



بررسی اثر ارتباط سیاسی بر سرمایه‌گذاری و کاهش محدودیت‌های تأمین مالی در بورس اوراق بهادار تهران

دکتر حسین اعتمادی^۱، جلیل احمدی گورجی^{۲*}

۱-دانشیار، حسابداری، دانشکده مدیریت و اقتصاد

دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

۲-کارشناس ارشد حسابداری و عضو گروه حسابداری

اداره آموزش و پژوهش منطقه چابکسر، گیلان، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۰۲/۰۹ ، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۰۸/۲۵

چکیده

در ایران بسیاری از شرکتها علی رغم تلاش‌های صورت گرفته در راستای خصوصی سازی کماکان زیر نظر دولت بوده و اعمال کنترلهای دولت بر سیاستهای مالی و عملیاتی آنها دیده می‌شود و با توجه به اینکه ارتباط سیاسی نقش مهمی در تبیین رفتار سرمایه‌گذاری و وضعیت مالی شرکتها ایفا می‌کند، از این رو این مقاله به بررسی اثر ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکت‌های فعال و جذب منابع مالی در بورس تهران پرداخته است. لذا فرضیه‌های پژوهش با استفاده از اطلاعات مالی ۱۳۵ شرکت ایرانی (۳۸ شرکت سیاسی، ۷۹ شرکت غیرسیاسی) و مدل رگرسیونی پانل برای دوره زمانی ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۰ با نرم افزارهای Eviews و Stata مورد آزمون قرار گرفت. یافته‌های حاکی از آن است که ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکتها موثر بوده و سبب کاهش محدودیت جریان تأمین مالی شرکتها گشته است. نتایج پیامدهای عملی این پژوهش برای مدیران مالی جهت استفاده از این اطلاعات در تنظیم کردن سیاست‌های مالی و عملیاتی شرکت مهم است. همچنین برای سرمایه‌گذاران جهت ارزیابی وضعیت مالی شرکتها ایرانی و تصمیم‌گیری در رابطه با سرمایه‌گذاری‌های خود، مفید می‌باشد.

واژگان کلیدی: ارتباط سیاسی، سرمایه‌گذاری، تأمین مالی، شرکتهای ایرانی



1-etemadie@modares.ac.ir
2-ahmadi.account@yahoo.com

* نویسنده مسئول



مقدمه

رشد و ادامه فعالیت شرکتها نیازمند منابع مالی است که تأمین این منابع معمولاً با محدودیت همراه است. ایجاد و توسعه روز افزون بنگاه‌های اقتصادی نیازمند تأمین منابع مالی قابل ملاحظه است، که اغلب از عهده موسسین خارج می‌باشد. بازار سرمایه برای شرکتها این امکان را فراهم می‌آورد که منابع مالی مورده نیاز خود را از طریق عرضه اوراق بهادار تأمین نمایند. به عبارت دیگر بازار سرمایه به صورت مسیری جهت انتقال منابع از پس انداز کنندگان به مصرف کنندگان منابع مالی عمل می‌نماید و از طریق فراهم آوردن سرمایه موردن نیاز بنگاه‌های اقتصادی و تخصیص بهینه منابع، نقش عمده‌ای در اقتصاد کشورها ایفا می‌کند. مدیران با استفاده از منابع به دست آمده در جهت بقاء و رشد سازمان خود تلاش می‌کنند. این در حالی است که شرایط رقابتی شدید، بحران‌های مالی، اقتصادی، سیاسی و الزامات مالکیتی و قانونی، شرکت‌ها را بر آن داشته با منابع بیشتری را خواستار شده و گاه منابع حاصل از نتایج عملیات واحد اقتصادی را نیز که متعلق به مالکان است، درون واحد اقتصادی مجدد سرمایه گذاری نمایند^[۱]. از طرفی تصمیمات سرمایه گذاری یکی از عوامل اصلی رقابت و تداوم بقا در دنیای کنونی بوده و باید با هدف حداقل ساختن ارزش و رشد شرکت اتخاذ گردد. وابستگی سرمایه گذاری به منابع وجوده داخلی بدلیل پرهزینه بودن منابع وجوده خارجی، مطلوب نبوده و از تئوری بازارهای کامل فاصله دارد^[۲۱]. مطالعات زیادی در مورد رابطه بین کاستی‌های بازار سرمایه و رفتار سرمایه گذاری شرکتها در بازارهای در حال رشد انجام گرفته است. برخی از این مطالعات، بر روی ویژگی‌هایی از شرکتها مثل اندازه، طول عمر و وابستگی گروه تجاری تمرکز کرده اند که روی دستیابی اعتبار آنها و نهایت بر روی محدودیت‌های تأمین مالی تأثیر می‌گذارد. تنها تعداد محدودی از مطالعات رابطه بین محدودیت‌های تأمین مالی شرکتها و سرمایه گذاری در اقتصاد‌های در حال رشد را مورد آزمون قرار می‌دهند. هدف این تحقیق بررسی محدودیت‌های تأمین مالی و سرمایه گذاری با توجه به تعریف شاخص ارتباط سیاسی اثرگذار در شرکتها بورس اوراق بهادار تهران است.

رتال حساب علوم انسانی

تشریح و بیان مسئلله

شرکت‌ها ممکن است بدلیل نوسان در جریانهای نقدی داخلی، بعضی از فرسته‌های سرمایه گذاری را رد نموده و یا آن‌ها را به تعویق اندازنده. در صورت فقدان نقص‌هایی مثل نقص اطلاعاتی، استدلال می‌شود که هیچ‌گونه اختلافی بین هزینه تأمین مالی داخلی و خارجی وجود ندارد. به عبارتی تمام شرکتها دسترسی مساوی و نامحدود به تأمین مالی خارجی داشته و از این رو می‌توانند تصمیمات سرمایه گذاری و تأمین مالی خودشان را از هم تفکیک کنند.^[۴۰] موضوع ارتباط سیاسی به عنوان یک پدیده رایج می‌باشد. شرکتهایی که دچار مشکلات اطلاعاتی و نمایندگی شدیدی هستند، دسترسی محدودی به تأمین مالی خارجی داشته، بنابراین فرسته‌های سرمایه گذاری سود آور را به آسانی رد نموده و یا از آنها صرف‌نظر می‌



کنند. این موضوع در دراز مدت به توانایی سودآوری، رشد و در نتیجه وضعیت مالی شرکتها لطمہ وارد نموده و چه بسا زمینه ساز عقب ماندن از عرصه رقابت و حذف از بازار را برای شرکتها ایجاد نماید، چنین شرکتها بی را شرکتها با محدودیت تأمین مالی می نامند [۲۴].

بنابراین دسترسی به منابع وجوده داخلی برای شرکتها با محدودیت تأمین مالی موضوعی حیاتی و بسیار مهم تلقی می شود. پس این انتظار وجود دارد که در صورت نوسانات در جریانهای نقدي، سرمایه گذاری شرکتها با محدودیت تأمین مالی تحت نوسانات شدیدی قرار گیرد. بعلاوه این انتظار می رود که شرکتها بدون محدودیت تأمین مالی، بعلت دسترسی آسان و کم هزینه به منابع وجوده خارجی دارای حساسیت جریان نقدي - سرمایه گذاری پایین تری نسبت به شرکتها با محدودیت تأمین مالی باشند [۲۵].

دولت به عنوان اصلی ترین حامی اقتصاد هر کشور، همواره نقش قیم را برای واحدهای اقتصادی در هر جامعه ایفا می کند چرا که دولت به دلیل در اختیار گرفتن قدرت تصمیم گیری در شرکتها و پیاده کردن سیاست های کلان خود همواره یک سرمایه گذار بزرگ در کشورهای در حال توسعه و مخصوصاً ایران بوده است. به طوری که در اقتصاد ایران، دولت نقش اساسی در تأمین مالی و ساختار سرمایه شرکتها ایفا کرده و عمدۀ صنایع را شرکتها با مالکیت دولتی تشکیل می دهد. سرمایه گذاری دولت در شرکتها سهامی یا به گونه ای مستقیم و یا از طریق کنترل بخش بانکداری و سرمایه گذاری نهادی است [۲۶]. از طرفی سیستم گزارشگری و حسابداری شرکتها که متاثر از حاکمیت شرکتی آنها است، تحت تأثیر نوع مالکیت شرکت قرار می گیرد. استدلال ارائه شده این است که، شرکتها تحت تملک دولت به دلیل برخورداری از شرایط خاص (ارتباط سیاسی با دولت)، هزینه های کمتری را از سوی دولت تحمل می کنند [۲۷]. بنابراین این سوال مطرح می شود که آیا ارتباط سیاسی شرکتها ایرانی بر رفتار سرمایه گذاری و محدودیت های تأمین مالی آنها موثر است؟

گرچه مساله ای بازار سرمایه به طور عام و محدودیت های تأمین مالی و سرمایه گذاری به طور خاص، از دیدگاه های متنوعی مورد بررسی قرار گرفته است، اما تاکنون در ایران تلاشی منسجم برای بررسی اثر ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه گذاری و رفع محدودیت های تأمین مالی در بورس اوراق بهادار تهران صورت نگرفته است. از این رو در مقاله پیش رو با استفاده از الگوی اقتصاد سنجی به ارزیابی و برآورد اثر ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه گذاری شرکتها و رفع محدودیت های تأمین مالی آنها پرداخته شده است.

