

رابطه بین محدودیت مالی و حساسیت جریان های نقدی با تامین مالی خارجی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

دکتر جواد پورغفار

گروه حسابداری، موسسه آموزش عالی سراج، تبریز، ایران. (نویسنده مسئول).

pourghaffar@gmail.com

امید ابافت

کارشناسی ارشد حسابداری، موسسه آموزش عالی سراج، تبریز، ایران.

omid_abafat@yahoo.com

شماره ۳۹، بهار ۱۴۰۰ (جلد دوم) / صفحه ۱-۱۴۱
سازمان امنیت اقتصادی و پیشگیری از جنایت

چکیده

هدف پژوهش حاضر بررسی رابطه بین محدودیت مالی و حساسیت جریان های نقدی با تامین مالی خارجی می باشد. این پژوهش از نظر ماهیت و روش توصیفی و از نظر هدف، یک پژوهش کاربردی بوده و از آنجایی که در پژوهش حاضر وضعیت موجود متغیرها با استفاده از جمع آوری اطلاعات، از طریق اطلاعات گذشته مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است، در ردیف مطالعات توصیفی و از نوع پس رویدادی گنجانده می شود. در مسیر انجام این پژوهش، دو فرضیه تدوین و ۱۱۰ شرکت از طریق نمونه گیری به روش حذف سیستماتیک برای دوره زمانی ۸ ساله بین ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷ انتخاب شده و داده های مربوط به متغیرهای پژوهش بعد از گردآوری در نرم افزار اکسل با استفاده از نرم افزار آماری استاتا نسخه ۱۵ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج حاصل از آزمون فرضیات نشان داد بین محدودیت مالی و تامین مالی خارجی رابطه مستقیم معناداری وجود دارد. و بین حساسیت جریان های نقدی و تامین مالی خارجی رابطه معکوس مستقیم معناداری وجود دارد.

واژگان کلیدی: محدودیت مالی، حساسیت جریان های نقدی، تامین مالی خارجی.

مقدمه

با مطرح شدن مساله سرمایه گذاری شرکت ها، موضوع تامین مالی این سرمایه گذاری ها مورد توجه قرار می گیرد. در بازارهای کامل سرمایه، انتظار بر این است که همه شرکت ها به آسانی به منابع خارج از شرکت دسترسی داشته باشند و تصمیمات سرمایه گذاری منحصراً مبتنی بر سودآوری مورد انتظار آینده می باشد و دسترسی به سرمایه های داخلی هیچ گونه تأثیری بر تصمیمات نداشته باشد. اما در دنیای واقعی با توجه به مکانیسم اطلاعات نامتقارن، هزینه تامین مالی با استفاده از منابع داخلی و خارجی متفاوت بوده و در این محیط ها، اطلاعات نامتقارن بین قرض دهنده و قرض گیرنده بر توانایی شرکت برای دستیابی به اعتبار و قدرت سرمایه گذاری و فعالیت اقتصادی آنها تأثیرگذار است.

حساسیت هزینه های سرمایه گذاری نسبت به جریان وجه نقد داخلی پدیده ای است که به خوبی در ادبیات اقتصاد مالی به آن پرداخته شده است. فازری و همکاران^(۱۹۹۸) نشان دادند که پس از کنترل فرصت های رشد، سرمایه گذاری نسبت به جریان وجه نقد حساس میباشد. این حساسیت برای شرکت هایی که سود سهام کمتری پرداخت می نمایند بیشتر است. اما برخی از محققین نشان دادند که حساسیت جریان وجه نقد سرمایه گذاری حتی ممکن است در بازارهای غیر حساس، به دلایلی به غیر از محدودیت های مالی مشاهده شود. به خصوص به دلیل دشواری هایی که در اندازه گیری فرصت های سرمایه گذاری نهایی (تویین) وجود دارد، جریان وجه نقد ممکن است حاوی اطلاعاتی در خصوص فرصت های سرمایه گذاری باشد که در Q تویین برآورده، منعکس نشده است. به بیان ساده در چنین مواردی ممکن است تفاوت های مقطعی در حساسیت جریان نقدی به علت انحراف در خطای اندازه گیری Q تویین باشد (اریکسون وايتد، ۲۰۰۰).

اخيراً، پژوهش های انجام شده توسط محققان مختلف، از جمله لویز و ویستنه^۱ (۲۰۱۰)، توره و همکاران^۲ (۲۰۰۷) و رودریگز^۳ (۲۰۰۰) تاثیر تصمیم گیری های ساختار سرمایه و تقسیم سود را با فرض وجود نقص و کاستی (مالیات ها، هزینه های مبادرات، عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه های نمایندگی) در بازارهای سرمایه بررسی کرده اند. شرکت ها زمانی در محدوده تأمین مالی هستند که بین هزینه های داخلی و هزینه های خارجی وجود تخصیص داده شده با یک شکاف رو به رو باشند. شرکت هایی که نارسایی مربوط به بازار سرمایه درباره آنها شدت بیشتری دارد، برای تأمین مالی پروژه های سرمایه گذاری خود، بیشتر بر منابع داخلی تکیه می کنند (حسین پور، ۲۰۰۵). فازاری و همکاران^(۱۹۸۸) بر مبنای این ایده، شاخصی به نام حساسیت سرمایه گذاری به جریان نقدی را معرفی کردند. این شاخص با اندازه گیری میزان تغییرات در مخارج سرمایه ای شرکت به ازای یک واحد تغییر در جریان نقدی تعریف می شود. براساس این، هر اندازه حساسیت مخارج سرمایه گذاری به جریان های نقدی بیشتر باشد، میزان اتكای آن شرکت بر منابع داخلی خود بیشتر است؛ بنابراین محدودیت مالی بیشتری خواهد داشت. همچنین براساس این شاخص درباره شرکت هایی که نقص های بازار سرمایه درباره آنها شدیدتر باشد، حساسیت سرمایه گذاری به جریان نقدی بیشتری وجود دارد (فازاری و همکاران، ۱۹۸۸).

