

مجله پژوهش‌های حسابداری مالی

سال چهارم، شماره چهارم، شماره پیاپی (۱۴)، زمستان ۱۳۹۱

تاریخ وصول: ۹۱/۵/۱۶

تاریخ پذیرش: ۹۱/۱۱/۱۶

صفحه ۶۷-۸۸

تأثیر طیف رقابتی بازار بر رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه سهام عادی

عبدالله خانی^{۱*}، زبیلا قجاوند^{**}

*استادیار گروه حسابداری دانشگاه اصفهان

Dr.A.Khani@gmail.com

**مربی مؤسسه آموزش عالی صنعتی فولاد، فولادشهر، اصفهان، ایران

zibaghojavand@yahoo.com

چکیده

در این پژوهش تأثیر طیف رقابتی بازار از رقابت ناقص تا رقابت کامل بر رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه سهام عادی مورد آزمون قرار گرفته است. با توجه به معیارهای اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی و سطح رقابت، شش فرضیه تدوین و نمونه‌ای متشکل از ۷۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در دوره زمانی ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۸ انتخاب گردید و برای آزمون هر فرضیه از مدل فاما و فرنچ (۱۹۹۳) استفاده شد. متغیرهای مستقل در این پژوهش، کیفیت اقلام تعهدی، اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بوده است (معیارهای اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی). همچنین، هزینه سرمایه سهام عادی در پرتفوی پوشش ریسک به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شد. روش پژوهش از طریق پرتفوی‌بندی شرکت‌های نمونه بر مبنای عدم تقارن اطلاعاتی و رقابت بازار صورت پذیرفت.

نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که در سطح رقابت کامل، معیارهای اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی ارتباط معناداری بر هزینه سرمایه ندارد، همچنین، نتایج نشان می‌دهد که بازار رقابت ناقص به عنوان یک عامل مؤثر بر رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه سهام عادی خواهد بود.

واژه‌های کلیدی: عدم تقارن اطلاعاتی، هزینه سرمایه سهام عادی، کیفیت اقلام تعهدی، اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش، جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام

۱- نویسنده مسئول: عبدالله خانی

نشانی نویسنده مسئول: اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشکده‌ی علوم اداری و اقتصاد. گروه حسابداری.

مقدمه

تحلیل داده‌ها ارائه می‌گردد. پس از آن، یافته‌های پژوهش شامل آمار توصیفی و آزمون فرضیه‌ها بیان می‌شود و در پایان، نتیجه‌گیری و پیشنهادهای پژوهش بیان می‌گردد.

مبانی نظری پژوهش

نظریه عدم تقارن اطلاعاتی، موضوعی مهم و بحث برانگیز در حسابداری مالی است که به طور معمول در بازار بورس اوراق بهادار رخ می‌دهد [۲۱]. بر اساس این نظریه، عدم تقارن اطلاعاتی به شکاف‌های اطلاعاتی^۱، کیفیت^۲، گزارشگری^۳، قابل فهم بودن^۴، ادراکی^۵ و ارزش تقسیم می‌شود [۱۳]. هر چه دامنه مطرح شده بیشتر باشد، سطح شکاف ارزش و به دنبال آن فاصله بین قیمت مبادلاتی اوراق بهادار شرکت‌ها از ارزش ذاتی آنها بیشتر خواهد بود که این امر، به تصمیم‌گیری‌های نامناسب اقتصادی و مالی توسط سرمایه‌گذاران منجر خواهد شد [۲۱ و ۱۳].

از آنجایی که سرمایه‌گذاران به عنوان اصلی ترین تامین‌کنندگان متابع شرکت‌ها، متقاضی اطلاعات کامل و درست شرکت‌ها هستند، عدم تقارن اطلاعاتی بین سرمایه‌گذاران، مسئله انتخاب نادرست را در تعیین قیمت‌های پیشنهادی مناسب به وجود می‌آورد [۱۹]. به لحاظ اهمیت این موضوع، تعیین عواملی که بر عدم تقارن اطلاعاتی اثرگذار است، ضروری به نظر می‌رسد. در ادبیات تحقیق، دو

در اکثر تصمیم‌های مدیریتی و مالی، هزینه سرمایه سهام عادی از عوامل مهم و مؤثر در تصمیم‌گیری به شمار می‌آید و توجه به این معیار از اهمیت خاصی برخوردار است [۹ و ۱۱]. در ادبیات حسابداری و مالی عوامل متعددی برای هزینه سرمایه سهام عادی ارائه شده است. قابلیت پیش‌بینی سود، پایداری سود، به موقع بودن سود، از جمله این عوامل هستند. هر چه قابلیت پیش‌بینی، پایداری و به موقع بودن سود بالاتر باشد، انتظار می‌رود هزینه سرمایه سهام عادی پایین‌تر باشد [۱۱]. از جمله عامل موثر دیگر بر هزینه سرمایه سهام عادی، ریسک اطلاعات گزارش شده یا به عبارت دیگر، عدم تقارن اطلاعات، خواهد بود که مورد توجه مدیران بسیاری از شرکت‌های است؛ لذا سرمایه‌گذاران علاقه‌مند هستند تا بازده مورد انتظار آتسی سرمایه‌گذاری خود (هزینه سرمایه) را به کمک اطلاعات گزارش شده توسط شرکت برآورد نمایند. آنها در قبال هزینه فرصت و پذیرش ریسک سرمایه‌گذاری، انتظار کسب بازدهی مناسب را دارند [۸ و ۲۰]. در این میان، آنچه برای سرمایه‌گذاران از اهمیت خاصی برخوردار است، تعیین عوامل ایجاد کننده عدم تقارن اطلاعاتی است که این امر، بیانگر لزوم انجام مطالعات بیشتر در این زمینه خواهد بود. از این رو، بررسی عوامل تاثیرگذار بر عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه سهام عادی بیش از پیش ضرورت می‌یابد.

