

تأثیر کارایی سرمایه گذاری بر هزینه حقوق صاحبان سهام در شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران

مجید جامی^۱

حبيب گمشادزه^{۲*}

یحیی ریگی لادز^۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۴/۰۷ تاریخ چاپ: ۱۳۹۸/۰۴/۳۱

چکیده

یکی از راه‌های تامین سرمایه برای سرمایه گذاری، انتشار اوراق قرضه و سهام از طریق بازار بورس می‌باشد. بازار بورس اوراق بهادار نقش مهمی را در جذب سرمایه‌های اندک مردم و تامین مالی شرکت‌ها فراهم می‌آورد. از آنجا که این بازارها در تخصیص منابع و سرمایه ملی نقش سازنده‌ای دارند، بنابراین مطلوبیت آن‌ها در جهت توسعه اقتصادی جامعه خواهد بود. افراد در این بازار انتظار دستیابی به سود را دارند. مهم ترین عاملی که در اتخاذ سرمایه گذاری در بورس فرا روانی سرمایه گذار قرار دارد عامل کارایی سرمایه گذاری می‌باشد. جامعه آماری تحقیق شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بوده که تعداد ۱۳۱ شرکت (۹۱۷ سال-شرکت) بطور نمونه گیری سیستماتیک انتخاب گردیده‌اند. هدف این پژوهش بررسی تاثیر کارایی سرمایه گذاری بر هزینه حقوق صاحبان سهام در شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از روش داده‌های ترکیبی طی دوره ۱۳۹۶-۱۳۹۰ می‌باشد. نتایج حاصل از تحلیل داده‌ها نشان داد که بین کارایی سرمایه گذاری و هزینه حقوق صاحبان سهام رابطه معناداری وجود دارد بنابراین با گسترش مطالعات در حوزه‌ی سرمایه گذاری به فعالان بورس، اعضاء هیئت مدیره شرکت‌ها، سهامداران، شرکت‌های حسابرسی، پژوهشگران و غیره پیشنهاد می‌شود با مباحث کارایی سرمایه گذاری بیشتر آشنا شده تا نقش مهمی در زمینه کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام داشته باشند.

واژگان کلیدی

هزینه حقوق صاحبان سهام، کارایی سرمایه گذاری

۱. دکترای حسابداری، دانشکده حسابداری و مدیریت، موسسه آموزش عالی هاتف، زاهدان (dr.jami58@gmail.com)
۲. کارشناسی ارشد حسابداری، دانشکده حسابداری و مدیریت، موسسه آموزش عالی هاتف، زاهدان (h_1364_3_1@yahoo.com)
۳. کارشناسی ارشد حسابداری، دانشکده حسابداری و مدیریت، موسسه آموزش عالی هاتف، زاهدان

۱. مقدمه

یکی از عوامل مؤثر بر رشد و توسعه‌ی پایدار اقتصادی، سرمایه‌گذاری مؤثر است. بدین منظور، یک واحد اقتصادی برای سرمایه‌گذاری در طرح‌های مختلف، باید حد یا میزان سرمایه‌گذاری را با این امر، توجه به محدودیت منابع مورد توجه قرار دهد (مدرس و حصار زاده ، ۱۳۸۷). سرمایه‌گذاری در امور مختلف توسط شرکت‌ها همواره به عنوان یکی از راه‌های مهم توسعه شرکت‌ها و جلوگیری از رکود وعقب‌ماندگی مورد توجه بوده است. در این میان، محدودیت در منابع موجب شده است که علاوه بر توسعه سرمایه‌گذاری، افزایش کارایی سرمایه‌گذاری نیز از اهمیت فراوانی برخوردار گردد. در تعیین کارایی سرمایه‌گذاری حداقل دو معیار نظری وجود دارد، معیار نخست بیان می‌کند که به منظور تأمین مالی فرصت‌های سرمایه‌گذاری نیاز به جمع آوری منابع وجود دارد. در یک بازار کارا تمام پروژه‌های با خالص ارزش فعلی مثبت می‌باشد تأمین مالی شوند. گرچه تعداد زیادی از تحقیق‌های موجود در حوزه مالی نشان داده است که محدودیت‌های مالی توانایی مدیران در تأمین مالی را محدود می‌سازد. یکی از مواردی که می‌توان استنباط نمود این است که شرکت‌های مواجه با محدودیت تأمین مالی ممکن است به دلیل هزینه‌های زیاد تأمین مالی، از قبول و انجام پروژه‌های با ارزش فعلی خالص مثبت صرف نظر نمایند که این امر به کاهش سرمایه‌گذاری منجر شود. معیار دوم نیز بیان می‌کند اگر شرکت تصمیم به تأمین مالی بگیرد هیچ تضمینی وجود ندارد که سرمایه‌گذاری صحیحی با آن انجام گیرد. به عنوان مثال، مدیران ممکن است با انتخاب پروژه‌های نامناسب در جهت منافع خویش یا حتی سوء استفاده از منابع موجود اقدام به سرمایه‌گذاری ناکارامد نمایند. اغلب مقالات موجود در این حوزه پیش‌بینی می‌کنند که انتخاب پروژه‌های ضعیف، موجب افزایش سرمایه‌گذاری می‌شود (بادآور نهندی و تقی‌زاده خانقاہ، ۱۳۹۲).

از طریق روش‌های ارزیابی طرح‌ها، از جمله ارزش فعلی خالص انجام می‌شود. طبق این روش، در یک یا چند طرح وقتی سرمایه‌گذاری انجام می‌گیرد که، ارزش فعلی خالص آن طرح، مثبت باشد. از این‌رو، تقبل طرح‌هایی بالرزش فعلی خالص منفی، منجر به سرمایه‌گذاری بیش از حد و صرف‌نظر کردن از طرح‌هایی بالرزش فعلی خالص مثبت، منجر به سرمایه‌گذاری کمتر از حد می‌شود که عدم بهینه بودن سرمایه‌گذاری را به دنبال خواهد داشت(وردي^۱، ۲۰۰۶ به نقل از محمود‌آبادی و همکاران، ۱۳۹۳). زیرا مدیران باید به صورت بهینه و در طرح‌هایی سرمایه‌گذاری کنند که برای شرکت ارزش‌آفرینی کنند؛ یعنی طرح‌هایی بالرزش فعلی خالص مثبت، پذیرفته و طرح‌هایی بالرزش فعلی خالص منفی، رد شود. جریان نقد آزاد شرکت‌ها، از جمله دلایل اصلی در به وجود آمدن سرمایه‌گذاری بیش از حد در سطح شرکت است. و موجب به وجود آمدن مسائلی چون کاهش کارایی سرمایه‌گذاری، افزایش تورم و توسعه‌ی

^۱ Verdi

ظاهری اقتصاد کلان می‌شود و به شدت به منافع سهامداران آسیب می‌رساند (یانگ^۱ و جیانگ^۲، ۲۰۰۸ به نقل از محمودآبادی و همکاران، ۱۳۹۳).