شرکت هایی را واجد محدودیت مالی می نامند که به منابع تأمین مالی خارجی، دسترسی پایین و پر هزینه دارند. از دلایل عمدۀ وجود اختلاف بین هزینه تأمین مالی داخلی و خارجی، به عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات نمایندگی اشاره شده است. عدم تقارن اطلاعاتی براین موضوع دلالت دارد که مشارکت کنندگان در بازار، دسترسی یکسانی به اطلاعات ندارند (گامبا و ترانتیس، ۲۰۰۸). محدودیت های مالی داخلی، محدودیت هایی هستند که در ارتباط با منابع (وجه نقد) داخل واحد تجاری مطرح هستند و با عنوان هزینه نمایندگی مطرح می شوند. میزان اتكای یک شرکت بر منابع داخلی نیز با حساسیت سرمایه گذاری - جریان نقدی آن شرکت تعیین می شود. ادعا می شود شاخص ترکیبی، ارزش افزوده اقتصادی، حساسیت جریان نقدی و ذخایر نقدی است. یکی از معیارهای مدرن محدودیت مالی، ذخایر نقدی (وجه نقد و معادل آن) در شرکت است. تعیین میزان ذخایر نقدی برای بسیاری از شرکت ها، اهمیت خاصی دارد. هرچه میزان قدرت نقدشوندگی بیشتر باشد، بازده حاصل از آن کاهش می یابد؛ بنابراین شرکتی که دسترسی مناسبی به بازارهای سرمایه دارد، باید ذخایر نقدی را نگهداری کند.

¹ Lopez and Vecente

² Torre et al

³ Rodrigues

با تکیه بر مطالب فوق پژوهش حاضر در صدد پاسخگویی به این سوال می باشد که بین محدودیت مالی و حساسیت جریان های نقدی با تامین مالی خارجی چه رابطه‌ی وجود دارد؟

پیشینه پژوهش

پارک^۱ (۲۰۱۹) به بررسی محدودیت‌های مالی و حساسیت به جریان پول از تامین مالی خارجی: شواهدی از کره پرداختند. برای رسیدگی به این موضوع، من ۱۰،۸۸۶ مشاهدات مربوط به سال شرکت در کره را بررسی می‌کنم و چندین یافته‌ی جذاب را پیدا می‌کنم. (۱) صدور بدھی همانظور که انتظار می‌رود با جریان پول نقد منفی است اما برای صدور سهام نیست. (۲) این نتایج به دلیل قصد شرکت‌ها برای صدور سهام جدید در صورت مثبت بودن جریان نقدی آنها است. (۳) تعویض بین صندوق‌های داخلی و بدھی بیشتر با پرداخت بدھی‌های کوتاه مدت انجام می‌شود. (۴) رابطه منفی بین تامین اعتبار داخلی و خارجی (صدر بدھی) در سالهای مثبت و افزایش جریان پول نقد وجود دارد. (۵) با توجه به محدودیت‌های مالی، نظریه سفارش سفارش در مورد بنگاه‌های اقتصادی بدون محدودیت بهتر نشان داده شده است.

گانبورا و وو^۲ (۲۰۱۸) به بررسی سطح سرمایه‌گذاری با حساسیت جریان سرمایه‌گذاری و نقدینگی سرمایه پرداختند. مدل ارائه شده نشان می‌دهد که وجود شرکت‌های محدود و بدون محدودیت شرایط مناسب و ضروری برای بیش سرمایه‌گذاری است. به صورت تجربی، ما یک مدل سرمایه‌گذاری تصحیح خطاب رای شرکت‌های تولیدی چینی اجرا می‌کنیم. برآوردهای ما در رابطه با حساسیت جریان سرمایه‌گذاری و نقدینگی، به ترتیب ۵٪ و ۱۵٪ کاهش بهره وری کلی برای پانل‌های متعادل و عدم توازن شرکت‌های چینی است. استراتژی شناسایی ما نیازی به رابطه‌ی یکنواختی بین حساسیت جریان سرمایه‌گذاری و نقدی و شدت اصطلاحات مالی ندارد و بنابراین نقد کاپلان و زینگالز را تحت پوشش قرار نمی‌دهد.

چن و همکاران^۳ (۲۰۱۷) به بررسی تأثیر تجدید ارائه صورت‌های مالی بر سیاست نگهداری و نقد در شرکت‌های آمریکایی پرداختند. نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که پس از تجدید ارائه صورت‌های مالی، نگهداری و نقد شرکت‌ها افزایش می‌یابد. همچنین نتایج آن‌ها نشان داد که ارزش بازار نگهداری و نقد در شرکت‌های مالی آن‌ها تجدید ارائه شده است، افزایش یافته است.

پویامهر (۱۳۹۸) به بررسی تاثیر رشد جریان نقدی عملیاتی بر حساسیت سرمایه‌گذاری نسبت به نوسان‌های جریان نقدی عملیاتی با در نظر گرفتن محدودیت مالی و سطح نگهداری و نقد پرداختند. در این تحقیق ابتدا آماره‌های توصیفی برای داده‌های محاسبه شده جهت برآورد مدل‌های پژوهش بیان شد. سپس مدل جانبی پژوهش تشریح گردید و نوع مدل‌های پژوهش از نوع داده‌های تلفیقی یا تابلویی با استفاده از آزمون F-لیمر و تشخیص نوع داده‌های تابلویی از نوع اثرات ثابت یا اثرات تصادفی از آزمون هاسمن مورد بررسی قرار گرفت. سپس مدل‌های نهایی جهت آزمون فرضیه‌ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه‌ها پژوهش نشان داد که سطح نگهداری و نقد در شرکت‌های دارای محدودیت مالی، میزان شدت اثر رشد جریان‌نقدی عملیاتی بر حساسیت سرمایه‌گذاری نسبت به نوسان‌های جریان نقدی

¹ Park

² Ghanbora & voo

³ Chen et al

عملیاتی را کاهش می دهد و همچنین نوسان های جریان نقدی عملیاتی بر سرمایه گذاری در شرکت های بدون محدودیت مالی بی تاثیر و در شرکت هایدارای محدودیت مالی دارای تاثیر منفی می باشد.