پرسش انجام تحقیق

پیچیدگی های سازمانی و گسترش فعالیت های تجاری در اغلب کشورها موجب شده است که مدیران سازمان ها با توجه به مسئولیت خود در راستای دستیابی به اهداف سازمان و به منظور حصول اطمینان از هدایت صحیح کلیه منابع، تأکید بیشتری برای تصمیم گیری داشته باشند. از جمله مواردی که تصمیم گیری می تواند اهمیت قابل توجه ای داشته باشد، تصمیمات مربوط به مخارج سرمایه ای است، چرا که این



تصمیمات اغلب تعهدات مالی عمده‌ای ایجاد می‌کند که با خط مشی ها و سیاستهای بلند مدت سازمان‌ها نیز در ارتباط می‌باشد، همچنین اختصاص منابع مالی عمده به پروژه‌های سرمایه گذاری، مستلزم اتخاذ استراتژی‌های تأمین مالی از سوی شرکت‌هاست که بر روی ساختار مطلوب سرمایه موثر خواهد بود و از آنجایی که استراتژی‌های تأمین مالی همیشه به سادگی امکان پذیر نیست، لذا شرکتها در این خصوص با محدودیت‌های مالی داخلی و خارجی مواجه هستند^[۷]. بنابراین وجود محدودیت‌های تأمین مالی داخلی و خارجی تاثیر متفاوتی بر روی حساسیت سرمایه گذاری نسبت به جریان‌های نقدی، فروش و استقراض شرکتها دارد و با توجه به اینکه ارتباط سیاسی، سودهای چشمگیری را به شرکتها ارائه می‌کند^[۲۸.۲۹] لذا در این پژوهش اثر ارتباط سیاسی را بر رفتار سرمایه گذاری و محدودیت تأمین مالی بررسی می‌کیم. نتایج این پژوهش، دیدگاه ارزشمندی به تحلیلگران، مدیران مالی و سرمایه گذاران ارائه می‌دهد که روح تأمین منابع مالی و استراتژی‌های سرمایه گذاری بیشتر متمن‌کر شوند، تا توانایی آنها را در بدست آوردن بازده بهینه در یک محیط بازار رقابتی، به طور قابل‌نده ای توسعه دهد.

اهداف تحقیق

وضعیت آتی شرکتها و تشخیص صحیح آن برای سرمایه گذاران و سایر ذینفعان از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است، لذا هدف این مطالعه بررسی نقش ارتباط سیاسی شرکتها در میزان محدودیت‌های تأمین مالی و سرمایه گذاری است. نتایج پیامدهای عملی این پژوهش مدیران را از نظر پیش‌بینی وضعیت استقراض شرکت در جهت استفاده بهینه از منابع مالی برای سرمایه گذاری در آینده و تنظیم کردن سیاست‌های مالی و عملیاتی کمک شایانی می‌کند. برای تحلیلگران و سرمایه گذاران، در تصمیم‌های سرمایه گذاری و تخصیص بهینه منابع کمیاب، کارا می‌باشد. همچنین برای اعتبار دهنده‌گان و باانکها جهت اعطای اعتبار به شرکت‌های دولتی و خصوصی قابل استفاده است. همچنین نهادهای استاندارد گذار باید در تدوین استانداردهای خاص برای شرکتهای سیاسی و غیر سیاسی به این پژوهش توجه داشته باشند.

مبانی نظری پژوهش

ارتباط سیاسی

ارتباطات سیاسی بطور گسترده در اقتصادهای توسعه یافته و در حال توسعه وجود دارد و در بسیاری از کشورهای اروپایی، آسیایی و آمریکای لاتین مشاهده شده‌اند. در صورتیکه شرکتی ارتباط سیاسی داشته باشد احتمال پایینی وجود دارد که با محدودیت‌های تأمین مالی مواجه گردد. زیرا منابع لازم برای سرمایه گذاری به نقدینگی داخل شرکت محدود نمی‌شود. بنابراین بهتر و راحت‌تر از منابع خارجی و بین‌المللی استفاده می‌کنند به عبارت دیگر در موقعی که شرکت با محدودیت‌های تأمین مالی مواجه شود به علت



داشتن ارتباط سیاسی و تمایل بانکها که مایلند به شرکت‌های سیاسی وام دهند، به راحتی کمبود منابع را تأمین نموده و بدین ترتیب اثر محدودیت‌های تأمین مالی کاهش می‌یابد [۱]. ارتباط سیاسی، سود‌های چشمگیری را به شرکت‌ها ارائه می‌کند، اثبات شده است که شرکت‌های سیاسی وقتی که با مشکلات مالی مواجه می‌شوند نسبت به شرکت‌های غیرمرتبط مشابه بیشتر احتمال دارد به ضمانت آزاد شوند . [۲۸,۲۹]

شاخص ارتباط سیاسی (حمایت سیاسی دولت) دارای سه بعد اقتصادی ، اجتماعی و فردی است. بعد اقتصادی آن عبارت است از درصد مالکیت مستقیم دولت از سرمایه‌های شرکتها (Pol Gove) به عبارتی شرکتی که ۵٪ از سهام آن متعلق به دولت باشد [۱,۴] بعد اجتماعی آن عبارت است از سرمایه‌گذاری نهادهای وابسته به دولت در سرمایه‌شرکت‌ها، که بیان گر حمایت نهادی دولت (Pol Inst) است [۱,۴].

بعد فردی آن عبارت است از شرکت‌هایی که در سطح مدیریت آن (مدیر عامل، هیئت مدیره و ...) افرادی از دولت مانند رئیس جمهور، وزیر، نماینده مجلس، استاندار و یا نماینده‌ای از طرف ایشان حضور داشته باشد، در تعریف شرکتهای دارای ارتباط سیاسی قرار می‌گیرد. [۲۴,۳۳] در این پژوهش به دلیل محدودیت‌های اطلاعاتی، از دو بعد اقتصادی و اجتماعی برای سنجش ارتباط سیاسی شرکت‌ها استفاده شده است. بنابراین پیش فرض ما آن است که شرکت یا نهادهای دولتی با داشتن حداقل ۵٪/درصد سهام جاری با حق رأی شرکت سرمایه‌پذیر، برای سرمایه‌گذار نفوذ قابل ملاحظه بر سیاست‌های شرکت سرمایه‌پذیر حاصل شده، در نتیجه شرکت سرمایه‌پذیر دارای ارتباط سیاسی می‌باشد. [۱,۴,۲۴,۳۳]

سرمایه‌گذاری و محدودیت تأمین مالی

رفتار سرمایه‌گذاری عبارتست از سرمایه‌گذاری خالص که بواسطه تغییرات در دارایی‌های ثابت اندازه‌گیری می‌شود. در صورت وجود محدودیت تأمین مالی سرمایه‌گذاری به شاخصی از منابع داخلی (همانند وجود نقد) حساس تر خواهد شد. ضریب همبستگی پایین تر بین خالص سرمایه‌گذاری و جریان نقدی معیاری خواهد بود که شرکتهای سیاسی دارای محدودیت تأمین مالی کمتری از شرکتهای غیرسیاسی می‌باشند. [۱,۶,۷,۳۳,۲۲,۱۲,۴۴,۴۷]

فرصت‌های رشد، حجم فروش و اهرم مالی شرکتها

با فرض بازار سرمایه کامل، ارزش هر شرکت از ساختار سرمایه مستقل است اما با در نظر گرفتن فرصت‌های رشد وضعیت متفاوتی رخ می‌دهد. در شرکت‌هایی با رشد بالا، اهرم با ارزش شرکت رابطه معکوس دارد و شرکت‌هایی با رشد پایین با ارزش شرکت رابطه مستقیم دارند. عقیده کلی بر این است که شرکتهای دارای فرصت رشد بالاتر، به دلیل آینده روشن تر و سهولت دسترسی به بازارهای تأمین سرمایه و نیز دارا بودن اکثر شرکتها از «ظرفیت ذخیره وام» در وضعیت کنونی، از اهرم بیشتری نیز استفاده خواهند نمود [۱,۷,۳۳].