به طور مفهومی، کارایی سرمایه گذاری زمانی حاصل می‌شود که شرکت تنها در تمام پروژه‌های بالرزش فعلی خالص مثبت سرمایه گذاری کند. البته این سناریو در صورتی کارساز است که بازار کامل باشد و هیچ‌یک از مسائل بازار ناقص از جمله گزینش نادرست و هزینه‌های نمایندگی وجود نداشته باشد(وردي، ۲۰۰۶ و بيدل و همکاران، ۲۰۰۹ به نقل از محمودآبادی و همکاران، ۱۳۹۳).

هزینه سرمایه نیز یکی از مقاومات اساسی در حوزه ادبیات مالی به شمار می‌رود. هزینه سرمایه در تصمیمات تامین مالی نقش مهمی ایفا می‌کند. مدیریت شرکت در راستای تعیین منابع مالی، باید هزینه تامین منابع مالی را مشخص و عوامل موثر بر آن را تعیین نماید. هزینه سرمایه به عنوان معیاری برای ارزیابی عملکرد در مدل ارزش افزوده اقتصادی به شمار می‌رود. هزینه سرمایه دارای کاربردهای دیگری می‌باشد و به عنوان معیار پذیرش طرح‌های سرمایه گذاری جدید و نرخ تنزیل برای محاسبه ارزش افزوده بازار به کار گرفته می‌شود (بولو، ۱۳۸۶) از میان اقلام تشکیل دهنده هزینه سرمایه، نرخ هزینه حقوق صاحبان سهام مهمترین عنصر است. به طوری که شرکت‌ها در صد بالایی از سرمایه خود را از این محل تامین می‌کنند پس می‌توان گفت، تحقیقات تجربی اندکی در خصوص توجه به هزینه حقوق صاحبان سهام صورت پذیرفته است و در این تحقیقات بیان شده که شرکت‌هایی که از کارایی سرمایه گذاری بالایی برخوردار هستند در زمینه کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام موفق تر بوده‌اند. آنچه مسلم است کارایی سرمایه گذاری و هزینه حقوق صاحبان سهام از موضوعات مهمی هستند که در کشور ایران کمتر به بررسی روابط میان آن‌ها پرداخته شده است. لذا سؤال اصلی این تحقیق این است که آیا کارایی سرمایه گذاری با هزینه حقوق صاحبان سهام در ارتباط هستند یا خیر؟.

اهمیت و ضرورت پژوهش

امروزه بسیاری از تصمیمات اقتصادی بر اساس اطلاعات حاصل از سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری، اتخاذ می‌شود. این تصمیمات شامل اختصاص منابع مالی شرکت به پروژه‌هایی چون تحصیل و نگهداری یا کنار گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای و توسعه سرمایه گذاری است که برای شرکت‌ها جهت دستیابی به اهداف کلی آنها حیاتی می‌باشد. با توجه به محدودیت منابع، علاوه بر مسئله توسعه سرمایه گذاری، افزایش کارایی سرمایه گذاری از جمله مسائل بسیار با اهمیت می‌باشد. کارایی سرمایه گذاری مستلزم آن است که از یک سو، از مصرف منابع در فعالیت‌هایی که سرمایه گذاری در آن بیشتر از حد مطلوب انجام شده است، ممانعت شود (جلوگیری از مازاد سرمایه گذاری) و از سوی دیگر منابع به سمت فعالیت‌هایی که نیاز بیشتری به سرمایه گذاری دارد، هدایت گردد (جلوگیری از کسری سرمایه گذاری). برای

^۱ Yang and Jiang

^۲ Biddle et & al

دستیابی به این مهم هزینه حقوق صاحبان سهام، یکی از منابع اطلاعاتی در دسترس بازارهای سرمایه است که انتظار می‌رود نقش موثری در توسعه سرمایه‌گذاری و افزایش کارایی آن ایفا نماید.

ادبیات پژوهش

کارایی سرمایه‌گذاری: به این معنی است که هیچ انحرافی از سطح سرمایه‌گذاری موردنظر وجود نداشته باشد. شرکت‌هایی که بالاتر از حد مطلوب سرمایه‌گذاری می‌کنند (انحراف مثبت از سرمایه‌گذاری موردنظر) دچار فرایند سرمایه‌گذاری بیش از حد می‌شوند. در حالی که شرکت‌هایی که همه پروژه‌های سوداور را حفظ نمی‌کنند (انحراف منفی از سرمایه‌گذاری موردنظر) دچار فرایند سرمایه‌گذاری کمتر از حد می‌شوند (ایلاود و جاربویی، ۲۰۱۷). افزایش در سطوح تخصیص سرمایه به بخش‌های با فرصت‌های رشد بالاتر یا افزایش انتقال وجوده از بخش‌های با فرصت رشد پایین‌تر به بخش‌های با فرصت رشد بالاتر (هوکیمیان^۱، ۲۰۰۹ به نقل از خورشیدزاده حقیقی، ۱۳۹۶). از لحاظ تئوری، شرکت‌ها تا زمانی به طور مستمر در پروژه‌های با خالص ارزش فعلی مثبت سرمایه‌گذاری می‌کنند که مزایای نهایی این سرمایه‌گذاری برابر با هزینه‌های نهایی آن باشد تحقیقات قبلی نشان مید‌هند که در بازارهای نیمه کامل، عواملی همچون عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات نمایندگی ممکن است مدیران را مجبور کند تا تصمیمات سرمایه‌گذاری غیرکارا را که منجر به سرمایه‌گذاری بیشتر از حد و سرمایه‌گذاری کمتر از حد می‌شود، انجام دهند (لای و لیوو^۲، ۲۰۱۷). تئوری سرمایه‌گذاری کمتر از حد بیان می‌کند که مدیران ممکن است از پروژه‌های کم ریسک با ارزش فعلی مثبت زمانی که سرمایه‌گذاری به وسیله سهامداران تامین مالی می‌شود، صرف نظر کنند آنها تمایل دارند تا اینگونه سرمایه‌گذاری‌ها را انجام دهند؛ زیرا دارندگان سهام هزینه سرمایه‌گذاری را تحمل می‌کنند اما مزایای چنین سرمایه‌گذاری‌هایی به دارندگان اوراق قرضه منتقل نمی‌شود بنابراین، مدیران شرکت ممکن است پروژه‌های دارای ریسک را که می‌توانند مزایای بیشتری برای سهامداران داشته باشد، دنبال کنند و زمانی که زیان‌های بزرگ رخ می‌دهد، این زیانها می‌توانند به دارندگان اوراق قرضه منتقل شود از سوی دیگر، سرمایه‌گذاری بیشتر از حد ناشی از عدم همسویی بین منافع مدیران و سهامداران است در حضور جریان‌های نقد آزاد، مدیران شرکت تمایل دارند شرکت خود را گسترش دهند، حتی اگر پروژه‌های با خالص ارزش فعلی منفی ارزش سهامداران را کاهش دهد (سامت و جاربویی^۳، ۲۰۱۷).