طهماسبی و همکاران (۱۳۹۷) به بررسی رابطه بین حساسیت جریان نقدی نامتقارن، محدودیت مالی و نظارت خارجی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. هدف اصلی از مطالعه حاضر بررسی رابطه بین حساسیت جریان نقدی نامتقارن، محدودیت مالی و نظارت خارجی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می باشد جامعه آماری شامل ۱۰۹ شرکت از شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می باشد، که از ابتدا ۱۳۹۰ تا پایان ۱۳۹۴ در بورس فعال بوده اند. در این پژوهش جهت بررسی فرضیه ها از مدل رگرسیون پانل - دیتا استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که حساسیت جریان نقدی به وجه نقد هنگام مواجهه شرکت با جریان نقدی مثبت، با زمانی که شرکت با جریان نقدی منفی روبروست تفاوتی ندارند. شدت حساسیت جریان نقدی نامتقارن وجه نقد برای یک شرکت با محدودیت مالی کمتر از یک شرکت فاقد محدودیت مالی است. مقدار حساسیت جریان نقدی وجه نقد برای شرکت های دارای نظارت بیرونی قوی تر، کمتر است.

علیخانی و همکاران (۱۳۹۷) به بررسی شناسایی محدودیت مالی از طریق معیار سرمایه گذاری به جریان نقدی در شرکت های بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. امروزه محدودیت مالی، یکی از موضوعات بحث برانگیز و جذاب در پژوهش های حسابداری به شمار می رود و یکی از روش های که مورد توجه سرمایه گذاران و اعتبار دهندهان به عنوان یکی از فاکتورهای مهم تصمیم گیری می باشد. هدف از انجام این پژوهش، بررسی شناسایی محدودیت مالی شرکت ها از طریق معیار حساسیت سرمایه گذاری به جریان های نقدی در شرکت های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران است. روش تحقیق در این پژوهش به لحاظ هدف، کاربردی و به لحاظ روش، از نوع توصیفی همبستگی می باشد. گردآوری اطلاعات به روش کتابخانه ای و برای آزمون فرضیه ها از روش میدانی استفاده شده است. در پژوهش حاضر، داده های مورد نیاز جهت تست فرضیه ها از صورت های مالی و یادداشت های صورت های مالی شرکت های عضو بورس اوراق بهادار تهران و از نرم افزار 8Eviews و Stata جهت پردازش داده ها استفاده شد. قلمرو مکانی پژوهش، کلیه شرکت های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران و قلمرو زمانی مقطعی و گذشته نگر در بازه زمانی سال های ۱۳۹۰-۱۳۹۴ می باشد، جامعه آماری پژوهش شامل ۱۱۵ شرکت به عنوان نمونه روش حذف سیستماتیک انتخاب شده است، برای تعیین داده های ترکیبی از آزمون F لیمر استفاده شده است، برای تجزیه و تحلیل و آزمون فرضیه های پژوهش از روش رگرسیونی داده های پانل استفاده شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها نشان داد که جریان های نقد عملیاتی رابطه مثبت و معناداری با سرمایه گذاری دارد. همچنین جریان های نقد عملیاتی رابطه منفی و معناداری با فرصت رشد دارد.

فرضیه پژوهش

فرضیه اول: بین محدودیت مالی و تامین مالی خارجی رابطه وجود دارد.

فرضیه دوم: بین حساسیت جریان های نقدی و تامین مالی خارجی رابطه وجود دارد.

روش شناسی تحقیق

این تحقیق از لحاظ هدف کاربردی است، هدف از تحقیق کاربردی به دست آوردن درک یا دانش لازم برای تعیین ابزاری است که بوسیله آن نیازی مشخص و شناخته شده برطرف گردد؛ لذا تحقیق حاضر از لحاظ هدف کاربردی است. جامعه آماری این تحقیق، کلیه شرکت‌های تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره‌ی زمانی ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۷ است. با توجه به محدود بودن جامعه آماری شرکت‌های تولیدی در بورس اوراق بهادار تهران و در نظر گرفتن شرایط اعمال شده، جامعه در دسترس به طور کامل به عنوان نمونه آماری به منظور رسیدن به بیشترین مشاهدات جهت تجزیه و تحلیل آماری، انتخاب می‌گردد.

- در طول دوره تحقیق، در بورس حضور داشته باشند.
- در طول دوره تحقیق، تغییر در دوره مالی نداشته باشند.
- جزء شرکت‌های فعال در حوزه فعالیت‌های مالی، از جمله شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بانک‌ها، بیمه‌ها و موسسات مالی نباشند. بدلیل این‌که این موسسات از لحاظ ماهیت فعالیت، متفاوت بوده و درآمد اصلی آن‌ها حاصل از سرمایه‌گذاری است و وابسته به فعالیت سایر شرکت‌ها هستند، لذا ماهیتاً با سایر شرکت‌ها متفاوت می‌باشند و بنابراین، از نمونه مورد بررسی حذف خواهد شد.
- داده‌های مورد نیاز جهت متغیرهای تحقیق، در طول دوره زمانی موجود باشند.
- دوره مالی آن‌ها منتهی به ۱۲/۲۹ هر سال باشد تا بتوان داده‌ها را در کنار یکدیگر و در صورت نیاز، به صورت پانلی به کار برد.

با اعمال محدودیت‌های فوق ۱۱۰ شرکت پذیرفته شده در دوره زمانی ۸ ساله بین سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷ در بورس اوراق بهادار تهران بعنوان نمونه این پژوهش انتخاب شده است.

مدل اول

$$\text{External financing}_{i,t} = \delta_0 + \delta_1 \text{KZ}_{i,t} + \delta_2 \text{SIZE}_{i,t} + \delta_3 \text{CFO}_{i,t} + \delta_4 \text{CFO} + \delta_5 \text{LEV} + \delta_6 \text{LOSS} + \varepsilon_{i,t}$$

مدل دوم

$$\text{External financing}_{i,t} = \delta_0 + \delta_1 \text{cash sensitivity}_{i,t} + \delta_2 \text{SIZE}_{i,t} + \delta_3 \text{CFO}_{i,t} + \delta_4 \text{CFO} + \delta_5 \text{LEV} + \delta_6 \text{LOSS} + \varepsilon_{i,t}$$

متغیر وابسته

تأمین مالی خارجی (External financing): تأمین مالی خارجی که از طریق رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$XFIN_{i,t} = EQUITY_{i,t} + DEBT_{i,t}$$

در این رابطه:

$EQUITY$ = مبلغ وجه نقد ایجاد شده به وسیله فعالیت‌های تأمین مالی شرکت.