پیشینه تحقیق

ارسان و همکاران (۲۰۰۴) نشان دادند که شرکت‌های با محدودیت مالی تمایل بالایی برای ذخیره‌ی وجه نقد حاصل از جریان‌های نقدی دارند [۱]

پونست و همکاران (۲۰۱۰) وجود محدودیت‌های اعتباری در شرکتهای دولتی و خصوصی را مطالعه کردند. نتیجه پژوهش آنها این بود که علیرغم رشد اقتصادی عظیم چین در دهه‌های اخیر هنوز بازارهای سرمایه‌آن در حال رشد می‌باشند و شرکتهای خصوصی در چین، محدودیت‌وام و اعتبار دارند، در حالی که شرکتهای دولتی و متعلق به شرکتهای خارجی در چین با محدودیتی مواجه نیستند [۲]

چاو و همکاران (۲۰۱۰) به بررسی اثرات محدودیت منابع بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکتها به طور عام و حساسیت جریان نقدی سرمایه‌گذاری به طور خاص پرداختند و از سهم مالکیت دولت، به عنوان نماینده‌ای برای شدت محدودیت منابع استفاده کردند. نتایج پژوهش آنها نشان می‌دهد که، شرکتهای با سهام‌های بزرگتر از مالکیت دولتی، نسبت به شرکتهای با سهام‌های کمتر از مالکیت دولتی، از حساسیت جریان نقدی سرمایه‌گذاری کمتری برخودار می‌باشند [۳]

بوم، سچافر و تالاورا (۲۰۱۱) نشان دادند ساختار مالی شرکتها نقش اساسی در کاهش موانع شرکتها در زمینه تأمین مالی خارجی دارد [۴]

محمد مهدی رحمان (۲۰۱۱) دریافت در صورت وجود محدودیت‌های تأمین مالی خارجی، شرکتها انتکای بیشتری بر منابع مالی داخلی برای توسعه سرمایه‌گذاری می‌کنند [۵]

نوردن و همکاران (۲۰۱۳) در پژوهشی به بررسی اینکه، چگونه محدودیت‌های مالی شرکت‌های خصوصی بر رفتار وام دهی بانک‌ها بستگی دارد، پرداختند. آنها با استفاده از مجموعه داده‌های منحصر به فرد از شرکت‌های خصوصی کوچک و متوسط، به این نتایج دست یافتند که افزایش در استغراض‌های رابطه‌ای (خوبی‌شاؤندی) از بانک‌های دولتی محلی به طور قابل توجهی محدودیت‌های مالی شرکتها را کاهش می‌دهد. در حالی که تاثیر چنین حالتی برای بانکهای متعلق به بخش خصوصی وجود ندارد [۶]

یوان و همکاران (۲۰۱۳) با استفاده از یک نمونه از شرکتهای خانوادگی چینی از ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۷، بررسی کردند که آیا ارتباط سیاسی شرکتهای خانوادگی، آنها را در کاهش حساسیت تأمین مالی خارجی که در یک اقتصاد مبتنی بر رابطه مواجه‌اند، کم خواهد کرد؟ آنها دریافتند: ارتباطات سیاسی شرکتهای خانوادگی، حساسیت جریان نقدی سرمایه‌گذاری آنها را کاهش داده و اثر ارتباطات سیاسی تنها در شرکتهای خانوادگی دارای محدودیت مالی وجود دارد. با این وجود، از بعد حکومت، آنها نمی‌توانند هر نوع تغییر معنی داری از اثر ارتباط سیاسی در حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان نقدی را پیدا کنند.

لی و همکاران (۲۰۱۳) در پژوهشی نقش ارتباطات دولتی شرکتها، با دخالت دولت در انتساب مدیران اجرایی ارشد و وضعیت مالکیت دولتی تعریف شده در تعیین شدت محدودیت‌های مالی مواجه شده توسط



شرکتهای چینی را بررسی کردند. یافته‌ها حاکی از آن است که، شرکتها با منصوب کردن مدیران اجرایی ارشد دولتی، دسترسی آسانتری به اعتبارات بانکهای دولتی دارند به طوری که حتی در زیر مجموعه‌ای از شرکت‌های غیر دولتی، این ارتباطات دولتی موجب شده تا شرکتها با محدودیت‌های مالی کمتری (اتکای کمتر بر جریان‌های نقد داخلی برای سرمایه‌گذاری‌ها) مواجه باشند^[۲۴]

خواجوى و حسینى (۱۳۸۹) ارتباط میان نوع مالکیت شرکتها (میزان حمایت سیاسی دولت) و ساختار سرمایه‌ی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران را بررسی کردند. آنها از شاخص مالکیت مستقیم و سرمایه‌گذاری نهادی دولت در سرمایه‌ی شرکتها برای تعریف حمایت سیاسی استفاده کردند. نتایج تحقیق آن‌ها حاکی از آن است که، میان ساختار سرمایه‌و حمایت سیاسی ارتباط مثبت معنی داری وجود دارد. رنجبر و همکاران (۱۳۹۰) اثر گذاری عضویت در گروه تجاری بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکتها و اثر عضویت در گروه تجاری بر رفع محدودیت تامین مالی شرکتها در بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۱ را با استفاده از الگوی اقتصاد سنجی مورد مطالعه قرار داد. یافته‌ها حاکی از آن بود که عضویت در گروه تجاری بر سرمایه‌گذاری شرکتها و رفع محدودیت جریان تامین مالی شرکتها موثر بوده است^[۵]

احمدی گورجی (۱۳۹۲) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود به بررسی حساسیت سرمایه‌گذاری به تأمین مالی داخلی و استقرار در شرکتهای سیاسی و غیر سیاسی بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۰ پرداخت. یافته‌های او نشان داد شرکتهای غیر سیاسی، با محدودیت تامین مالی مواجه هستند و کسری بودجه این شرکتها عمده‌ای از طریق منابع مالی نقدي و بخشی هم از منابع مالی حاصل از فروش تامین می‌شود، بنابراین حساسیت سرمایه‌گذاری به منابع مالی داخلی در این شرکتها بالاست. اما شرکتهای سیاسی، چون دسترسی آسانتری به منابع مالی خارجی دارند، بدھی بیشتری منتشر و وجه نقد کمتری نگهداری می‌کنند، لذا حساسیت سرمایه‌گذاری به منابع مالی داخلی در این شرکتها کاهش می‌یابد^[۶]

فرضیه‌های پژوهش

برای آزمایش اثر ارتباط سیاسی روی محدودیت تامین مالی و سرمایه‌گذاری شرکتها و به پشتونه مبانی نظری موجود، یک نمونه از شرکتهای بورس اوراق بهادار تهران را به دو گروه شرکتهای سیاسی و شرکتهای غیر سیاسی تقسیم کرده‌ایم. از این رو فرضیه‌های زیر تدوین گردید.

فرضیه اول: ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکتها موثر است.

فرضیه دوم: ارتباط سیاسی بر محدودیت‌های تامین مالی شرکتها موثر است.

روش شناسی پژوهش نحوه جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها

این پژوهش، از نظر جمع آوری داده‌ها پژوهشی توصیفی مبتنی بر تحلیل رگرسیونی و از نظر هدف از نوع



بنیادی و کاربردی است. مبانی نظری پژوهش از کتب و مجلات تخصصی (فارسی و لاتین)، اطلاعات مربوط به ترکیب سهامداران شرکتها، جهت تشخیص ارتباط سیاسی از طریق مشاهده تک تک صورت های مالی شرکتها، یادداشت‌های توضیحی، بانک جامع اطلاعاتی پایگاه اینترنتی سازمان بورس و اوراق بهادار و نرم افزار ره آورده نوین گردآوری شده است. همچنین برای آماده سازی داده ها از نرم افزار اکسل و جهت تجزیه و تحلیل آن از نرم افزار های اقتصاد سنجی Eviews و Stata بهره گیری شده است.