از آنجاییکه مدیران دارای اطلاعات محروم‌انه درباره ارزش شرکت هستند، آنها ممکن است اوراق بهادر را به بیش از ارزش آن منتشر کنند و در پروژه‌هایی با خالص ارزش فعلی منفی سرمایه‌گذاری کنند علاوه بر این، اطلاعات برتر درباره ارزش اوراق بهادر شرکت منجر به عدم تقارن اطلاعاتی می‌شود که به موجب آن سرمایه‌گذاران به این نقطه ضعف اطلاعاتی از طریق بالا بردن هزینه سرمایه عکس العمل نشان می‌دهند و موجب ایجاد محدودیت در سرمایه‌گذاری

¹ Hovakimian

² Lai, Liu

³ Amet and A. Jarboui

میشوند بنابراین، شرکت هایی که اوراق بهادار را به زیرقیمت ارزش گذاری میکنند ممکن است فاقد سرمایه برای انجام پروژه های با خالص ارزش فعلی مثبت باشند و درنتیجه دچار سرمایه گذاری کمتر از حد میشوند (چن و همکاران،^۱ ۲۰۱۱).

پیشینه تحقیق

انصار مجید و همکاران^(۲) (۲۰۱۷) به بررسی رابطه بین کارایی سرمایه گذاری و هزینه حقوق صاحبان سهام پرداختند نتایج آن ها نشان داد بین کارایی سرمایه گذاری و هزینه حقوق صاحبان سهام رابطه منفی وجود دارد همچنین بین سرمایه گذاری بیش از حد و هزینه حقوق صاحبان سهام رابطه منفی وجود دارد اما بین سرمایه گذاری کمتر از حد و هزینه حقوق صاحبان سهام رابطه مثبتی وجود دارد

بانداری و جوادز^(۳) (۲۰۱۷) به بررسی رابطه بین مسئولیت اجتماعی و کارایی سرمایه گذاری پرداختند نتایج آن ها نشان داد که بین مسئولیت اجتماعی و سرمایه گذاری رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. همچنین بین مسئولیت اجتماعی و ارزش شرکت با کارایی سرمایه گذاری رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

سوقتون و همکاران^(۴) (۲۰۱۵) به بررسی کارایی سرمایه گذاری و بازار رقابتی محصول در شرکت های بزرگ در هنگ کنگ پرداختند نتایج آن ها با استفاده از مدل پنل طی دوره ۱۹۸۰-۲۰۱۲ نشان داد که سرمایه گذاری در شرکت هایی که کارامدتر هستند باعث افزایش رقابت پذیری در محصول شرکت می شود.

هیسو و همکاران^(۵) (۲۰۱۳) به بررسی ریسک، کیفیت حسابرسی و کارایی سرمایه گذاری پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد که کیفیت حسابرسی و کارایی سرمایه گذاری رابطه مثبت و معناداری وجود دارد همچنین افزایش ریسک باعث کاهش کارایی سرمایه گذاری می شود.

جیان و همکاران^(۶) (۲۰۱۲) به بررسی کارایی سرمایه گذاری و بازار رقابتی محصول شرکت های در چین با استفاده از مدل پنل طی دوره ۲۰۰۴-۲۰۰۹ پرداختند نتایج آن ها نشان داد که محصولاتی که رقابت پذیر هستند باعث افزایش سرمایه گذاری می شوند و نیز ایده های جدید بخاطر افزایش سرمایه گذاری برای محصول رقابت پذیر ایجاد خواهد شد.

باتاچاریا و همکاران^(۷) (۲۰۱۱) در تحقیقی مشابه ارتباط میان کیفیت سود، عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه حقوق صاحبان سهام را بررسی کردند. نتایج نشان داد که ارتباط مستقیم میان عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه حقوق صاحبان سهام و ارتباط معکوس میان کیفیت سود و هزینه حقوق صاحبان سهام وجود دارد

^۱ Chen et & al

^۲ Ansar Maieed et & al

^۳ Bhandari, & Javakhadze

^۴ Stoughton et & al

^۵ Hyeesoo et & al

⁶ Jian et & al

⁷ Bhattacharya et & al

فرانسیس و همکاران(۲۰۰۳) ارتباط بین کیفیت سود را با هزینه خاص بدھی و هزینه خاص حقوق صاحبان سهام عادی مورد بررسی قرار دادند. در این تحقیق، ارتباط بین هشت شاخص کیفیت سود با هزینه خاص بدھی و هزینه خاص حقوق صاحبان سهام عادی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی است که شرکتهای با کیفیت سود پایین در مقایسه با شرکتهایی با کیفیت سود بالا، هزینه بدھی و هزینه سرمایه سهام عادی بالاتری دارند.

فروغ نژاد و همکاران(۱۳۹۴) به بررسی نقد شوندگی سهام، کارایی سرمایه‌گذاری و عملکرد شرکت: شواهدی از بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. نتایج آن‌ها نشان داد که نقد شوندگی سهام منجر به افزایش کارایی سرمایه‌گذاری می‌شود. علاوه بر این کارایی سرمایه‌گذاری نیز منجر به افزایش عملکرد شرکت می‌شود.