$DEBT$ = تفاوت بین گردش وجود نقد دریافتی ناشی از انتشار جدید سهام و گردش وجود نقد پرداختی بابت پرداخت سود سهام تقسیم شده که از طریق رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$EQUITY_{i,t} = \Delta(TA_{i,t} - TL_{i,t}) - NI_{i,t}$$

که در آن:

= تغییر در کل دارایی ها.

= تغییر در کل بدهی ها.

= سود خالص.

$\text{DEBT} = \text{خالص گردش وجوه نقد ایجاد شده ناشی از بدهی های بلند مدت و کوتاه مدت که از طریق رابطه زیر محاسبه می شود:}$

$$\text{DEBT}_{i,t} = \text{LDEBT}_{i,t} + \text{SDEBT}_{i,t}$$

در این رابطه:

$\text{LDEBT} = \text{خالص گردش وجوه نقد ایجاد شده ناشی از بدهی های بلند مدت (تغییر در بدهی های بلند مدت)}.$

$\text{SDEBT} = \text{خالص گردش وجوه نقد ایجاد شده ناشی از بدهی های کوتاه مدت (تغییر در بدهی های کوتاه مدت)}.$

متغیر مستقل

محدودیت مالی (KZ): برای تمیز شرکت های محدود در تامین مالی از سایر واحد های تجاری برای آزمون نمودن از شاخص محدودیت در تامین مالی کاپلان و زینگلاس (۱۹۹۷) که توسط تهرانی و حصارزاده (۱۳۸۸) در مدل زیر بومی سازی شده است استفاده گردید:

$$\begin{aligned} \text{KZ}_{IR} = & 17.330 - \\ & 37.486C - 15.216\text{Div} \\ & + 3.394\text{Lev} - 1.402\text{MTB} \end{aligned}$$

C: نسبت وجه نقد بر دارایی ها.

Div: سود تقسیمی بر دارایی ها.

Lev: نسبت بدهی به دارایی ها.

MTB: مجموع ارزش بازار حقوق صاحبان سهام و ارزش دفتری بدهی ها به ارزش دفتری دارایی ها.
روش استفاده از این شاخص بدین ترتیب است که ابتدا مقادیر واقعی را در معادله شاخص Kz وارد نمونه، مقدار محاسبه می شود. مقادیر از کوچکتر به بزرگتر مرتب و سپس به پنج قیمت تقسیم شده اند که می تواند شرکت های موجود در پنج چهارم و پنجم را بنویسند محدودیت تامین مالی شناسایی نمود. استدلال بر این است که شرکت های که در بازه محدودیت مالی هستند نمی توانند اعتباری تجاری بهتری داشته باشند در نتیجه از گردونه رقابت خارج می شوند.

حساسیت جریان های نقدی (cash sensitivity): در مبانی نظری، مدل های مختلفی برای استخراج این شاخص در نظر گرفته شده است. در این مدل، ضریب جریان وجه نقد عملیاتی، همان شاخص حساسیت جریان نقد سرمایه گذاری است (هاواکیمیان، ۲۰۰۹؛ لی، ۲۰۱۰).

$$CFSI_t = \sum_{i=1}^n \left(I_{it} \times \frac{OCF_{it}}{\sum_{t=1}^n OCF_{it}} \right) - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{it}$$

CFSI: شاخص حساسیت جریان نقد سرمایه گذاری.

OCF: جریان نقد عملیاتی (همگن شدن بر حسب دارایی های ابتدای دوره).

A: مخارج سرمایه ای (همگن شدن بر حسب دارایی های ابتدای دوره).

متغیرهای کنترلی

اندازه شرکت (SIZE): عبارت است از بزرگ و یا کوچک بودن یک شرکت مورد رسیدگی حسابرسی یا به عبارت دیگر از لگاریتم طبیعی جمع دارایی ها در پایان دوره هر شرکت در هر سال شد.

بازده دارایی ها (CFO): عبارت است از نسبت سود خالص پس از کسر مالیات به جمع دارایی ها در پایان دوره هر شرکت در هر سال یا به عبارت دیگر بازده دارایی ها توانایی شرکت را در ایجاد سود در ارتباط با میزان کل سرمایه گذاری انجام شده در شرکت اندازه گیری می کند.

$$\text{مالیات} - \frac{\text{سودخالص}}{\text{جمع دارایی ها}} = \text{بازده دارایی ها}$$

نسبت اهرمی (LEV): شاخصی است برای اندازه گیری ریسک مالی شرکت. این نسبت از طریق تقسیم جمع بدھی به جمع دارایی ها به دست می آید شد.

گزارش زیان (LOSS): یک متغیر مصنوعی است که با یک و صفر نشان داده می شود. اگر شرکتی در یک سال زیان گزارش کند در آن صورت مقدار آن یک و در غیر آن صورت مقدار آن صفر است.

یافته های پژوهش آمار توصیفی

آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در جدول زیر آورده شده است. کمیت های آماری توصیفی شامل حداقل، حداکثر، میانه، میانگین، انحراف معیار، چولگی و کشیدگی است. با در نظر گرفتن معیارهای اشاره شده در فصل سوم، راجع به انتخاب نمونه و تأثیر آن روی اندازه نمونه در کل از ۱۰۰ شرکت بورسی در طی ۸ سال در این تحقیق استفاده شد. با توجه به اینکه از روش ترکیب داده های سری زمانی و مقطعی (پنل دیتا) برای آزمون فرضیه ها استفاده می کنیم، لذا تعداد مشاهدات سال - شرکت بر اساس داده های ترکیبی، ۸۸۰ مشاهده بوده است.