مدل و متغیرهای پژوهش

در یک بازار سرمایه‌ی کامل که حساسیت مالی در آن وجود ندارد همانطور که مودیگلیانی و میلر در سال ۱۹۵۸ فرض کردند، منابع داخلی و خارجی جایگزین های کاملی می باشند و تصمیمات سرمایه‌گذاری یک شرکت جدا از انتخاب های تامین مالی و سرمایه‌گذاری آن اتخاذ می شود. بازارهای سرمایه‌گذاری کاملاً بدون نقص و کامل نیستند و شرکتها به ازای بدھی تامین مالی خارجی با توجه به عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات نمایندگی با هزینه های زیادی موواجه می شوند. پتابراین شرکت ها وقتی که سرمایه‌گذاری شان تحت الشاعر سرمایه‌گذاری داخلی قرار می گیرد از نظر مالی محدود قلمداد می شوند. از این رو در این پژوهش از مدل تحقیقات چان و همکاران (۲۰۱۲) در کشور چین و احمدی گورجی (۱۳۹۲) در کشور ایران، برای آزمون تجربی و عملی الگو گرفته شده است.

$$\left[\frac{I_{it}}{K_{i,t-1}} \right] = \alpha_0 + \beta_1 \left[\frac{C_{it-1}}{K_{i,t-1}} * \text{Political connected}_{it} \right] + \beta_2 \left[\frac{C_{it-1}}{K_{i,t-1}} * \text{NONPolitical connected}_{it} \right] + \beta_3 \left[\frac{S_{it}}{K_{i,t-1}} \right] + \varepsilon_{it} \quad \text{مدل (1)}$$

در مدل بالا I_{it} متغیر وابسته است که هزینه سرمایه‌ی شرکت یا عبارتی نشان دهنده خالص سرمایه‌گذاری شرکت I در دارایی های سرمایه‌ای طی مدت t تعریف می شود. C_{it} -متغیر مستقل است و نشان دهنده می موجودی نقد و معادل نقد (موجودی های نزد بانکها و سرمایه‌گذاری های کوتاه مدت) در شروع زمان t است.

متغیر مجازی برای شاخص ارتباط سیاسی شرکت می باشد. S_{it} فروش خالص طی زمان t است (متغیر کنترل). این متغیرها توسط سهم سرمایه‌ای شرکت $K_{i,t-1}$ که همانند ارزش دارایی، کارخانجات و تجهیزات به عبارتی خالص داراییهای ثابت در شروع زمان t اندازه گیری می شوند. لذا در این تحقیق رفتار سرمایه‌گذاری عبارتست از خالص سرمایه‌گذاری که بوسیله تغییرات در دارایی های ثابت اندازه گیری می شود. بهره اصلی ما β_2, β_3 است، ضریب نسبت وجه نقد به سرمایه، تحت فرضیه‌ی صفر در نبود محدودیت تامین مالی و سرمایه‌گذاری، باید $0 < \beta_1, \beta_2$ باشد. اگر شرکتها به وجود نقد تحت تملک اتنا کنند (نماینده ما برای منابع داخلی) در آن



صورت آنها با محدودیت تامین مالی و سرمایگذاری مواجه خواهند شد، در این صورت $0 \geq \beta_1, \beta_2$ می باشد. از این رو در صورت وجود محدودیت تامین مالی سرمایه گذاری به شخصی از وجود داخلی (همانند منابع نقدی) حساس تر خواهد شد. لذا ضریب همبستگی بین خالص سرمایه گذاری و منابع نقدی معیاری جهت شدت محدودیت تامین مالی در شرکتها خواهد بود. شرکت ها ممکن است در انتظار سرمایگذاری بالاتر (در صورتیکه سود آتی بسیار بالا باشد) وجود نقد بیشتری را نگهداری کنند، در این صورت ضرایب $\beta_1, \beta_2, \beta_3$ ممکن است محدودیت های تامین مالی و سرمایه گذاری را انکاس ندهد. ΔS یک اصطلاح شتاب دهنده بصورت فرصلت رشد شرکت (رشد فروش)، به سهام سرمایه تعریف می شود و در محاسبه ای تاثیر فرصلت های آینده در سرمایه گذاری نقش دارد (متغیر کنترل). علاوه بر این سرمایه گذاری یک شرکت ممکن است به وسیله اهرم مالی (DEBTRAT میزان اتکا به وام) تحت تاثیر قرار گیرد (متغیر کنترل). بنابراین در مدل ۱، تاثیر فرصلت رشد شرکت و نسبت بدھی به سرمایه را قرار داده ایم و از مدل تقویت شده ۲، برای بررسی و تعیین اثر ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه گذاری و محدودیت های تامین مالی شرکتها استفاده می کنیم.

$$\left[\frac{I_{it}}{K_{it-1}} \right] = \alpha_0 + \beta_1 \left[\frac{C_{it-1}}{K_{it-1}} \cdot \text{Political connected}_{it} \right] + \beta_2 \left[\frac{C_{it-1}}{K_{it-1}} \cdot \text{NONPolitical connected}_{it} \right] + \beta_3 \left[\frac{S_{it}}{K_{it-1}} \right] + \beta_4 \left[\frac{\Delta S_{it}}{K_{it-1}} \right] + \beta_5 [DEBTRAT_{it-1}] + \varepsilon_{it}$$
مدل ۲

دوره آزمون، جامعه آماری و نمونه آماری

جامعه آماری این تحقیق را کلیه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی سالهای ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۲ تشکیل می دهند. روش نمونه گیری در این تحقیق، روش حذفی با توجه به معیارهای از پیش تعیین شده ذیل می باشد.

۱- سال مالی آنها منتهی به ۲۹ اسفند ماه باشد و در دوره مورد آزمون تغییر سال مالی نداده باشند. ۲- در گروه شرکتهای سرمایه گذاری، واسطه گری های مالی، هلدینگ، بانک و لیزینگ نباشند. ۳- شرکتها از نظر ارتباط سیاسی یا غیرسیاسی بودن آنها در طی ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۲ تغییر نکرده باشد. ۴- در دوره مورد بررسی، دچار وقفه معاملاتی نشده و سهام آنها در طول سالهای مذکور در بورس فعال بوده باشد. ۵- در کلیه سالهای مورد بررسی در داراییهای سرمایه ای سرمایه گذاری داشته باشند. ۶- داده های شرکت در بازده زمانی مورد بررسی در این پژوهش در دسترس باشد.

بنابراین با توجه به معیارهای فوق، ۱۳۵ شرکت جهت بررسی در این تحقیق انتخاب شدند که از این تعداد ۳۸ شرکت دارای ارتباط سیاسی و ۹۷ شرکت غیر سیاسی می باشند.

یافته های تحقیق آمار توصیفی

جهت تجزیه و تحلیل داده ها، آماره های توصیفی داده های تحت مطالعه محاسبه می گردند. نگاره (۱)، آماره های

توصیفی مربوط به متغیرهای تحقیق شامل سرمایه گذاری و محدودیت تامین مالی (INVESTMENT) که متغیر وابسته می باشد و همچنین متغیرهای مستقل شامل وجه نقد شرکتهای سیاسی (CASH) (CASH NONPolitical Connected) و وجه نقد شرکتهای غیرسیاسی (Political Connected) متغیرهای کنترلی شامل فروش (SALES) فرست رشد (DEBTRAT) شرکت در مقیاس سهم سرمایه ای شرکت (K_1) را نشان می دهد. مقدار پارامترهای توصیفی برای هر متغیر به صورت مجزا می باشد و شامل اطلاعات مربوط به میانگین، مینیمم، ماکسیمم و میانه است. دسته دوم اطلاعات شامل پارامترهای پراکندگی نظیر انحراف معیار، ضریب تغییرات، چولگی و کشیدگی است که بیانگر پراکنش داده ها حول محور میانگین می باشد.

نگاره(۱): نتایج آمار توصیفی با نرم افزار Eviews

متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها	متغیرها
۹۷۵۵	-۰۰۰۰۰	۱۲۵۸۴۷۶۴	۰۰۰-۰۰۳۶	۰,۵۷۲۳	-۰,۴۷۷	۰,۰-۰,۴۷۷	-۰,۴۹۱	۰,۵,۷۵۶۶-	-۰,۴۸۱۶	-۰,۳۱-۰	INVESTMENT			
۹۷۵۵	-۰۰۰۰۰	۱۷۱۳۶,۷	۰,۵۷۱۷۶	۰,۳۷۸	-۰,۳۸۱۶	-۰,۴۷۱۷	-۰,۰۰۰	۰,۸۳۶۷	-۰,۰۰۱۱	-۰,۱۱۶۵	CASH Political Connected			
۹۷۵۵	-۰۰۰۰۰	۷۳۶۰۰,۶	۰,۳۶۱۷۵	۰,۰۶۱۷	-۰,۴۹۱۷	-۰,۴۸۰۶	-۰,۰۰۰	۰,۳۳۶۲	-۰,۰۰۰	-۰,۳۳۷۱	CASH NONPolitical Connected			
۹۷۵۵	-۰۰۰۰۰	۷۳۶۰۰,۶	۰,۳۶۱۷۵	۰,۰۶۱۷	-۰,۴۹۱۷	-۰,۴۸۰۶	-۰,۰۰۰	۰,۳۳۶۲	-۰,۰۰۰	-۰,۳۳۷۱	SALES			
۹۷۵۵	-۰۰۰۰۰	۰,۳۷۲۵۶۷۶	۰,۴۶۲-۰,۱۸	۰,۴۶۲۵	-۰,۴۶۲۵	-۰,۴۶۲۵	-۰,۰۰۰	-۰,۴۶۲۵	-۰,۰۰۰	-۰,۴۶۲۵	ΔSALES			
۹۷۵۵	-۰۰۰۰۰	۰,۴۷۶۵,۰	۰,۴۶۲-۰,۱۸	۰,۴۶۲۵	-۰,۴۶۲۵	-۰,۴۶۲۵	-۰,۰۰۰	-۰,۴۶۲۵	-۰,۰۰۰	-۰,۴۶۲۵	DEBTRAT			