بولو و همکاران(۱۳۹۳) به بررسی ارتباط میان کیفیت سود، عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه حقوق صاحبان سهام پرداختند. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های تحقیق بیانگر وجود رابطه مثبت معنادار میان عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه حقوق صاحبان سهام، و رابطه منفی معنادار میان عدم تقارن اطلاعاتی و کیفیت سود است.

بولو(۱۳۸۵). بررسی ویژگیهای کیفی سود و هزینه حقوق صاحبان سهام. وی به بررسی رابطه بین هزینه حقوق صاحبان سهام با چهار ویژگی سود می‌تنی بر داده‌های حسابداری شامل کیفیت اعلام تعهدی، پایداری، قابلیت پیش‌بینی و هموار بودن در شرکتهای بورس اوراق بهادار تهران پرداخت. نتایج بدست آمده بیانگر آن است که تنها ویژگی پایداری سود دارای رابطه منفی با هزینه حقوق صاحبان سهام می‌باشد.

بدین ترتیب با توجه به مطالب ذکر شده، فرضیه‌های زیر مطرح و آزمون شده‌اند:

۱. کارایی سرمایه‌گذاری بر هزینه حقوق صاحبان سهام تاثیر دارد
۲. سرمایه‌گذاری بیش از حد بر هزینه حقوق صاحبان سهام تاثیر دارد
۳. سرمایه‌گذاری کمتر از حد بر هزینه حقوق صاحبان سهام تاثیر دارد.

روش شناسی پژوهش

فرضیه‌های پژوهش با بهره مندی از مدل‌های رگرسیونی چندمتغیره و به کمک داده‌های نرکیبی آزمون شده‌اند. داده‌ها و اطلاعات مالی از طریق مراجعه به صورت ای مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و بانکهای اطلاعاتی نظیر ره آورد نوین به دست آمده است. با توجه به اعمال محدودیت‌های زیر، تعداد نمونه پژوهش ۱۳۱ شرکت یا به بیان دیگر ۹۱۷ سال-شرکت است.

اطلاعات مالی شرکت برای دوره زمانی پژوهش موجود باشد^۱. طی دوره پژوهش در بورس حضور داشته باشد^۲. سال مالی آن منتهی به اسفند باشد^۳. دوره مالی شرکت طی بازه زمانی پژوهش تغییر نکرده باشد^۴. از شرکتهای بیمه، سرمایه‌گذاری، مؤسسات مالی و اعتباری، بانک‌ها و لیزینگ نباشد^۵.

مدل پژوهش و نحوه اندازه گیری متغیرها

مر بوط به فرضیه (۱)

$$\begin{aligned} COE_{it} &= \beta_0 + \beta_1 IE_{it} \\ &+ \beta_2 SOE_{it} + \beta_3 Beta_{it} + \beta_4 BM_{it} + \beta_5 SIZE_{it} + \beta_6 LEV_{it} + \beta_7 CFO_{it} + \beta_8 Tang_{it} + \beta_9 Growth_{it} + \beta_{10} IO_{it} + \beta_{11} ROA_{it} \end{aligned}$$

متغیر وابسته

COE: هزینه حقوق صاحبان سهام = هزینه حقوق صاحبان سهام از طریق مدل رشد گوردون (داموداران ۱۰، ۲۰۰۲):
در این مدل با فرض اینکه K معرف هزینه سرمایه سهام عادی (نرخ بازده مورد انتظار سهامداران عادی) باشد، می‌توان K را از رابطه زیر بدست آورد:

$$\text{Cost of equity} = \frac{D_1}{P_0} + g$$

در مدل فوق :

D1 ، سود نقدی پرداخت شده در پایان سال اول ،

P0 ، قیمت هر سهم در ابتدای سال

 g ، نرخ رشد سود تقسیمی که از رابطه زیر بدست می‌آید.

$$g = \left[\frac{EPS_t}{EPS_0} \right]^{\left(\frac{1}{t} \right)} - 1$$

متغیر مستقل

کارایی سرمایه گذاری $INF = IE$ که از تابع زیر حاصل می‌شود:
سرمایه گذاری = نرخ رشد درآمد سالانه شرکت + بازده سهام سالانه + اهرم مالی + نسبت نقد + اندازه شرکت + عمر شرکت

$$I_t = \beta_0 + \beta_1 Growth_t + \beta_2 Stock\ Return_t + \beta_3 LEV_t + \beta_4 CASH_t + \beta_5 SIZE_t + \beta_6 AGE_t$$

نرخ رشد درآمد سالانه شرکت

Stock return: بازده سالانه سهام خریداری یا نگهداری شده در هر سال

بر اساس پژوهش ریچاردسون (۲۰۰۶) از فروش به عنوان متغیری برای تخمین و برآورد فرصت‌های

سرمایه گذاری مورد انتظار استفاده می‌شود. مطابق با این رویکرد، سرمایه گذاری تابعی از فرصت‌های رشد است که از طریق فروش اندازه گیری می‌شود. استدلال این مدل این است که میزان فروش شرکت انتظار از سرمایه گذاری شرکت را در بازاری کارا نشان میدهد. با جایگذاری رقم محاسبه شده بابت سرمایه گذاری در معادله رگرسیونی فوق پسماندهای این معادله محاسبه می‌گردد. پسماندهای مثبت (انحراف مثبت از سرمایه گذاری مورد انتظار) نشان دهنده انتخاب پژوههای با خالص ارزش فعلی منفی یا همان سرمایه گذاری بیش از حد و پسماندهای منفی (انحراف منفی

از سرمایه گذاری مورد انتظار) نشان دهنده گذر از فرصت های سرمایه گذاری با ارزش فعلی خالص مثبت یا در واقع سرمایه گذاری کمتر از حد خواهد بود. قدر مطلق پسماندهای معادله رگرسیون به عنوان شاخص معکوس از کارایی سرمایه گذاری یعنی ناکارایی سرمایه گذاری می باشد.