جدول (۱): آمار توصیفی متغیرهای کمی تحقیق

نام متغیر	نماد	تعداد	میانگین	انحراف معیار	واریانس	چولگی	کشیدگی	بیشینه	کمینه
تأمین مالی خارجی	XFIN	۸۸۰	۰.۵۳۵	۰.۳۷۵	۰.۱۴۰	-۱.۴۲۴	۲۲.۲۷۹	-۲.۳۶۱	۳۶.۰۹
حساسیت جریان نقدی	CASH SENT	۸۸۰	۰.۱۴۹	۰.۱۸۸	۰.۰۳۵	-۰.۰۹۷۴	۶۶.۴۵	-۰.۷۷۰	۰.۷۷۰
اندازه شرکت	SIZE	۸۸۰	۱۴.۳۴۸	۱.۵۴۵	۲.۳۸۷	۰.۹۲۶	۳.۷۴۰	۱۰.۹۵۲	۱۹.۳۷۴
بازده دارایی ها	CFO	۸۸۰	۰.۱۱۱	۰.۱۳۷	۰.۰۱۹	۰.۰۵۴	۰.۱۱۴	-۰.۷۸۹	۰.۷۹۳
اهرم مالی	LEV	۸۸۰	۰.۶۱۳	۰.۲۵۸	۰.۰۶۶	۳.۲۵۰	۳۹.۸۵۳	۰.۰۶۵	۴.۰۰۲

آمار توصیفی متغیرهای مجازی تحقیق

تعداد شرکتهای دارای محدودیت مالی: ۳۵۲ درصد فراوانی شرکتهای دارای محدودیت مالی: ۴۰ درصد	۸۸۰	KZ	محدودیت مالی
تعداد شرکتهای زیانده: ۸۷ درصد فراوانی شرکتهای زیانده: ۹.۸۹ درصد	۸۸۰	LOSS	زیانده

آزمون شاپیرو ویلک

نتیجه	سطح معناداری	Z آماره	نماد	نام متغیر
توزیع نرمال ندارد	۰.۰۰۰	۱۱۶۴۲	XFIN	تأمین مالی خارجی
توزیع نرمال دارد	۰.۹۵۹	-۱.۷۴۳	KZ	محدودیت مالی
توزیع نرمال ندارد	۰.۰۰۰	۷.۷۷۴	CASH SENT	حساسیت جریان نقدی
توزیع نرمال ندارد	۰.۰۰۰	۸.۵۸۲	SIZE	اندازه شرکت
توزیع نرمال ندارد	۰.۰۰۰	۹.۱۶۱	CFO	بازده دارایی ها
توزیع نرمال ندارد	۰.۰۰۰	۱۱.۲۴۰	LEV	اهرم مالی
توزیع نرمال ندارد	۰.۰۰۰	۵.۹۶۶	LOSS	زیانده

نرمایتی جملات خطاط

نتیجه	سطح معناداری	Z آماره	نام متغیر
توزیع نرمال دارد	۰.۲۲۶	۹.۸۸۰	فرضیه اول
توزیع نرمال دارد	۰.۹۰۸	۹.۹۲۹	فرضیه دوم

اصلی ترین شاخص مرکزی، میانگین است که نشان دهنده نقطه تعادل و مرکز ثقل توزیع است و شاخص خوبی برای نشان دادن مرکزیت داده هاست. برای مثال مقدار میانگین برای بازده دارایی ها برابر با (۱۱۱٪) می باشد که نشان می دهد بیشتر داده ها حول این نقطه مرکز یافته اند. به طور کلی پارامترهای پراکندگی، معیاری برای تعیین میزان پراکندگی از یکدیگر یا میزان پراکندگی آن ها نسبت به میانگین است. از مهم ترین پارامترهای پراکندگی، انحراف معیار است. مقدار این پارامتر در آمار توصیفی کلی، برای اندازه شرکت برابر با ۱.۵۴۵ و برای بازده دارایی ها برابر است با ۰.۱۳۷٪ می باشد که نشان می دهد این دو متغیر به ترتیب دارای بیشترین و کمترین انحراف معیار هستند.

آزمون خود همبستگی سربالی

در مشکل خود همبستگی ضرایب تخمینی تورش دار نیستند ولی انحراف معیارها به سمت پایین تورش دارند، به طور یکه آماره t به طور اغراق آمیز محاسبه می شود و در نتیجه ممکن است ضریب تخمینی از نظر آماری معنی دار نشان داده شود در حالیکه واقعاً اینطور نیست. با وجود مشکل خود همبستگی آماره F و ضریب تعیین نیز غیر قابل اطمینان می شوند.

جدول (۲): نتایج حاصل از آزمون خود همبستگی سربالی

نتیجه	Prob	آماره آزمون	مدل
عدم وجود خود همبستگی	۰.۱۳۹	۲.۲۲۱	فرضیه اول
	۰.۱۴۹	۲.۱۰۹	فرضیه دوم

اینجا فرضیه H_0 این است که مشکل خود همبستگی وجود ندارد ($\text{cov}(U_i, U_j) = 0$), با توجه به احتمال آماره F در مدل پژوهش با هریک از معیارهای مدیریت سود، که از ۵ درصد بیشتر است، فرضیه H_0 را می بپذیریم و در نتیجه مشکل خود همبستگی در مدل پژوهش وجود ندارد.

آزمون مانایی

اغلب مدل‌های اقتصاد سنجی بر فرض پایایی سری زمانی استوار است. پس از آنکه ناپایایی اکثر سری‌های زمانی آشکار شد، به کارگیری متغیرها، به انجام آزمون پایایی منوط گردید. چنانچه متغیرهای سری زمانی، ناپایا (نامان) باشند؛ مشکل رگرسیون کاذب ۱ پدیدار خواهد شد. نتایج حاصل از این آزمون در جدول (۳) آورده شده است.

جدول (۳): نتایج آزمون مانایی

نتیجه	احتمال	Z آماره	نماد متغیرها	نام متغیرها
مانا	۱۳.۴۶۵	XFIN	تأمین مالی خارجی
مانا	-۱۶.۸۳۹	KZ	محدویت مالی
مانا	-۷.۷۴۹	CASH SENT	حساسیت جریان نقدی
مانا	-۳.۹۹۶	SIZE	اندازه شرکت
مانا	-۱۰.۹۴۹	CFO	بازده دارایی ها
مانا	-۸.۹۲۰	LEV	اهرم مالی
مانا	۷.۳۵۹	LOSS	زیاندهی

با توجه به مقدار احتمال آماره t مربوط به متغیرها، می‌توان نتیجه گرفت متغیرها مانا هستند.