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. مقدار میانگین برای متغیر CASH در شرکتهای سیاسی و غیر سیاسی به ترتیب برابر با $۰,۱۱۸۵$ و $۰,۰۳۷۱$ می باشد که نشان می دهد بیشتر داده ها حول این نقطه مرکز یافته اند. میانه یکی دیگر از شاخص های مرکزی می باشد که وضعیت جامعه را نشان می دهد. همانطور که مشاهده می شود میانه متغیر CASH در شرکتهای سیاسی و غیر سیاسی به ترتیب برابر $۰,۰۰۰۰۰,۰۰۸۶$ و $۰,۰۰۰۰۰,۰۰۰۰$ می باشد که نشان می دهد که نیمی از داده ها کمتر از این مقدار و نیمی دیگر بیشتر از این مقدار هستند و یکسان بودن مقدار میانگین و میانه برای متغیر DEBTRAT نشان دهنده نرمال بودن این متغیر است. همچنین از برآورده میانگین و انحراف معیار شرکتهای سیاسی و غیر سیاسی می توان دریافت که شرکتهای غیر سیاسی نسبت به شرکت های سیاسی وجود نقد (نقدینگی) بیشتری را نگه می



دارند. ممکن است شرکت‌های غیر مرتبط با تخمین سرمایه گذاری آینده بالاتر یا با خاطر احتیاط در برابر کمبود وجه نقد (محدودیت نقدینگی)، وجود نقد بیشتری رانگهداری نمایند.

به طور کلی پارامترهای پراکندگی معیاری برای تعیین میزان پراکندگی از یکدیگر یا میزان پراکندگی آنها نسبت به میانگین است. از مهم ترین پارامترهای پراکندگی ضریب تغییرات (ضریب پراکندگی) است. ضریب تغییرات (ضریب پراکندگی) که از تقسیم انحراف معیار به میانگین دادهها به دست می‌آید به عنوان یکی از معیارهای پراکندگی جهت بیان ثبات و پایداری دادهها بکار می‌رود. با توجه به مقادیر به دست آمده میتوان گفت متغیر ΔSALES (۴,۵۰۴۱) دارای بیشترین ضریب تغییرات بوده لذا کمترین ثبات و پایداری را در طول دوره پژوهش دارد و متغیر DEBTRAT (۰,۲۹۵۵) دارای کمترین ضریب تغییر بوده لذا بیشترین ثبات و پایداری را در طی دوره در بین متغیرهای تحقیق دارد. میزان عدم تقارن منحنی فراوانی را چولگی می‌نامند. اگر ضریب چولگی صفر باشد، جامعه کامل متقاضان است و چنانچه این ضریب مثبت باشد، چولگی به راست و اگر ضریب منفی باشد چولگی به چپ دارد. میزان کشیدگی یا پخش منحنی فراوانی نسبت به منحنی نرمال استاندارد را برجستگی می‌نامند. اگر کشیدگی حدود صفر باشد، یعنی منحنی فراوانی از لحظه کشیدگی وضع متعادل و نرمالی دارد، اگر این مقدار مثبت باشد منحنی برجسته و اگر منفی باشد منحنی پهن می‌باشد. کشیدگی متغیرهای این مدل همگی مثبت می‌باشند. متغیر INVESTMENT (۵۰۰۰,۱۳۶) بیشترین برجستگی و متغیر DEBTRAT (۵۰۰,۰,۱۳۶) کمترین برجستگی را نسبت به منحنی نرمال دارد. آماره جارکیو برای نیز از تلفیق ضریب کشیدگی و ضریب چولگی بدست آمده و برای مقایسه توزیع مفروض با توزیع نرمال استفاده می‌شود و مقدار آن هر چه به صفر نزدیکتر باشد، توزیع مورد نظر به توزیع نرمال شباهت بیشتری دارد. با توجه به اینکه احتمال این آماره صفر شده است، بنابراین متغیرهای مدل نرمال می‌باشند.

آزمون ریشه واحد (بررسی پایایی متغیرهای پژوهش)

شرط لازم برای استفاده از مدل رگرسیون خطی به روش حداقل مربعات معمولی و تعمیم یافته، آزمون مانایی متغیرهای مدل است چون اگر متغیرهای الگو ناپایا یا دارای ریشه واحد باشند، در این صورت آزمونهای F و T معمول از اعتبار لازم برخوردار نخواهند بود. جهت انجام آزمون ریشه واحد و بررسی مانایی متغیرهای پژوهش از آزمونهای (لیون، لین و چوی) (Levin, Lin, chu) و (دیکی فولر تعمیم یافته) (ADF)) همچنین برای بررسی مانایی جمعی متغیرها از آزمون فیشر (Fisher) و هادری (hadri) استفاده شده است. نتایج پایایی متغیرهای پژوهش در نگاره (۲)، ارائه شده است. نتایج آزمونهای پایایی داده‌ها نشان داد که می‌توان این ریشه واحد بوده ($|1| < ۰$) و پایا از مرتبه صفر ($0(0)$) باشند و تنها متغیر DEBTRAT نامناسب است که به منظور بررسی وجود یا عدم وجود رابطه بلندمدت این متغیر از آزمون هم اثباتشگی کاوش استفاده شد و مانایی بلندمدت آن تایید گردید.



نگاره ۲: نتایج آزمون مانایی متغیرهای تحقیق در سطح اطعینان ۹۵٪

متغیرها	لیور، لین و چوی Levin, Lin, Chu		دکنی فولبر تسبیب یات ADF		فشر Fisher		هادری Hadri		کاؤ Kao	
	F	P[VALUE]	F	P[VALUE]	F	P[VALUE]	F	P[VALUE]	F	P[VALUE]
INVESTMENT	-117.114	<0.000	50.7847	<0.000	842.370	<0.000	8.6663	<0.000		
CASH Political Connected	-1.6686	<0.976	125.752	<0.000	166.510	<0.000	6.7814	<0.000		
CASH NON Political Connected	-36.6957	<0.000	745.762	<0.000	842.398	<0.000	11.0047	<0.000		
SALES	-37.1765	<0.000	247.396	<0.000	340.512	<0.000	11.2177	<0.000		
ΔSALES	-171.567	<0.000	65.0312	<0.000	845.769	<0.000	6.3542	<0.000		
DEBTRAT	-5.8437	<0.000	289.742	<0.000	411.193	<0.000	14.9511	<0.000	-2.9128	<0.000

ارزیابی نرمال بودن

نرمال بودن باقیمانده های مدل رگرسیونی یکی از فرض های رگرسیونی است که نشان دهنده اعتبار آزمون های رگرسیونی است. زیرا نرمال بودن متغیر وابسته به نرمال بودن باقیمانده های الگوی انجامد. پس لازم است نرمال بودن متغیر وابسته قبل از برآورد پارامترها کنترل شود و در صورت برقار نبودن این شرط راه حل مناسبی برای نرمال نمودن آن ها (از جمله تبدیل نمودن آن) اتخاذ نمود. نتایج آزمون نرمال بودن متغیر وابسته با استفاده از آزمون کلموگروف اسمیرنوف در نرم افزار stata در نگاره (۳)، ارائه شده است.

نگاره ۳: نتایج ارزیابی نرمال بودن

Smaller group	D	P-value	observations
investment	0.9822	<0.000	1755
Cumulative	-54.7552	<0.000	Corrected
Combined K-S	54.7552	<0.000	<0.000

با توجه به نتیجه بدست آمده از آزمون کلموگروف اسمیرنوف، فرض نرمال بودن سرمایه گذاری و محدودیت تأمین مالی را می توان در سطح خطای ۵ درصد پذیرفت. ($K-S=54.7552$, $Sig<0.05$)

آزمون هم خطی بین متغیرها

در این تحقیق با استفاده از ضریب همبستگی اسپیرمن به بررسی هم خطی بین متغیرهای تحقیق پرداخته شده است. نگاره (۴) همبستگی بین متغیرهای پژوهش را نشان می دهد.