متغیر کنترلی:

مالکیت دولتی SOE: اگر شرکت تحت مالکیت دولت باشد یک در غیر این صورت صفر

Beta_t: ریسک بازار که در این مطالعه ریسک سیستماتیک می باشد

نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار BM: ارتقیم ارزش دفتری به ارزش بازار محاسبه می شود

اندازه شرکت SIZE: لکاریتم کل دارایی ها

اهرم مالی LEV: نسبت بدھی کل به دارایی کل

جريان نقدی عملیاتی CFO: مالیات ها - هزینه استهلاک + سود قبل از بهره و مالیات

دارایی ملموس Tang: نسبت دارایی ثابت به کل دارایی ها

رشد شرکت GROWTH: میانگین رشد فروش شرکت

مالکیت نهادی IO: درصد مالکیت سهامداران نهادی در شرکت است

نرخ بازده دارایی ROA: نسبت سود خالص به کل دارایی ها

مدل (۲) مر بوط به فرضیه (۲)

$$\begin{aligned} COE_{it} \\ = \beta_0 + \beta_1 Overinvest_{it} \\ + \beta_2 SOE_{it} + \beta_3 Beta_{it} + \beta_4 BM_{it} + \beta_5 SIZE_{it} + \beta_6 LEV_{it} + \beta_7 CFO_{it} + \beta_8 Tang_{it} + \beta_9 Growth_{it} + \beta_{10} IO_{it} + \beta_{11} ROA_{it} \end{aligned}$$

متغیر مستقل

سرمایه گذاری بیش از حد Overinvest: پسماندهای بدست امده از کارایی سرمایه گذاری اگر مثبت باشند سرمایه گذاری بیش از سطح انتظار هستند و رشد فروش را نشان می دهد

مدل (۳) مر بوط به فرضیه (۳)

$$\begin{aligned} COE_{it} \\ = \beta_0 + \beta_1 Underinvest_{it} \\ + \beta_2 SOE_{it} + \beta_3 Beta_{it} + \beta_4 BM_{it} + \beta_5 SIZE_{it} + \beta_6 LEV_{it} + \beta_7 CFO_{it} + \beta_8 Tang_{it} + \beta_9 Growth_{it} + \beta_{10} IO_{it} + \beta_{11} ROA_{it} \end{aligned}$$

متغیر مستقل

سرمایه گذاری کمتر از حد underinvest: پسماندهای بدست امده از کارایی سرمایه گذاری اگر منفی باشند سرمایه گذاری کمتر از سطح انتظار هستند.

آمار توصیفی و استنباطی

در این قسمت نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل مدل های پژوهش ارائه خواهد شد. ابتدا آمار توصیفی متغیرهای پژوهش ارائه می شود. در مرحله بعدی به آمار استنباطی پژوهش و آزمون فرضیه ها با استفاده از مدل تشریح شده پرداخته خواهد شد. اولین گام در تحلیل آماری، تعیین مشخصات خلاصه شده داده ها و محاسبه شاخص های توصیفی می باشد. هدف از این تحلیل، شناخت روابط درونی متغیرها و نشان دادن رفتار آزمودنی هاست تا مقدمات تحلیل آماری فراهم شده و خصوصیات توصیفی برای تحلیل بیشتر آشکار شود. شاخص های توصیفی مورد نظر شامل میانگین، انحراف معیار، مقدار حداقل و حدکثر در جدول (۱) آورده شده است.

جدول (۱): آمار توصیفی مربوط به متغیرهای مستقل و وابسته پژوهش

متغیر	میانگین	انحراف معیار	کوچکترین	بزرگترین
کارایی سرمایه گذاری	۰/۱۲	۰/۱۰	-۰/۰۴	۴/۰۷
نرخ بازده دارایی	۰/۱۵	۰/۱۲	۰/۰۰۰۹	۲/۴۴
مالکیت نهادی	۰/۴۲	۰/۳۵	۰	۰/۹۸
رشد شرکت	۱/۸۳	۱/۵۲	-۱/۷۶	۸/۷۲
جریان نقدی	۰/۳۰	۰/۲۰	-۲/۷۸	۷/۹۸
اندازه شرکت	۵/۹۳	۵/۸۵	۴/۵۶	۸/۰۵
اهم مالی	۰/۶۱	۰/۶۱	۰/۰۶	۲/۳۷
دارایی ملموس	۰/۲۵	۰/۲۱	۰	۰/۸۵
نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار	۰/۷۵	۰/۶۳	-۰/۹۲	۲/۹۵
بنا	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۰۰۰۱	۰/۱۷
هزینه حقوق صاحبان سهام	۰/۳۴	۰/۲۴	۰/۰۰۰۱	۰/۹۸

قبل از تجزیه و تحلیل داده های پژوهش، پایایی متغیر های پژوهش مورد بررسی قرار گرفت. پایایی متغیر های پژوهش، به این معنی است که میانگین و واریانس متغیرها در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال های مختلف ثابت بوده است. در نتیجه، استفاده از این متغیر ها در مدل باعث به وجود آمدن رگرسیون کاذب نمی شود. بدین منظور از آزمون لوین، لینوپسran شین استفاده شد و نتایج نشان داد که مقدار P-Value برای تمامی متغیرها از ۵٪ کمتر است و متغیرهای نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار، بتا، جریان نقدی، اندازه شرکت، رشد شرکت، نرخ بازده دارایی، مالکیت نهادی در سطح ایستاشدنند اما هزینه حقوق صاحبان سهام، اهرم مالی، کارایی سرمایه گذاری با یکبار تفاضل گیری ایستا شد. سپس از آزمون F لیمر برای بررسی ناهمگنی واحدها یا انتخاب مدل اثرات ثابت در مقابل مدل لیمر برای بررسی ناهمگنی واحدها یا انتخاب مدل اثرات ثابت در مقابل مدل ادغام شده استفاده می شود آماره آزمون فوق به صورت زیر می باشد:

$$F = \frac{\frac{(RSS_R - RSS_{UR}) / (n-1)}{RSS_{UR} / (nt-n-k)}}{}$$

در این تابع n تعداد بخش ها، t طول دوره زمانی، k تعداد پارامترها، RSS_R مجموع مجدورات پسماندهای مقید، RSS_{UR} مجموع مجدورات پسماندهای غیر مقید، UR مشخص کننده مدل غیر مقید و R نشان دهنده مدل مقید با یک عبارت ثابت برای کلیه گروه ها می باشد. اگر F محاسبه شده از F جدول با درجه آزادی های $(n-1)$ و $(nt-n-k)$ بزرگتر باشد، فرضیه صفر رد می شود، در این مطالعه مشاهده می شود F محاسبه شده بزرگتر از F جدول می باشد و فرضیه صفر رد می شود و باید از روش های اثرات ثابت یا تصادفی استفاده کرد. جدول (۲) نتایج حاصل از تخمین مذکور را نشان می دهد.