ناهمسانی واریانس

برای بررسی وجود ناهمسانی واریانس جملات اخلاق، آزمون والد تعديل شده انجام شده است. نتایج آزمون ناهمسانی واریانس آرج به شرح جدول زیر می‌باشد:

جدول (۴): نتایج آزمون ناهمسانی واریانس

نتیجه	Prob	آماره آزمون	مدل
وجود ناهمسانی	۳	فرضیه اول
	۱.۵	فرضیه دوم

با توجه به اینکه احتمال آماره لاگرانژ (Obs*R-squared) و احتمال آماره F کمتر از 0.05 به دست آمده، بنابراین ناهمسانی واریانس در مدل پژوهش با هریک از معیارهای مدیریت سود وجود دارد. برای رفع این مشکل از روش GLS در برآورد نهایی استفاده خواهد شد.

آزمون همخطی

نتایج آزمون همخطی متغیرهای مستقل به شرح زیر می‌باشد.

¹ Spurious Regression.

جدول (۵): نتایج آزمون همخطی مدل اول

نام متغیر	نماد متغیر	آماره آزمون تورم واریانس
بازده دارایی ها	CFO	۱.۸۶
اهرم مالی	LEV	۱.۶۴
زیاندهی	LOSS	۱.۳۸
محدودیت مالی	KZ	۱.۰۴
اندازه شرکت	SIZE	۱.۰۳

جدول (۶): نتایج آزمون همخطی مدل دوم

نام متغیر	نماد متغیر	آماره آزمون تورم واریانس
حساسیت جریان نقدی	CASH SENT	۳.۰۴
بازده دارایی ها	CFO	۲.۸۳
اهرم مالی	LEV	۱.۸۶
زیاندهی	LOSS	۱.۴۰
اندازه شرکت	SIZE	۱.۰۱

همخطی وضعیتی است که نشان می‌دهد یک متغیر مستقل تابعی خطی از سایر متغیرهای مستقل است. اگر همخطی در یک معادله رگرسیون بالا باشد بدین معنی است که بین متغیرهای مستقل همبستگی بالایی وجود دارد و ممکن است با وجود بالا بودن ضریب تعیین، مدل دارای اعتبار بالایی نباشد. برای تشخیص هم خطی از معیار تورم واریانس (VIF) استفاده شده است که در نرم‌افزار ایویوز وجود دارد.

آزمون انتخاب روش تخمین مدل‌ها

جدول ۷ نتایج آزمون چاو و هاسمن را برای هر یک از مدل‌های فرضیه‌های تحقیق نشان می‌دهد.

جدول (۷): نتایج آزمون‌های چاو و هاسمن

نوع آزمون	آماره آزمون	Prob	نتیجه آزمون	مدل
آزمون چاو	۱۶.۱۷	۰.۰۰۰	تأثید مدل داده‌های تابلویی در برابر مدل داده‌های تلفیقی	فرضیه اول
آزمون هاسمن	۱۰.۹۹	۰.۰۵۱	تأثید مدل اثرات تصادفی در برابر مدل اثرات ثابت	
آزمون چاو	۱۶.۵۶	۰.۰۰۰	تأثید مدل داده‌های تابلویی در برابر مدل داده‌های تلفیقی	فرضیه دوم
آزمون هاسمن	۱۸.۳۴	۰.۰۰۱	تأثید مدل اثرات ثابت در برابر مدل اثرات تصادفی	

آزمون فرضیه اول و نتایج آن

فرض صفر: بین محدودیت مالی و تامین مالی خارجی رابطه وجود ندارد.

فرض مقابل: بین محدودیت مالی و تامین مالی خارجی رابطه وجود دارد.

جدول (۸): نتایج رگرسیون فرضیه اول

Prob	Z آماره	ضریب	نماد متغیر	نام متغیر
۰.۰۰۱	۳.۳۰	۰.۰۱۱	KZ	محدودیت مالی
۰.۶۰۸	-۰.۵۱	-۰.۰۰۶	SIZE	اندازه شرکت
۰.۰۰۰	-۸.۲۸	-۰.۷۶۱	CFO	بازده دارایی ها
۰.۰۰۰	۱۶.۸۳	۰.۷۴۲	LEV	اهرم مالی
۰.۹۵۳	-۰.۰۶	-۰.۰۰۱	LOSS	زیاندهی
۰.۹۸۶	۰.۰۲	۰.۰۰۸	C	مقدار ثابت
۲.۳۵۲	دورین واتسون	۱۴.۵۳۲		آماره والد
۰.۷۲۳	ضریب تعیین تغییل شده	۰.۰۰۰		احتمال آماره والد

مشاهده می شود که مقدار P-Value مربوط به آماره والد که بیانگر معنی دار بودن کل رگرسیون می باشد، برابر ۰/۰۰۰۰ بوده و حاکی از آن است که مدل درسطح اطمینان ۹۹ درصد معنادار می باشد.

به منظور آزمون عدم وجود خودهمبستگی در مدل از آماره دورین - واتسون (D-W) استفاده می شود. این آماره بر اساس یافته های پژوهش در بازه ۱/۵ تا ۲/۵ قرار دارد و H_0 آزمون یعنی عدم وجود همبستگی بین باقیمانده پذیرفته می شود و در غیر اینصورت H_0 رد می شود یعنی می توان پذیرفت که بین باقیمانده ها همبستگی وجود دارد. با توجه به آماره به دست آمده می توان پذیرفت که در این مدل همبستگی مثبت و منفی وجود ندارد. ضریب تعیین تغییل شده برابر ۷۲ درصد می باشد که نشان می دهد حدود ۷۲ درصد از تغییرات متغیرهای مستقل و کنترلی قابل توضیح است.

بر اساس نتایج گزارش شده مشاهده می شود که متغیر محدودیت مالی دارای ضریب مثبت و سطح معناداری کمتر از ۵ درصد می باشد از این رو می توان گفت که بین محدودیت مالی و تامین مالی خارجی رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد.

آزمون فرضیه دوم و نتایج آن

فرض صفر: بین حساسیت جریان های نقدی و تامین مالی خارجی رابطه وجود ندارد.

فرض مقابل: بین حساسیت جریان های نقدی و تامین مالی خارجی رابطه وجود دارد.