نگاره (۴) : نتایج آزمون همبستگی اسپیرمن متغیرها

متغیرها	INVESTMENT	CASH POLITICAL	CASH NONPOLITICAL	SALES	ΔSALES	DEBTRAT
INVESTMENT	مبستگی	-۰.۰۰۰۰	—	—	—	—
	حساب	—	—	—	—	—
CASH POLITICAL	مبستگی	-۰.۱۳۴۳	-۰.۰۰۰۰	—	—	—
	حساب	-۰.۵۶۰۶	—	—	—	—
CASH NONPOLITICAL	مبستگی	-۰.۱۰۷۸	-۰.۰۰۰۰	—	—	—
	حساب	-۰.۰۰۰۳	—	—	—	—
SALES	مبستگی	-۰.۷۹۶۷	-۰.۰۲۰۷	-۰.۷۸۳۷	-۰.۰۰۰۰	—
	حساب	-۰.۰۰۰۰	-۰.۰۲۲۴	-۰.۰۰۰۰	—	—
ΔSALES	مبستگی	-۰.۷۶۸۳	-۰.۰۰۵۶	-۰.۷۵۳۱	-۰.۰۴۹۸	-۰.۰۰۰۰
	حساب	-۰.۰۰۱۱	-۰.۰۰۴۹	-۰.۰۰۰۰	—	—
DEBTRAT	مبستگی	-۰.۱۶۹۴	-۰.۰۱۵۴	-۰.۱۶۸۰	-۰.۰۰۰۰	-۰.۰۰۰۰
	حساب	-۰.۰۰۰۰	-۰.۰۱۰۱	-۰.۰۰۰۰	-۰.۰۰۰۰	—

همانگونه که از نگاره بالا مشخص است، هیچ همبستگی جدی بین متغیرهای پژوهش وجود ندارد.

مرحله انتخاب مدل (آزمون چاو و آزمون هاسمن)

برای تخمین مدل از روش داده‌های ترکیبی استفاده شده است که در استفاده از روش داده‌های ترکیبی اولین کار یافتن مدل مورد نظر می‌باشد که می‌تواند مدل داده‌های تلفیقی، اثر ثابت و یا اثر تصادفی باشد و در نهایت با مشخص شدن مدل مورد نظر می‌توان به تخمین مدل جهت آزمون فرضیه‌های تحقیق پرداخت. در مرحله اول، جهت تشخیص این مطلب، که مدل مورد نظر، مدل داده‌های تلفیقی یا مدلی با اثر ثابت و یا مدلی با اثر تصادفی است به بررسی آزمون‌های چاو و آزمون هاسمن، پرداخته می‌شود. آزمون چاو به جهت آزمون برای برای ضرایب عرض از مبدا مقاطع مختلف و آزمون هاسمن نیز به منظور تبیین مدل اثرات ثابت و اثرات تصادفی مورد برآورد قرار گرفته اند که نتایج این دو آزمون در نگاره (۵) نشان داده شده است.

نگاره ۵: نتایج آزمون‌های F لیمن و هاسمن برای انتخاب مدل

نحوه آزمون	مقطع متغیر اولی	آماره آزمون	نحوه آزمون
تایید مدل اثر ثابت در برابر مدل داده‌های تلفیقی	-۰.۰۰۰۰	۱.۰۱۷۲	آزمون چاو
تایید مدل اثر ثابت در برابر مدل داده‌های تصادفی	-۰.۰۰۰۰	۷۳.۶۶۱۶	آزمون هاسمن

نتایج بدست آمده از آزمون چاو در نگاره ۵، بیانگر وجود مدل اثر ثابت برای مدل است. برای انتخاب بین مدل اثر ثابت و مدل اثر تصادفی از آزمون هاسمن استفاده شد و طبق آزمون هاسمن مدل نهایی، مدلی با اثرات ثابت می‌باشد.

آزمون تاهمسانی واریانس‌ها و خود همبستگی

یکی از فروض کلاسیک یکسان بودن واریانس جملات اجرای اخلال در دوره‌های مختلف است و نقض این مسئله مشکلی بنام تاهمسانی واریانس را بوجود می‌آورد. خود همبستگی نیز باعث می‌شود که واریانس برآوردها به درستی محاسبه نشود و آماره‌های F و t اعتبار لازم را نخواهند داشت. با استفاده از آزمون



در نرم افزار stata بر احتی می توان قضاوی کرد که مدل، ناهمسانی دارد یا خیر؟ برای آزمون خود همبستگی در پنل نیز از آماره دوربین واتسون و آزمون Wooldridge در نرم افزار stata استفاده شده است. نگاره (۶)، وجود ناهمسانی واریانس و تست خود همبستگی برای مدل تحقیق را نشان می دهد.

نگاره ۶: نتایج آزمون ناهمسانی واریانس و خود همبستگی

آزمون ناهمسانی واریانس		نتیجه
Likelihood-ratio test	LR chi2(134) = ۳۵۶۱.۸۷	ناهمسانی واریانس دارد
(Assumption: .. nested in hetero)	Prob > chi2 =	
آزمون خود همبستگی		نتیجه
Wooldridge test for autocorrelation in panel data	F(1, 134) = ۳۷.۵۵۸	خرد همبستگی ثابت
H0: no first-order autocorrelation	Prob > F =	

با توجه به اینکه آماره آزمون ناهمسانی واریانس کمتر از ۵ درصد می باشد بنابراین فرض همسانی واریانس رد شده و ناهمسانی واریانس جملات اخلاق پذیرفته می شود. بنابراین در تخمین مدل فرضیه های تحقیق برای رفع مشکل ناهمسانی واریانس از روش حداقل مربعات تعمیم یافته تخمینی (EGLS) استفاده می شود. و با توجه به اینکه آماره آزمون وردربیج برای تست خود همبستگی هادر سطح ۵ درصد معنادار نیست، بنابراین فرض وجود خود همبستگی رد می شود، بنابراین نیازی به بروزگار کردن مشکل خود همبستگی نیست.

برآورد الگو

بر اساس فرضیه اول بیان شده بود که شرکتهای غیرسیاسی با محدودیتهای تأمین مالی و سرمایه گذاری مواجه هستند. فرضیه مذکور در سطح داده های تابلویی با استفاده از مدل پژوهش آزمون گردید. نتایج حاصل از برازش مدل در نگاره شماره (۷) منعکس است.

نتایج حاصل از برآورد الگو با استفاده از داده های تلفیقی ۱۳۵ شرکت طی سال های ۱۳۸۲ الی ۱۳۹۰ بصورت نگاره (۷) در زیر می باشد. برای برآورد الگو از روش وزنی با اثر ثابت استفاده شده است. در مجموع ۱۲۱۵ داده در برآورد آن دخیل گشته است.

نگاره (۷) : نتایج حاصل از برازش مدل با نرم افزار Eviews

$\frac{I_{it}}{K_{i,t-1}} = \alpha_0 + \beta_1 \left[\frac{C_{i,t-1}}{K_{i,t-1}} * \text{Political connected}_{it} \right] + \beta_2 \left[\frac{C_{i,t-1}}{K_{i,t-1}} * \text{NONPolitical connected}_{it} \right] + \beta_3 \left[\frac{S_{it}}{K_{i,t-1}} \right] + \beta_4 \left[\frac{\Delta S_{it}}{K_{i,t-1}} \right] + \beta_5 [\text{DEBTRAT}_{i,t-1}] + \varepsilon_{it}$
متغیر وابسته: سرمایه گذاری و محدودیت تأمین مالی



تعداد مشاهدات برای هر متغیر: ۱۷۵۵				
p-value	آماره t	خطای استاندارد	ضریب	متغیرها
-0.295	2,180.2	0.054	0.1178	CASH Political Connected
-0.0009	3,334.7	0.0506	0.1588	CASH NONPolitical Connected
-0.0000	8,571.1	0.0562	0.2537	SALES
-0.0135	2,475.0	0.0108	0.0268	ΔSALES
-0.1260	-1,531.2	0.0515	-0.0790	DEBTRAT
-0.1871	-1,382.5	0.0661	-0.0916	C
آماره دوزین - واتسون (DW)			0.3740	ضریب تعیین (R^2)
4,721.5	آماره F پیش (0.0000)	0.0000	0.2987	ضریب تعیین تبدیل شده (R^2)

نتایج حاصل از الگو بیانگر آن است که ضرائب **CASH** و **CASH Political Connected** در سطح خطای ۵ درصد معنی دار بوده است. بدین معنی که هر واحد افزایش در نسبت منابع مالی نقدی به خالص داراییهای ثابت در ابتدای سال $\frac{C_{t+1}}{K_{t+1}}$ در شرکت‌های سیاسی و شرکت‌های غیر سیاسی بطور متوسط به ترتیب ۰.۱۱۷۸ و ۰.۰۱۶۸۸ واحد افزایش در نسبت خالص سرمایه‌گذاری به خالص داراییهای ثابت آغاز دوره $\frac{I_t}{K_{t+1}}$ ایجاد نموده است. همچنین ضرائب برآورده شده برای نسبت فروش و فرست رشد به خالص دارایی‌های ثابت آغاز دوره $\frac{\Delta S_{t+1}}{K_{t+1}}$ معنی دار بوده است. در حالی که ضریب برآورده شده برای اهرم مالی DEBTRAT_{t+1} در سطح معنای ۱۰ درصد معنی دار نبوده که چنین نتیجه‌ای بر طبق احمدی (۱۳۹۲) وضعیت اهرمی شرکتها تأثیری بر تصمیمات سرمایه‌گذاری ندارد و صرفنظر از ریسک مالی شرکتی، تصمیمات سرمایه‌گذاری انجام می‌شود.