جدول (۲) نتایج انتخاب مدل مطالعه (آزمون F لیمر و آزمون هاسمن)

احتمال آماره	مقدار آماره آزمون	آماره آزمون	مدل	نوع آزمون
۰/۰۰	۲۲/۳۸	F	مدل (۱)	F لیمر
۰/۰۰۳	۱۱/۸۷	H		هاسمن
۰/۰۰	۱۸/۷۲	F	مدل (۲)	F لیمر
۰/۷۵	۳/۴۱	H		هاسمن
۰/۰۰	۲۱/۶۴	F	مدل (۳)	F لیمر
۰/۲۴	۹/۱۴	H		هاسمن

دیده می شود که مدل های مورد بررسی، بصورت ادغام شده نمی باشد و باید یکی از مدل های اثرات ثابت و یا اثرات تصادفی را انتخاب شوند. برای انتخاب اینکه از کدام روش باید استفاده شود آزمون هاسمن مورد بررسی قرار گرفته می شود در آزمون هاسمن، فرضیه صفر و فرضیه مقابل آن به این صورت بیان می شوند؛ فرضیه صفر در آزمون هاسمن به این معنی است که ارتباطی بین جزو اخلال مربوط به عرض از مبدأ و متغیرهای توضیحی وجود نداشته و از یکدیگر مستقل هستند. در حالی که فرضیه مقابل به این معنی است که بین جزو اخلال مورد نظر و متغیر توضیحی همبستگی وجود دارد. در صورت رد شدن فرضیه صفر روش اثرات ثابت سازگار است. در این پژوهش با بررسی آزمون هاسمن نتایج جدول (۲) نشان دهنده این هستند که با رد فرض صفر مبنی بر سازگاری ضرایب، ازروش اثرات ثابت استفاده شود. مدل (۲) و (۳) نشان دهنده این هستند که با پذیرش فرض صفر مبنی بر سازگاری ضرایب، ازروش اثرات تصادفی استفاده شود قبل از برآورد پنل به بررسی نرمال بودن باقی مانده ها پرداخته شد یکی از نکاتی که هنگام کار با رگرسیون باید به آن توجه داشت نرمال بودن باقی مانده هاست. به همین دلیل از آزمون جارکوبای برای بررسی نرمال بودن باقی مانده ها در معادلات رگرسون استفاده می شود.

H_0 : توزیع باقی مانده ها نرمال است

H_1 : توزیع باقی مانده ها نرمال نیست

تحلیل این آزمون بدین صورت است که چنانچه سطح معنی داری خروجی مدل از سطح معنی داری در آزمون های اصلی تحقیق بالاتر باشد، نتایج موید پذیرش فرض این آزمون می باشد. جدول زیر نتایج حاصل از آزمون پیش گفته را برای مدل تحقیق را نشان می دهد.

جدول شماره ۳- نتایج آزمون جارکوبای

نتیجه آزمون	سطح معناداری	الگو
H_0 : تایید	۰/۲۱	مدل (۱)
H_0 : تایید	۰/۰۷	مدل (۲)
H_0 : تایید	۰/۱۷	مدل (۳)

همانطور که در جدول (۳) مشاهده می شود چون سطح معناداری بیشتر از سطح خطای H_1 تایید نمی گردد، بنابرین باقی مانده ها دارای توزیع نرمال می باشد.

در بررسی نتایج آزمون ناهمسانی واریانس در مدل ها حاکی از آن است که سطح معنی داری هز سه مدل بیشتر از ۵٪ بوده است. لذا فرض صفر رد نمی شود، این بدان معنا است متغیرهای تحقیق دارای همسانی واریانس می باشند. در بررسی خود همبستگی از آزمون دورین واتسون استفاده شد که اگر مقدار آن عددی بین ۱,۵ تا ۲,۵ باشد نشان دهنده عدم خود همبستگی می باشد و با توجه به اینکه مقدار این آماره در مدل (۱)، (۲) و (۳) به ترتیب برابر ۱/۷۲ و ۱/۸۵ و ۱/۸۲ می باشند که نشان می دهد خود همبستگی وجود ندارد.

در نهایت الگوها ای تصریح شده سه مدل برای بررسی اثر متغیرهای توضیحی بر هزینه حقوق صاحبان به ترتیب روش ثابت، تصادفی و تصادفی تخمین زده شده و نتایج مربوطه در جدول (۴) گزارش شده است.

جدول (۴): نتایج حاصل از برآورد پنل برای مدل مطالعه

مدل (۳)			مدل (۲)			مدل (۱)			متغیرهای مستقل
احتمال	آماره t	ضریب	احتمال	آماره t	ضریب	احتمال	آماره t	ضریب	
--	--	--	--	--	--	.۰۰۰۸	-۲/۶۵	-۰/۶۵	کارایی سرمایه گذاری
--	--	--	.۰/۰۰۰۷	-۳/۳۲	-۰/۵۲	--	--	----	سرمایه گذاری بیش از حد
.۰/۶۲	.۰/۴۹	.۰/۵۲	--	--	--	--	--	--	سرمایه گذاری کمتر از حد
.۰/۰۰۹	-۲/۵۳	-۰/۶۹	.۰/۷۷	.۰/۴۳	.۰/۱۱	.۰/۰۰۰	-۴/۰۴	-۰/۳۲	نرخ بازده دارایی
.۰/۰۰۰	-۵/۰۸	-۰/۷۵	.۰/۰۳۳	-۱/۸۹	-۰/۱۷	.۰/۱۱	.۱/۵۸	.۰/۲۴	مالکیت نهادی
.۰/۱۲	.۱/۵۳	.۰/۹۸	.۰/۰۰۰۲	-۳/۸۶	-۰/۱۲	.۰/۰۰۰	-۴/۴۳	-۰/۰۵۴	رشد شرکت
.۰/۱۷	.۱/۳۵	.۰/۲۶	.۰/۰۱۳	۲/۲۵	.۰/۳۷	.۰/۲۵	.۱/۱۹	.۰/۰۹	حریان نقدی
.۰/۰۰۰۶	-۳/۴۳	-۰/۴۴	.۰/۰۰۰	۴/۷۶	.۰/۲۱	.۰/۰۰۰۶	-۳/۴۵	-۰/۱۵	اندازه شرکت
.۰/۰۴	.۲/۰۷	.۰/۱۶	.۰/۰۰۰۶	۳/۴۲	.۰/۵۴	.۰/۰۵۸	.۱/۹۵	.۰/۳۷	اهرم مالی
.۰/۲۱	-۱/۲۴	-۰/۷۸	.۰/۰۰۱	۲/۹۹	.۰/۲۶	.۰/۵۱	-۰/۶۵	-۰/۰۵۱	دارایی ملموس
.۰/۰۰۰	.۴/۶۶	-۰/۵۳	.۰/۰۰۰	-۵/۰۳	-۰/۲۹	.۰/۰۰۰	-۴/۱۹	-۰/۹۱	نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار
.۰/۸۸	.۰/۱۳	.۰/۴۴	.۰/۰۰۰۸	۳/۳۵	.۰/۱۳	.۰/۱۲	.۰/۱۶	.۰/۸۷	پتا
.۰/۱۹	.۱/۲۴	.۰/۲۳	.۰/۴۹	-۰/۶۸	-۰/۱۰	.۰/۹۸	.۰/۵۱	.۰/۶۰	مالکیت دولتی
.۰/۰۰۰	-۸/۹۳	-۱/۱۲	.۰/۰۰۰	۷/۶۵	.۰/۱۵	.۰/۰۰۰	.۴/۶۴	.۰/۵۴	عرض از مبدا
.۰/۵۹			.۰/۵۷			.۰/۶۵			ضریب تعیین
.۰/۵۵			.۰/۵۲			.۰/۶۲			ضریب تعیین تعدل شده
.۱/۶۵			.۱/۸۲			.۱/۷۲			دورین واتسون