جدول (۹): نتایج رگرسیون فرضیه دوم

Prob	Z آماره	ضریب	نماد متغیر	نام متغیر
۰.۰۰۰	-۶.۱۴	-۰.۸۴۱	CASH SENT	حساسیت جریان نقدی
۰.۲۵۷	۱.۱۳	۰.۰۹۹	SIZE	اندازه شرکت
۰.۰۰۰	۳.۵۰	۰.۰۱۲	CFO	بازده دارایی ها
۰.۰۰۰	۱۷.۴۵	۰.۷۶۰	LEV	اهرم مالی
۰.۸۷۴	۰.۱۶	۰.۰۰۰۳	LOSS	زیاندهی
۰.۵۹۹	-۰.۰۵۳	-۰.۰۰۲۸	C	مقدار ثابت
۲.۲۲۳	دورین واتسون	۱۷.۷۴۱		آماره والد
۰.۷۲۹	ضریب تعیین تغییل شده	۰.۰۰۰		احتمال آماره والد

مشاهده می‌شود که مقدار P-Value مربوط به آماره والد که بیانگر معنی‌دار بودن کل رگرسیون می‌باشد، برابر ۰/۰۰۰۰ بوده و حاکی از آن است که مدل درسطح اطمینان ۹۹ درصد معنادار می‌باشد.

به منظور آزمون عدم وجود خودهمبستگی در مدل از آماره دوربین - واتسون (D-W) استفاده می‌شود. این آماره بر اساس یافته‌های پژوهش در بازه $1/5$ تا $2/5$ قرار دارد و H_0 آزمون یعنی عدم وجود همبستگی بین باقیمانده پذیرفته می‌شود و در غیر اینصورت H_0 رد می‌شود یعنی می‌توان پذیرفت که بین باقیمانده‌ها همبستگی وجود دارد. با توجه به آماره به دست آمده می‌توان پذیرفت که در این مدل همبستگی مثبت و منفی وجود ندارد. ضریب تعیین تغییل شده برابر ۷۲ درصد می‌باشد که نشان می‌دهد حدود ۷۲ درصد از تغییرات متغیر وابسته، توسط متغیرهای مستقل و کنترلی قابل توضیح است.

بر اساس نتایج گزارش شده مشاهده می‌شود که متغیر حساسیت جریان نقدی دارای ضریب منفی و سطح معناداری کمتر از ۵ درصد می‌باشد از این رو می‌توان گفت که بین حساسیت جریان نقدی و تامین مالی خارجی رابطه معکوس و معناداری وجود دارد.

نتیجه گیری و پیشنهادات

نتایج حاصل از آزمون فرضیه نشان داد: بین محدودیت مالی و تامین مالی خارجی رابطه مستقیم معناداری وجود دارد. و بین حساسیت جریان های نقدی و تامین مالی خارجی رابطه معکوس معناداری وجود دارد. در این راستا پارک (۲۰۱۹) به بررسی محدودیت های مالی و حساسیت به جریان پول از تامین مالی خارجی: شواهدی از کره پرداختند. برای رسیدگی به این موضوع، وی ۸۸۶، ۱۰ مشاهدات مربوط به سال شرکت در کره را بررسی و چندین یافته جذاب را اشاره نمود: (۱) صدور بدھی همانطور که انتظار می‌رود با جریان پول نقد منفی است اما برای صدور سهام نیست. (۲) این نتایج به دلیل قصد شرکت‌ها برای صدور سهام جدید در صورت مثبت بودن جریان نقدی آنها است. (۳) تجویض بین صندوق‌های داخلی و بدھی بیشتر با پرداخت بدھی‌های کوتاه مدت انجام می‌شود. (۴) رابطه منفی بین تأمین اعتبار داخلی و خارجی (صدر بدھی) در سالهای اقتصادی بدون محدودیت بهتر نشان داده شده است. همچنین گانبورا و وو (۲۰۱۸) به بررسی سطح سرمایه گذاری با حساسیت جریان سرمایه گذاری و نقدینگی سرمایه گذاری از نظریه سفارش سفارش در مورد بنگاه‌های مثبت و افزایش جریان پول نقد وجود دارد. (۵) با توجه به محدودیت‌های مالی، نظریه سفارش سفارش در مورد بنگاه‌های اقتصادی بدون محدودیت بهتر نشان داده شده است. همچنین گانبورا و وو (۲۰۱۸) به بررسی سطح سرمایه گذاری با حساسیت جریان سرمایه گذاری و نقدینگی سرمایه گذاری از نظریه سفارش سفارش در مورد بنگاه‌های اقتصادی بدون محدودیت شرایط مناسب و ضروری برای بیش سرمایه گذاری است. به صورت تجربی، ما یک مدل سرمایه گذاری تصحیح خطا برای شرکت‌های تولیدی چینی اجرا می‌کنیم. برآوردهای ما در رابطه با حساسیت جریان سرمایه گذاری و نقدینگی، به ترتیب 0.15% و 0.05% کاهش بهره وری کلی برای پانل‌های متعادل و عدم توازن شرکت‌های چینی است. استراتژی شناسایی ما نیازی به رابطه‌ی یکنواختی بین حساسیت جریان سرمایه گذاری و نقدی و شدت اصطلاحات مالی ندارد و بنابراین نقد کاپلان و زینگالز را تحت پوشش قرار نمی‌دهد.

در راستای نتایج حاصل شده پیشنهاداتی به شرح زیر ارائه می‌شود:

- به سرمایه گذاران پیشنهاد می‌شود در بررسی شرکت‌ها به محدودیت مالی شرکت توجه داشته و مورد بررسی قرار دهند زیرا چنین شرکت‌ها نیاز بیشتری به تامین مالی دارند.

- به سازمان بورس اوراق بهادار پیشنهاد می شود شرکت ها را بر اساس محدودیت مالی رتبه بندی کنند تا مورد بهره مندی سرمایه گذاران قرار گیرد.
- به مدیران شرکت ها پیشنهاد می شود به جریان نقدی عملیاتی و جریان نقد آزاد توجه داشته باشند و آنرا مدیریت کنند تا به تأمین مالی کاهش یابد.
- به حسابرسان پیشنهاد می شود در قالب گزارشی میزان دلیل استفاده شرکت از تأمین مالی خارجی را افشا کنند تا مورد استفاده سرمایه گذاران قرار گیرد.