با توجه به نتایج بدست آمده نمی‌توان رد نمود که ارتباط سیاسی بر روی شرکت‌ها موثر بوده است. همچنین سرمایه‌گذاری شرکت‌های سیاسی حساسیت کمتری به منابع مالی نقدی شرکت داشته که نشان می‌دهد این شرکت‌ها با محدودیت کمتری در جذب سرمایه نسبت به سایر شرکت‌ها مواجه بوده‌اند.

نتیجه گیری

یکی از عوامل اصلی رقابت و تداوم بقا در دنیای کنونی جذب سرمایه است. در دهه‌های اخیر، فرایند تامین منابع مالی نقش بسیار مهمی در توسعهٔ اقتصادی ایفا کرده است. این فرایندها نه تنها بر کارگردهای بازار سرمایه تاثیرگذارند، بلکه منجر به تغییرات بنیادینی در استراتژی‌های رقابتی شرکت‌ها می‌شوند زیرا رقابت سخت و شرایط دائم التغییر آن‌ها را وادار می‌سازد از بازارهای مختلفی برای برنامه ریزی استراتژیک و دستیابی به مزایای بلندمدت استفاده کنند. اثبات شده است که ارتباط سیاسی، سودهای چشمگیری را به شرکت‌ها ارائه می‌کند. همچنین شرکتها تحت تملک دولت به دلیل برخورداری از شرایط خاص (ارتباط

سیاسی با دولت و روابط بانکی)، هزینه بهره وام کمتری را تحمل می‌کنند، بدین جهت به راحتی می‌توانند استقراض نمایند و نگران منابع مالی نقدی داخلی نمی‌باشند. برای مثال فاسیو و دیگر همکاران در سال ۲۰۰۶ شواهدی را ارائه کردند که شرکت‌های مرتبط سیاسی وقتی که با مشکلات مالی مواجه می‌شوند نسبت به شرکت‌های غیرمرتبط مشابه بیشتر احتمال دارد به ضمانت آزاد شوند.

در این تحقیق اثرباری ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکتها و اثر ارتباط سیاسی بر رفع محدودیت تامین مالی شرکتها آزمون شده است. برای این منظور از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۰ و الگوی اقتصاد سنجی استفاده شده است. مطالعه گروه پژوهش نشان داد شرکت‌هایی که ارتباط سیاسی داشتند، با محدودیت تامین مالی و سرمایه‌گذاری مواجه نبودند. احتمالاً این شرکت‌ها دسترسی آسانتری به اعتبارات خارجی دارند، یا اینکه آنها با وام دهندگان توافق می‌کنند تا ضمانت دولتی بدون شرط داشته باشند. کاهش محدودیت تامین مالی و سرمایه‌گذاری سودی برای سهامداران شرکت‌های سیاسی است. با توجه به نتایج تحقیق ارتباط سیاسی بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکتها و رفع محدودیت جریان تامین مالی شرکتها موثر بوده است. و با ادبیات ارزیابی ارزش ارتباط سیاسی سازگار است. همچنین، این نتایج با یافته‌های مطالعه‌لی و همکاران (۲۰۱۳) و چان و همکاران (۲۰۱۲)، برای شرکت‌های چینی مطابقت دارد.

محدودیت‌های تحقیق

از جمله محدودیت‌های تحقیق جاری نبود یک پایگاه اطلاعاتی در مورد شناسایی شرکت‌هایی که در سطح مدیریت آن (مدیر عامل، هیئت مدیره و ...) افرادی از دولت مانند رئیس جمهور، وزیر، نماینده مجلس، استاندار و یا نماینده‌ای از طرف ایشان حضور دارد و در تعریف شرکت‌های دارای ارتباط سیاسی از بعد فردی قرار می‌گیرد، می‌باشد. این محدودیت سبب شد تا برخی از شرکت‌ها که از بعد فردی ارتباط سیاسی داشتند، جزء نمونه‌های تحقیق نباشند. محدودیت دیگر نبود یک پایگاه اطلاعاتی جامع در مورد شناسایی شرکت‌های دولتی و خصوصی در سالهای پژوهش است، این محدودیت سبب شد تا گروه پژوهش برای شناسایی شرکت‌های سیاسی از بعد اقتصادی و اجتماعی، با مشاهده ترکیب سهامداران در تک تک صورت‌های مالی (۱۲۱۵ مشاهده) شرکت‌های سیاسی و غیر سیاسی را تدقیک نماید.

پیشنهادات تحقیق

پیشنهادهایی که از نتایج این پژوهش حاصل می‌شود به شرح زیر می‌باشد:

- اجرای صحیح و سریع اصل ۴۴ قانون اساسی برای رفع انحصار و ایجاد فضای رقابتی؛ برای این منظور باید برنامه ریزی‌های مدونی برای کاهش تأثیر و نقش دولت در محیط کسب و کار، در نظر گرفته شود.



همچنین با توجه به حساسیت سرمایه گذاری شرکت های غیر سیاسی به منابع مالی نقدی که نشان دهنده انتکای شرکت ها بر منابع داخلی است، ضروری است که با تغییر و اصلاح سیستم فعلی پرداخت وام و اعتبار توسط سیستم بانکی و مؤسسات مالی، تسهیلاتی را در جهت کاهش محدودیت تأمین مالی خارجی شرکت های غیر سیاسی فراهم نمایند.

۲- پیشنهاد می گردد که با گسترش مطالعات و ادبیات نظری محدودیت مالی و ارتباط سیاسی شرکت ها، فعالان بازار بورس، اعضای هیأت مدیره شرکت ها، سهامداران، مؤسسات حسابرسی، پژوهشگران و ... با مباحثت مرتبه با محدودیت مالی شرکت های غیر سیاسی بیشتر آشنا شوند، تا بتوانند به نحو مناسبی به ایقای راهکاری در کاهش محدودیت مالی شرکت ها و افزایش ارزش شرکت ها بپردازند.

۳- پیشنهاد می شود، افشاری بیشتری درمورد اطلاعات مربوط به ساختار هیأت مدیره شرکت ها در یادداشت های توضیحی، جهت شناسایی شرکت های دارای ارتباط سیاسی صورت گیرد.

۴- نتایج پیامدهای عملی این پژوهش برای مدیران مالی جهت استفاده از این اطلاعات در تنظیم کردن سیاست های مالی و عملیاتی شرکت مهم است. همچنین برای سرمایه گذاران جهت ارزیابی وضعیت مالی شرکتهای ایرانی و تصمیم گیری در رابطه با سرمایه گذاری های خود، مفید می باشد.

پیشنهادهای برای پژوهش های آتی

۱- در این پژوهش اطلاعات صورتهای مالی تاریخی شرکت ها مورد استفاده قرار گرفت. پیشنهاد می شود در پژوهش های آتی از صورتهای مالی تعديل شده بر اساس تورم استفاده گردد و نتایج آن با پژوهش موجود مقایسه شود.

۲- بررسی مقایسه ای موضوع تحقیق حاضر در گروه صنایع جداگانه (صنایع پیرامونی و محوری) (بورس اوراق بهادار تهران).

۳- در نظر گرفتن اطلاعات شرکت های خارج از بورس و انجام پژوهش مشابه در این زمینه پیشنهاد می شود.

۴- بررسی رابطه غیرخطی معیارهای تحقیق حاضر.

۱. احمدی گرجی، جلیل.(۱۳۹۲). "بررسی حساسیت سرمایه گذاری به تأمین مالی داخلی و استقرار شرکتهای سیاسی و غیر سیاسی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران". پایان نامه کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی البرز قزوین.

۲. ارل بی، ترجمه رضا فاضل.(۱۳۹۱). "روشهای تحقیق در علوم اجتماعی". جلد اول و دوم، چاپ هشتم، مرکز تحقیق و توسعه علم انسانی.

