی وجود ندارد. زیرا این مقادیر در فاصله ۱/۵ تا ۲/۵ می باشند. متغیر اهرم عملیاتی با توجه به سطح معنا داری آن و با توجه به اینکه از سطح خطای ۵٪ بیشتر می باشد، از مدل رگرسیونی حذف می شود و فرضیه مورد پذیرش قرار نمی گیرد.

آزمون فرضیه فرعی چهارم

فرضیه تحت عنوان "بین متوسط اهرم مالی و محدودیت در تامین مالی رابطه وجود دارد." می باشد و نتایج آزمون آن در جدول ۹ آورده شده است.

جدول ۹. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها برای آزمون فرضیه فرعی چهارم

$\varepsilon_{0,i,t} + \text{lev } \beta_1 + \beta_0 = i,t \text{ WW}$						
آماره	F	ضریب	سطح معنی داری	آماره t	ضریب	متغیر
دوربین	سطح	تعیین تبدیل	معنی داری			
واتسون	معنی داری	شده				
۱/۹۸۹	۱۰/۶۹۸ ۰/۰۴۱	۰/۱۶۶۷	۰/۰۰۰ ۰/۰۳۲	۴/۲۰ -۲/۰۵۷	۰/۰۲۸ -۰/۰۲۰۷	مقدار ثابت اهرم مالی

همانطور که در جدول دیده می شود، مقدار ضریب تعیین تبدیل شده مدل (۰,۱۶۶۷) می باشد که نشان دهنده توان توضیح دهنده مدل به منظور تشریح متغیر وابسته می باشد. بدین معنی که حدود ۱۶/۶ درصد از تغییرات متغیر وابسته، توسط مدل قابل تبیین می باشد. ملاحظه مقدار آماره F رگرسیون در این مدل حکایت از توان توضیح دهنده مدل دارد. زیرا مقادیر F محاسباتی در سطح خطای ۵ درصد معنادار می باشد. همچنین ملاحظه مقادیر آماره دوربین- واتسون موید این مطلب است که بین اجزا اخلاق مدل، خود همبستگی وجود ندارد. زیرا این مقادیر در فاصله ۱/۵

تا ۲/۵ می باشند. متغیر اهرم مالی با توجه به سطح معنا داری که از سطح خطای ۵٪ کمتر می باشد، از مدل رگرسیونی حذف نمی شود.

نتیجه گیری و بحث

هدف نخست از آزمون این فرضیه، بررسی و ارزیابی رابطه بین متغیرهای حسابداری محرك ریسک تحت چهار شاخص، انحراف گردش دارایی، انحراف حاشیه سود، متوسط اهرم عملیاتی و متوسط اهرم مالی و محدودیت در تامین مالی می باشد که مورد آزمون و بررسی قرار گرفت. نتایج آزمون ها حاکی از آن است که بین شاخصهای انحراف گردش دارایی، انحراف حاشیه سود و متوسط اهرم مالی و محدودیت تامین مالی در سطح کل نمونه آماری ارتباط معناداری وجود دارد، اما وجود رابطه معنادار بین شاخص متوسط اهرم عملیاتی و محدودیت در تامین مالی تایید نشد.

پژوهش دانگ می (۲۰۱۲) کاشانی پور و راسخی (۱۳۸۹)، کاشانی پور و نقی زاده (۱۳۸۸)، حقیقت و فیوجی (۱۳۹۳)، کاشانی پور و راسخی (۱۳۸۹) و کاشانی پور و نقی زاده (۱۳۸۸) که به بررسی اثر محدودیت های مالی بر حساسیت وجه نقد به جریان های نقدی پرداختند. آنها نشان دادند که جریانهای نقدی، تاثیر معناداری بر سطح نگه داری وجه نقد نداشته و همچنین بین حساسیت وجه نقد در شرکتهای با محدودیت مالی و شرکتهای بدون محدودیت های مالی، تفاوت معنی داری وجود ندارد با نتایج این پژوهش نزدیک است. با توجه به فرضیه های پژوهش حاضر، فرضیه های مشابه این پژوهش برای مقایسه نتایج وجود نداشته است. بر اساس یافته های پژوهش می توان پیشنهادهایی به شرح زیر برای استفاده کنندگان نشان داد:

با توجه به نتایج فرضیه ها که وجود رابطه بین متغیرهای حسابداری محرك ریسک و محدودیت در تامین مالی را تایید کردند، به سرمایه گذاران توصیه می شود در تصمیم گیری های خود به شاخص های انحراف گردش دارایی، انحراف حاشیه سود و متوسط اهرم مالی توجه بیشتری کنند که موجب کسب سود و به تبع آن بازده بیشتر می شود. همچنین با توجه به نوع صنعت که عاملی اساسی در تعیین نوع سرمایه گذاری می باشد، پیشنهاد می شود تصمیم گیرندگان برای سرمایه گذاری در صنایع مادر و اصلی اتخاذ تصمیم نمایند.

به سازمان بورس اوراق بهادار تهران به عنوان نهاد ناظر بر شرکت ها و به سازمان حسابرسی به عنوان هیأت تدوین استانداردهای حسابداری و حسابرسی پیشنهاد می شود الزاماتی برای افشاء اطلاعات لازم در زمینه محدودیت تامین مالی شرکت ها برای بهره برداری بهتر استفاده کنندگان

صورت‌های مالی قرار دهنده، به مدیران مالی و مسئولان تأمین مالی شرکت‌ها توصیه می‌شود بر پیامدهای منفی محدودیت‌های تأمین مالی توجه بیشتری کنند.