منابع

- ✓ اکبری، محسن، فتحی، سعید، فرخنده، مهسا، ایاغ، زهرا، (۱۳۹۶)، بررسی رابطه بین فرصت‌های سرمایه گذاری و حساسیت سرمایه گذاری به جریان‌های نقدی، چشم انداز مدیریت مالی، شماره ۱۷، صص ۴۹-۶۸.
- ✓ پویامهر، مهدی، (۱۳۹۷)، تاثیر رشد جریان نقدی عملیاتی بر حساسیت سرمایه گذاری نسبت به نوسان های جریان نقدی عملیاتی با در نظر گرفتن محدودیت مالی و سطح نگهداری و نقد، یازدهمین کنفرانس بین المللی حسابداری و مدیریت و هفتمین کنفرانس کارآفرینی و نوآوری های باز، تهران، شرکت همايشگران مهر اشرف.
- ✓ جهانخانی، علی، قربانی، سعید، (۱۳۸۵)، شناسایی و تبیین عوامل تعیین کننده سیاست تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در سازمان بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه تحقیقات مالی، شماره بیستم، صص ۲۷-۴۸.
- ✓ رسائیان، امیر، رحیمی، فروغ، حنجری، سارا، (۱۳۸۹)، تاثیر مکانیزم‌های نظارتی درون سازمانی حاکمیت شرکتی بر سطح نگهداری و نقد در بورس اوراق بهادار تهران، پژوهش‌های حسابداری مالی، سال دوم، شماره ۴، صص ۱۲۵-۱۴۴.
- ✓ زارعی، سمیرا، خدابخشی پاریجان، خدیجه، (۱۳۹۷)، اثر سرمایه اجتماعی بر تأمین مالی خارجی حساسیت سرمایه گذاری به جریان های نقدی، دومین کنفرانس ملی حسابداری- مدیریت اقتصاد با رویکرد اشتغال پایدار نقش آن در رشد صنعت، ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر.
- ✓ سعیدی، علی، بهنام، کیهان، (۱۳۸۹)، بررسی عوامل موثر بر خط‌مشی تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه پژوهشگر (مدیریت)، دوره ۷، شماره ۱۸، صص ۶۱-۷۱.
- ✓ طهماسبی آبدار، داوود، همت یار، الهام، یادگیری‌صیر، الهام، (۱۳۹۷)، بررسی رابطه بین حساسیت جریان نقدی نامتران، محدودیت مالی و نظارت خارجی در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، کنفرانس ملی مطالعات نوین اقتصاد، مدیریت و حسابداری در ایران، کرج، دانشگاه جامع علمی کاربردی سازمان همیاری شهرداری ها.
- ✓ علیخانی، شهناز، مطلوبیان، مجتبی، پیک فلک، جمشید، (۱۳۹۷)، شناسایی محدودیت مالی از طریق معیار سرمایه گذاری به جریان نقدی در شرکت های بورس اوراق بهادار تهران، دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم مدیریت و حسابداری ایران، تهران، مرکز بین المللی همایشها و سمینارهای توسعه پایدار علوم جهان اسلام.
- ✓ فخاری، حسین، یوسفعلی تبار، نصیبه، (۱۳۸۹)، بررسی رابطه بین سیاست تقسیم سود و حاکمیت شرکتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، شماره ۶۲، صص ۶۹-۸۴.

- ✓ کاشانی پور، محمد، مونمی یانسری، ابوالفضل، (۱۳۹۱)، بررسی نقش عدم تقارن اطلاعاتی در تصمیمات ساختار سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، تحقیقات حسابداری و حسابرسی، شماره ۱۴، صص ۲۲-۱.
- ✓ ملکیان، اسفندیار، احمدپور، احمد، محمدی، منصور، (۱۳۹۰)، بررسی رابطه بین وجه نقد نگهداری شده و عوامل تعیین کننده آن در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه تحقیقات حسابداری و حسابرسی، دوره ۳، شماره ۱۱، صص ۹۶-۱۰۹.
- ✓ نصیری کلاکی، ایمان، (۱۳۹۱)، بررسی رابطه بین جریان وجود نقد تفکیکی و پیش‌بینی سودهای آتی (شواهدی از بورس اوراق بهادار تهران)، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه مازندران.
- ✓ نقی‌زاد، بیژن، (۱۳۸۷)، بررسی اثر محدودیت‌های مالی بر حساسیت جریان نقدی - سرمایه گذاری، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه مازندران.
- ✓ Akhtar,S., (2005). The Determinant of Capital Structure for Australian Multinational and Domestic Corporations. Australian Journal of Management, Vol.3
- ✓ Basil Al-Najjar,(2012), The financial determinants of corporate cash holdings: Evidence from some emerging markets. International Business Review.
- ✓ Beiner‘S. (2001), Theories and Determinants of Dividend Policy, Journal of Corporate Finance, June.
- ✓ Boileau, M., Nathalie, M, (2009). Corporate Cash Savings: Precaution versus Liquidity, Journal of Econometrics , Elsevier , vol .47(2-3), 197-205
- ✓ Dittmar,A.,Mahrt-Smith, J., Servaes, H,(2003). International corporate governance and corporate cash holdings, Journal of financial and quantitative analysis.38(1), 111-133.
- ✓ Ferreira, M.A.,Vilela,A.S,(2004). Why do Firms Hold Cash? Evidence from EMU Countries, European Financial Management,Volume 10,Issue 2,pages 295-319
- ✓ Frank. M.Z. & Goyal, V.K. (2008). Trade-off and Pecking Order Theories of Debt. in B.E. Eckbo, Ed., Handbook of Corporate Finance: Empirical Corporate Finance. Vol. 2, Handbook
- ✓ Gamba, A. & Triantis, A. (2008). The value of financial flexibility. Journal of Finance, 63(5): 2263-2296
- ✓ Guney,Y.,Ozkan,A.,Ozkan,N,(2003). Additional international evidence on corporate cash holdings.Working Paper.
- ✓ Hossein pour, Z. (2005). The investigation between factors effective on investment sensibility – cash flows in Companies Listed in Tehran Stock Exchange. Master dissertation. Economics and Administrative science. Esfahan University.
- ✓ Marchica, M., Mura, R., (2007). Cash holdings policy and ability to invest : how do firms determinate their capital expenditures?, Working Paper
- ✓ Margaritis, D. Psillaki, M. (2007), Capital structure and firm efficiency. Journal of Business Finance & Accounting. 34, 1447-1469.
- ✓ Mitton Todd(2004). Corporate governance and dividend policy in emerging markets, Emerging Markets Review; 5: 409- 426.