۳. تهرانی، رضا و حصارزاده، رضا.(۱۳۸۸). "تأثیر جریان های نقدی آزاد و محدودیت در تأمین مالی بر بیش



- سرمایه‌گذاری و کم سرمایه‌گذاری "تحقیقات حسابداری و حسابرسی انجمن حسابداری ایران، ۳، ۶۷-۵۰".
خواجوى، شکرالله و حسینى، سید حسین. (۱۳۸۹). "بررسی رابطه حمایت سیاسی دولت و ساختار سرمایه‌ی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران". *مجله پیشرفت‌های حسابداری دانشگاه شیرواز*، ۱: ۸۴-۶۷.
- رنجبر فلاح، محمد رضا، کلیچ، محسن و داودی، پدرام. (۱۳۹۰). "بررسی اثر گروه‌های تجاری بر سرمایه‌گذاری و کاهش محدودیت‌های تأمین مالی در بورس اوراق بهادار تهران". *همایش بورسی ابعاد و تحول روش‌های تأمین مالی در کشور با تأکید بر نقش بانک، بیمه و بازار سرمایه*، ۱: ۲۴-۱۰.
- کاشانی پور، محمد، راسخی، سعید، نقی نژاد، بیژن و رسائیان، امیر. (۱۳۸۹). "محدودیتهای مالی و حساسیت سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی در بورس اوراق بهادار تهران". *مجله پیشرفت‌های حسابداری دانشگاه شیرواز*، ۲: ۷۴-۵۱.
- کریمی، فرزاد و صادقی، محسن. (۱۳۸۸). "محدودیت‌های مالی داخلی و خارجی و رابطه آن با سرمایه‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران". *فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مالی*، ۴: ۵۸-۴۳.

8. Almeida H , Campello M.,(2002), "Financial Constraints and Investment-Cash Flow Sensitivities:New Research Directions", *American Economic Review*, Vol. 48, PP. 151-178.
9. AlmeidaH,(2007), "Financial Constraints, Asset Tangibility, and Corporate Investment", *The Review of Financial Studies*, Vol. 20, PP. 1430-1460.
10. Almeida H, CampelloM, (2010) , "Financing frictions and the substitution between internal and external funds", *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, Vol. 45, PP. 589-622.
11. Arza V , Espanol P, (2008) , " Les Liaisons dangereuses: a Minskyan approach to the relation of credit and investment in Argentina during the 1990s", *Journal of Economics*, Vol.32, PP. 739-759.
12. Behr P , Norden L , Noth F, (2013) , "Financial constraints of private firms and bank lending behavior", *Journal of Banking & Finance*, Vol.37, PP. 3472-3485.
13. Black B, and Coffee J. Hail Britannia,(1994), " institutional investor behavior under limited regulation", *Michigan Law Review*, Vol.92, PP.1997-2087.
14. Bliss M.A., Gul F.A, (2012) , " Political connection and cost of debt: some Malaysian evidence", *Journal of Banking and Finance*, Vol.36, PP. 1520-1527.
15. Boubakri N, Cosset J.-C, Saffar W,(2013) , "Political connections of newly privatized firms", *J. Corp. Finance*, Vol.14, PP. 654-673.
16. Boubakri N, Cosset JE , Guedhami OM , Saffar WA,(2011), "The political economy of residual state ownership in privatized firms: Evidence from emerging



- markets", **Journal of Corporate Finance**, Vol.47, PP. 244–258.
17. Boubakri N, O. Guedhami D, Mishra W Saffar,(2012),"Political Connections and the Cost of Equity Capital", **Journal of Corporate Finance**, Vol. 18, PP. 541–549.
18. Brown JR, Petersen BC,(2009),"Why has the investment-cash flow sensitivity declined so sharply? Rising R&D and equity market developments", **Journal of Banking & Finance**, Vol.33, PP. 971–984.
19. Calomiris C.W, R Fisman, Y.X. Wang ,(2010),"Profiting from Government Stakes in a Command Economy: Evidence from Chinese Asset Sales", **Journal of Financial Economics**, Vol.96, PP. 399–412.
20. Camanho N,(2012),"The Effects of Fund Flows on Corporate Investment: a Catering View. JOB MARKET PAPER, Department of Finance", **London School of Economics & Financial Markets Group**, Vol.31, PP. 1–50.
21. Chaney, Paul K., Mara Faccio, and David C. Parsley,(2011),"The quality of accounting information in politically connected firms", **Journal of Accounting and Economics**, Vol.51, PP. 58–76.
22. Chang X , Jun Tan T , Wong G , Zhang H,(2007),"Effects of financial constraints on corporate policies in Australia", **Accounting and Finance**, Vol.47, PP. 85–108.
23. Chow K.W , Song FM , Wong KP ,(2010),"Investment and the soft budget constraint in China", **International Review of Economics and Finance** , Vol.19, PP. 227–219
24. Cull R , Wei Li , Sun Bo, Colin Xu L,(2013),"Government Connections and Financial Constraints, Evidence from a Large Representative Sample of Chinese Firms", Policy Research Working Paper,6352.
25. Czarnitzki D, Hottenrott H,(2011),"R&D investment and financing constraints of small and medium-sized firms", **Small Bus Econ**, Vol.36, PP. 65–83.
26. Denis D, Sibilkov V,(2010),"Financial constraints, investment, and the value of cash holdings", **Review of Financial Studies**, Vol.23, PP. 247–269.
27. Espenlaub S , Khurshed A , Sithipongpanich T,(2012),"Bank connections, corporate investment and crisis", **Journal of Banking & Finance**, Vol.36, PP. 1353–1336
28. Faccio M, Masulis R. W , McConnell, J. J,(2006)," Political connections and corporate bailouts", **Journal of Finance**, Vol.61, PP. 2597–2635.
29. Faccio M,(2006),"Politically connected firms", **American Economic Review**, Vol.96, PP. 369–386.
30. Faccio, Mara,(2010),"Differences between politically connected and non-connected firms: A cross country analysis", **Financial Management**, Vol.39, PP. 905–927.
31. Fraser D.R, Zhang H, Derashid C,(2006),"Capital structure and political patronage: the case of Malaysia", **Journal of Banking and Finance**, Vol.30, PP. 1291–1308.
32. Hericourt J , Poncet S,(2009),"FDI and credit constraints: Firm-level evidence from China", **Economic Systems**, Vol.33, PP. 1–21.
33. Kenneth S. Chan ,Vinh Q.T. Dang ,Isabel K.M. Yan,(2012),"Chinese firms'



- political connection, ownership, and financing constraints", **Economics Letters**, Vol.115, PP. 164–167.
34. Kim B, Jung K, Kim J,(2005),"Internal Funds Allocation and the Ownership Structure: Evidence from Korean Business Groups",**Review of Quantitative Finance and Accounting**, Vol.25, PP. 33–53.
35. Konings J, Rizov M, Vandenbussche H,(2003),"Investment and financial constraints in transition economies:Micro evidence from Poland, the Czech Republic, Bulgaria, and Romania", **Economics Letters**, Vol.78, PP. 253–258.
36. KrmerT, Schnabel I,(2011),"Public ownership of banks and economic growth – the role of heterogeneity", **Economics of Transition**, Vol.19, PP. 407–441.
37. Lensink, R., Van der molen, R., Gangopadhyay, S,(2003),"Business Groups, financialconstraints and investment: The case of India", **Journal of Development Studies**, Vol.40, No.2., Vol.40, No.2.
38. Lyandres ,(2007),"Costly external financing, investment timing, an investment–cash flow sensitivity", **Journal of Corporate Finance**, Vol.13, PP. 980–959
39. Mark A. Bliss, Ferdinand A. Gul,(2012),"Political connection and leverage: Some Malaysian evidence",**Journal of Banking & Finance**, Vol.36, PP. 2344–2350.
40. Modigliani F , Miller M,(1958),"The Cost of capital, corporation finance, and the theory of investment",**American Economic Review**, Vol.48, PP. 261–297.
41. Mora N, Neaime S, Aintablian S,(2013),"Foreign currency borrowing by small firms in emerging markets: When domestic banks intermediate dollars", **Journal of Banking & Finance**, Vol.37, PP. 1093–1107.
42. Pisun Xu,(2013),"Managerial incentives and a firm's cash flow sensitivities", **International Review of Economics and Finance**, Vol.27, PP. 80–96.
43. Poncet S , Steingress W, Vandenbussche H ,(2010),"Financial constraints in China: Firm-level evidence",**China Economic Review**, Vol.21, PP. 411–422.
44. Rahaman M M ,(2011),"Access to financing and firm growth",**Journal of Banking & Finance**, Vol.35, PP. 709–723.
45. Ratti RA, Lee S, Seol Y,(2008),"Bank concentration and financial constraints on firm-level investment in Europe",**Journal of Banking & Finance**, Vol.32, PP. 2694–2684
46. Schiantarelli F,(1996),"Financial constraints and investment: Methodological issues and international evidence",**Oxford Review of Economic Policy**, Vol.12, PP. 89–70
47. Shin H H, Park YS,(1999),"Financing constraints and internal capital markets: Evidence from Korean 'chaebols'. **Journal of Corporate Finance**, Vol.5, PP. 191–169
48. Wan H , Zhu K,(2011),"Is investment–cashflow sensitivity a good measure of financial constraints?",**China Journal of Accounting Research**, Vol.4, PP. 270–253