پیشنهادهای موضوعی به پژوهشگران آتی نیز به شرح زیر است:

۱. تأثیر چرخه عمر شرکت بر محدودیت در تأمین مالی شرکت‌ها
۲. تحلیل دامنه شکاف عدم تقارن اطلاعاتی بین اعضای حرفه، تهیه کنندگان و استفاده کنندگان اطلاعات حسابداری بر پایه محدودیت در تأمین مالی شرکتها
۳. بررسی رابطه بین محدودیت در تأمین مالی و نقد شوندگی سهام در بورس اوراق بهادر تهران



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

منابع

- ابزری، مهدی، دستگیر، محسن، قلیپور، علی. (۱۳۸۶). "بررسی و تجزیه و تحلیل روش‌های تامین مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، *فصلنامه بررسی های اقتصادی*، شماره ۴، دوره ۴، صص. ۷۳-۸۹.
- توکل نیا، اسماعیل، الله پور نقارچی، مهران، حاتم، جاوید. (۱۳۹۳). "اهرم مالی و ارتباط آن با توانایی مالی، رشد و سرمایه‌گذاری سنگین در دارایی‌های ثابت شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، *فصلنامه راهبرد مدیریت مالی*، شماره ۲، دوره ۲، صص. ۷۹-۱۰۱.
- ثقفی، علی، رحمانی، علی، معتمدی فاضل، مجید. (۱۳۸۹). "هزینه حقوق صاحبان سهام و متغیرهای حسابداری محرك ریسک"، *فصلنامه دانش حسابداری*، سال اول، شماره ۲، صص. ۹-۳۲.
- حقیقت، حمید، فیوجی، یعقوب. (۱۳۹۳). "تأثیر محدودیتهای مالی و وجه نقد نگهداری شده بر حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان نقدی"، *پژوهش‌های کاربردی در گزارشگری مالی*، سال دوم، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۳، صص. ۱۷۴-۱۴۹.
- دارایی، رویا. (۱۳۹۲). "رابطه انعطاف‌پذیری مالی و تصمیمات ساختار سرمایه"، *فصلنامه راهبردمدیریت مالی*، سال اول، شماره ۱، صص. ۱-۳۱.
- درخور، سعید، بادآور نهنده، یونس. (۱۳۹۲). "بررسی رابطه بین محدودیت مالی، ارزش وجه نقد و خالص سرمایه‌گذاری"، *پژوهش‌های تجربی حسابداری*، سال دوم شماره ۴، صص. ۱۶۷-۱۸۹.
- زمانی عموقین، رامین و مصطفی افشار. (۱۳۹۲). "آزمون تجربی رابطه الگوهای تامین مالی بر شاخصهای ارزیابی عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، اولین کنفرانس ملی حسابداری و مدیریت، شیراز، مؤسسه بین‌المللی آموزشی و پژوهشی خوارزمی.
- زنجیردار، مجید، خادمی، احمد. (۱۳۹۲). "مطالعه تاثیر محدودیت‌های مالی بر چسبندگی هزینه‌ها"، *پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک*.
- شعبانی، داود. (۱۳۹۳). "تأثیر محدودیت در تامین مالی بر رابطه سرمایه‌گذاران نهادی و حساسیت جریانات نقدی سرمایه‌گذاری"، *پایان نامه کارشناسی ارشد رشته حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز*، دانشکده اقتصاد و حسابداری.

- کاشانی پور، محمد و راسخی، سعید. (۱۳۸۹). "محدودیت های مالی و حساسیت سرمایه گذاری به جریان های نقدی در بورس اوراق بهادار تهران"، پیشرفت های حسابداری، دوره ۲، شماره ۲، صص. ۷۴-۵۱.
- کاشانی پور، محمد، نقی نژاد، بیژن. (۱۳۹۳). "بررسی اثر محدودیت های مالی بر حساسیت جریان نقدی وجه نقد"، فصلنامه تحقیقات حسابداری و حسابرسی، سال اول، شماره ۲، صص. ۷۲-۹۴.
- کنعانی امیری، منصور. (۱۳۸۶). "بررسی رابطه بین محدودیت در تامین مالی و بازده سهام در ایران"، مجله دانشور رفشار، سال چهاردهم، شماره ۲۶، صص. ۱۸-۲۵.
- مجتبه‌زاده، ویدا؛ علوی طبری، سید حسین و نجمه خدابخشی. (۱۳۸۸). "رابطه تامین مالی و عملکرد عملیاتی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، تحقیقات حسابداری، شماره اول، ص ۴۹-۲۸.
- Andress, C. (2011). "Family ownership, Financing constraints and Investment Decisions", Working Paper.
- Baños-Caballero, Sonia, García-Teruel, Pedro J. and Pedro Martínez-Solano,(2014), "Working capital management, corporate performance, and financial constraints", Journal of Business Research, Vol 67, No 3, 332-338.
- Dongmi Li,(2012). "Financial constraints: R&D investment, and stockreturns". Rady School of Management University of California San Diego 1,6,22-24.
- Gamba, A. and A. Triantis, (2008). The value of financial flexibility. *Journal of Finance*, Vol 63, No 5, 2263-2296.
- Gioll, A. and Mathur, N. (2003), "The impact of board size, CEO duality, and corporate liquidity on the profitability of Canadian service firms", *Journal of Applied Finance and Banking*, Vol. 1, No. 3, 83-95.
- Lins, K.V., Strickland, D., and Zenner, M., (2013), Do non-U.S. firms issue equity on U.S. stock exchanges to relax capital constraints?, *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, Vol. 40, 109-133.
- Whited, Toni M. and Guojun Wu. (2006). Financial Constraints Risk. *Review of Financial Studies*, Vol 19, 531-559.