بحث و نتیجه گیری

با توجه به تایید تاثیر معنادار فرضیات آزمون بر هزینه حقوق صاحبان سهام، شرکت‌ها برای بقا و گسترش فعالیت‌های خود، نیاز به انجام سرمایه گذاری‌های مناسب و به موقع و یا به عبارت دیگر افزایش کارایی سرمایه گذاری دارند. چرا که تصمیمات مرتبط با بودجه بندي سرمایه‌ای مسیر استراتژیک شرکت را مشخص می‌کند و آثار بلندمدت آن بر انعطاف پذیری مالی و سهم بازار شرکت تاثیرات غیر قابل انکاری دارد. بر اساس نتایج جدول (۴) متغیر کارایی سرمایه گذاری نقش معکوس و معناداری بر هزینه حقوق صاحبان سهام دارد زیرا آماره t آن برابر با $-2/65$ می‌باشد و بر اساس ضریب برآورد افزایش یک واحد در کارایی سرمایه گذاری منجر به کاهش $0/65$ واحد در هزینه حقوق صاحبان سهام می‌شود. وقتی کارایی سرمایه گذاری بیشتر می‌شود سرمایه گذاری‌ها بیشتر می‌شود و سود شرکت‌ها افزایش می‌یابد و هزینه حقوق صاحبان سهام کمتر می‌شود. نتایج این پژوهش با تحقیق انصار مجید و همکاران (۲۰۱۷) سازگار و همسو است.

همچنین متغیر سرمایه گذاری بیس از حد شرکت نقش معکوس و معناداری بر هزینه حقوق صاحبان سهام دارد. زیرا آماره t آن برابر با $-3/22$ می‌باشد بر اساس ضریب برآورد افزایش یک واحد در سرمایه گذاری بیس از حد شرکت منجر به کاهش $0/52$ واحد در هزینه حقوق صاحبان سهام می‌شود کارایی سرمایه گذاری، به معنای پذیرش پروژه‌هایی با خالص ارزش فعلی مثبت، هنگامی که سرمایه گذاری بیشتر می‌شود، شرکت‌ها با افزایش سود مواجه شد و هزینه حقوق صاحبان سهام آن‌ها کاهش می‌یابد. متغیر سرمایه گذاری کمتر از حد شرکت نقش معناداری بر هزینه حقوق صاحبان سهام ندارد. زیرا آماره t آن برابر با $0/49$ می‌باشد

پیشنهادها

بنابراین در راستای نتایج تحقیق پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌گردد:

- با توجه به وجود رابطه معنی دار کارایی سرمایه گذاری و هزینه حقوق صاحبان سهام پیشنهاد می‌گردد که مدیران با هدف حداکثر نمودن ثروت سهامداران، باید با شناخت عوامل موثر بر سطح سرمایه گذاری، بین انتظارات مختلف سهامداران و فرصت‌های سرمایه گذاری مطلوب شرکت، تعامل برقرار نمایند تا هم فرصت‌های سودآور سرمایه گذاری را از دست ندهند و هم رضایت سهامداران خود را جلب کنند تا هزینه حقوق صاحبان سهام کاهش یابد
- با توجه به وجود رابطه معنی دار سرمایه گذاری بیش از حد و هزینه حقوق صاحبان سهام به تحلیل گران مالی و سایر استفاده کنندگان صورت‌های مالی توصیه می‌شود در تجزیه و تحلیل هزینه حقوق صاحبان سهام و هم چنین در پیش‌بینی سودآوری شرکت رابطه غیر مستقیم سرمایه گذاری بیش از حد و هزینه حقوق صاحبان سهام را در تحلیل‌ها و پیش‌بینی‌های خود بکار گیرند همچنین به مدیران و تصمیم‌گیرندگان شرکت‌ها، پیشنهاد می‌شود

در سرمایه گذاری های شرکتی، از کارایی سرمایه گذاری خود اطمینان حاصل نمایند، چرا که کارایی سرمایه گذاری بر عملکرد شرکت تأثیر گذار میباشد.

پیشنهادها برای تحقیقات آتی

پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می گردد:

۱. پیشنهاد می شود با انتخاب متغیرهای دیگری مانند رابطه بین افشار پیش بینی سود هر سهم و هزینه حقوق صاحبان سهام تحقیقاتی صورت گیرد.
۲. پیشنهاد می شود که تحقیقی با عنوان تحقیق حاضر اما با متغیرهای کنترلی دیگر به جز اهرم مالی، بازده دارایی ها، نسبت موجودی کالا صورت گیرد.
۳. پیشنهاد می شود به بررسی رابطه متغیر فرصت های سرمایه گذاری و هزینه حقوق صاحبان سهام پرداخته شود.

منابع و مأخذ

۱. انصاری، علی. عیسائی تفرش، محمد. حسینی، سید میلاد (۱۳۹۱). تحلیل حقوقی - اقتصادی نهادهای خود انتظام و نقش مراجع غیردولتی ناظر بر این نهادها در بازار سرمایه ایران و آمریکا. *فصلنامه بورس اوراق بهادار*. سال پنجم و شماره ۲۰.
۲. بولو، قاسم. (۱۳۸۶). هزینه حقوق صاحبان سهام و ویژگی های کیفی سود. *پایان نامه دکتری*، دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبایی.
۳. بولو، قاسم و حسنی، مسعود. (۱۳۹۳). به تحقیق بیانگر وجود رابطه مثبت معنادار میان عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه حقوق صاحبان سهام. *مجله دانش حسابداری*. سال پنجم. ش ۱۷
۴. بادآور نهنده، یونس و تقیزاده خانقاہ، وحید (۱۳۹۲). بررسی ارتباط بین کیفیت حسابرسی و کارایی سرمایه گذاری، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دوره ۲۰ ، شماره ۲، ص ۱۹-۴۲
۵. خورشیدزاده حقیقی، شیرین (۱۳۹۶). بررسی رابطه بین محدودیت های مالی و کارایی سرمایه گذاری در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه مطالعات مدیریت و حسابداری*، دوره ۳، شماره ۱، ص ۴۲
۶. فروغ نژاد، حیدر و مرادی، محسن، حیدری، حسین و معصومی خانقاہ، قادر (۱۳۹۴). *نقدشوندگی سهام*، کارایی سرمایه گذاری و عملکرد شرکت: شواهدی از بورس اوراق بهادار تهران . *فصلنامه علمی پژوهشی دانش سرمایه گذاری - انجمن مهندسی مالی ایران*. سال پنجم. شماره ۱۸. صص ۱۷۹
۷. محمودآبادی، حمید و مهتری، زینب. (۱۳۹۰). رابطه بین محافظه کاری حسابداری و کارایی سرمایه گذاری شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله پیشرفت های حسابداری*. دوره ۳ سوم، شماره ۱ دوم. صص ۶۱-۱۵۰
۸. مدرس، احمد و حصارزاده، رضا (۱۳۸۷) کیفیت گزارش گری مالی و کارایی سرمایه گذاری. *فصلنامه بورس اوراق بهادار*، ۱ (۲)-۱۱۶-۸۵

9. Ansar Majeed, M Xianzhi Zhang, M. ۲۰۱۷. "Impact of investment efficiency on cost of equity: evidence from China", *Journal of Asia Business Studies*, <https://doi.org/10.1108/JABS-09-2015-0163>
10. Bhattacharya. N., Ecker, F., Per. M. Olsson and K. Schipper. (2011). Direct and mediated associations among earnings quality, information asymmetry, and the cost of equity. *Accounting Review*, 87 (2): 449-482
11. Bhandari, A. & Javakhadze, D. 2017. Corporate social responsibility and capital allocation efficiency. To appear in: *Journal of Corporate Finance*. NO ((17). PP1-22
12. Chen, F., Hope, O., Li, Q., Wang, X. (2011a). "Financial reporting quality relate to investment efficiency?". *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 48 (2-3), PP. 112-131.
13. Elaoud,A & Jarboui , A(2017).Auditor specialization, accounting information quality, *European Financial Management* 15(1) , 47–65
14. Francies,I.Lafond,R.Olsson,P.Schipper,K.(2003)." earnings quality and the pricing effects of earnings patterns", *working paper duke university*,p.53.
15. Hyeesoo H. Chung A, Jinyoung P., Wynn Han, Y. (2013). Litigation risk, accounting quality, and investment efficiency. *Advances in Accounting, incorporating Advances in International Accounting* 29 (2013) 180–185.
16. Jian J., Zhao S. (2012) Product Competitive Market and Investment Efficiency. In: Tan H. (eds) Technology for Education and Learning. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 136.
17. Stoughton., N ;Pong wong, K ; Yi., L.2015. Investment Efficiency and Product Market Competition. *Journal of Financial and Quantitative Analysis (JFQA)*, *Forthcoming*. Pp56.
18. Samet, M. and A. Jarboui. (2017). "How Does Corporate Social Responsibility Contribute to Investment Efficiency?", *Journal of Multinational Financial Management*, Vol. 40, PP. 33-46.
19. Lai, SH.M. Liu, CH.L. (2017). "Management characteristics and corporate investment efficiency", *Asia-Pacific Journal of Accounting & Economics*, DOI: 10.1080/16081625.2016.1266270
20. Verdi, R. (2006). Financial Reporting Quality and Investment Efficiency. Unpublished PhD Dissertation, *Faculties of the University of Pennsylvania in Partial Fulfillment*, OR Working paper. http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=930922.
21. Yang, J. and Jiang, Y. (2008). Accounting information quality, free cash flow and overinvestment: A Chinese study. *The Business Review*, 11 (1): 159-166

Effect of Investment Efficiency on Cost of Equity in Tehran Stock Exchange

Majid Jami¹

Habib Gamshadzehi²

Yahya Rigi Ladez³

Date of Receipt: 2019/06/28 Date of Issue: 2019/07/22

Abstract

One way to fund capital is to issue bonds and stocks through the stock market. The stock market provides an important role in attracting small businesses and financing companies. Since these markets have a constructive role in allocating resources and national capital, their utility will be in the economic development of society. People in this market expect to gain profit. The most important factor involved in investing in an investor's investment fund is the efficiency of the investment. The statistical population of the research was the companies accepted in Tehran Stock Exchange which 131 companies of 917 years were selected by systematic sampling. The purpose of this research is to investigate the effect of equity investment efficiency on equity companies in Tehran Stock Exchange (TSE) companies using the combined data method during 2010-2017. The results of the data analysis showed that there is a significant relationship between the investment efficiency and the cost of equity, as well as the excessive investment variable on the cost of equity, therefore, with the expansion of studies in the field of investment to the stockholders It is suggested that members of the board of directors of companies, shareholders, audit firms, researchers, etc. be introduced to investment efficiency issues in order to play an important role in reducing the cost of equity

Keyword

Cost of equity, investment efficiency

1. Assistant Professor of Accounting, School of Accounting and Management, Hatef Higher Education Institution, Zahedan (dr.jami58@gmail.com)
2. Master of Accounting, School of Accounting and Management, Hatef Higher Education Institution, Zahedan (h_1364_3_1@yahoo.com)
3. Master of Accounting, School of Accounting and Management, Hatef Higher Education Institution, Zahedan