در ادامه، مبانی نظری و پیشینه پژوهش، اندازه‌گیری متغیرها و فرضیه‌های پژوهش مطرح می‌شود. سپس روش پژوهش و جمع‌آوری و

¹ Information Gap

² Quality Gap

³ Reporting Gap

⁴ Understanding Gap

⁵ Perception Gap

اطلاعاتی بالاتر مرتبط خواهد بود [۲۶].
سنجه‌های عدم تقارن مبتنی بر مبنای ای بازار
 اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام^۱ در بازارهای سرمایه‌ای که توزیع اطلاعات به صورت نامتقارن صورت گرفته باشد؛ فروشنده خواستار قیمت بالاتری برای سهام است و خریدار نیز به علت نداشتن اطلاعات کافی در باب ارزیابی سهام مذکور، متوسط قیمت برای سهام را پیشنهاد می‌کند. در ادبیات مالی، فاصله غیر معمول قیمت پیشنهادی خرید و فروش را نمایشگر سطح عدم تقارن اطلاعاتی بین خریداران و فروشنده‌گان می‌داند [۱۳]. بنابراین، اگر در بازار، دارنده اطلاعات خصوصی وجود داشته باشد، در این صورت، بخشی از اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام ناشی از عدم تقارن اطلاعاتی است [۳۵]. افزایش اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام، پدیده‌ای صرفاً اطلاعاتی است که با عدم تقارن اطلاعاتی بالاتر مرتبط خواهد بود [۲۵ و ۲۸].
انتخاب نادرست^۲: در عدم تقارن اطلاعاتی و در نتیجه عدم "یکسانی یا تقارن اطلاعاتی"، برای ارائه‌کننده قیمت‌های پیشنهادی خرید و فروش، امکان تعیین صحت و سقم اطلاعات موجود در بازار یا به عبارت دیگر، تعیین بار اطلاعاتی در رابطه با ارزش سهام وجود نخواهد داشت. بنابراین، فرد بر اساس باور خود و در شرایط بدینانه یا خوش‌بینانه نسبت به اطلاعات موجود، قیمت پیشنهادی را ارائه می‌دهد. سپس، بر اساس قیمت

دسته سنجه برای عدم تقارن اطلاعاتی قابل شناسایی است: (الف) سنجه‌های مبتنی بر بازار، شامل اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و انتخاب نادرست [۱۸]؛ (ب) سنجه‌های مبتنی بر حسابداری، شامل نسبت هزینه تحقیق و توسعه به فروش [۱۶ و ۱۷] و کیفیت ارقام تعهدی متناسب شده [۲۴]. تحقیقات مذکور نه به صورت یکجا، بلکه به صورت جداگانه تاثیر هرکدام از سنجه‌ها را بر روی بازده سهام و به دنبال آن بر هزینه سرمایه سهام مورد آزمون قرار داده‌اند. از طرف دیگر، نتایج تحقیقات مذکور مبنی بر مؤثر بودن سنجه بر هزینه سرمایه سهام، یکسان نبوده است. بنابراین، در این پژوهش برای آزمون اینکه آیا نتایج متفاوت مذکور تحت تاثیر طیف رقابت بازار قرار می‌گیرد یا خیر، از هر دو دسته سنجه‌های عدم تقارن اطلاعاتی استفاده شده است [۵].

سنجه‌های عدم تقارن اطلاعاتی مبتنی بر حسابداری

کیفیت اقلام تعهدی: تعدیلات موقعی هستند که جریان‌های نقدی را طی دوره‌های زمانی مختلف، انتقال می‌دهند. مزیت عمده این انتقال آن است که ارقام تعديل شده، تصویر درست‌تری از عملکرد اقتصادی شرکت ارائه می‌دهد [۲۲]. مقایسه اقلام تعهدی با تحقق جریان نقدی، این امکان را فراهم می‌کند که کیفیت اقلام تعهدی و کیفیت سود، درست ارزیابی شود [۱۲]. شرکت‌های با کیفیت اقلام تعهدی نامناسب، محیط عملکردی متغیر و ناپایدار خواهند داشت و پیش‌بینی سود در آنها سخت‌تر خواهد بود. بنابراین، کیفیت اقلام تعهدی پائین‌تر با کیفیت سود پائین‌تر و عدم تقارن

¹ Bid-Ask Spread

² Adverse Selection

به رقابت کامل کاهش می‌دهد [۳۳]. به عبارت دیگر، زمانی که بازار سرمایه، غیر رقابتی باشد، شرکت‌ها با درجه بالای عدم تقارن اطلاعاتی، هزینه سرمایه سهام عادی بالاتری نسبت به شرکت‌هایی با درجه پایین عدم تقارن اطلاعاتی دارند. زمانی که بازار به صورت رقابتی باشد، در هر مقطع زمانی، خریداران و فروشنده‌گان از قیمت سهام اطلاع دارند. همچنین، درجه ریسک‌گریزی سرمایه‌گذاران آگاه در این بازار پایین است و از آنجایی که قیمت‌ها از لحاظ اطلاعاتی کارا هستند، سود هر سرمایه‌گذار پایین است [۳۰]. این امر منجر می‌گردد که قیمت سهام شرکت تابع انتظارات تمام سرمایه‌گذاران در مورد جریان نقد شرکت گردد [۲۷]. به عبارتی، دیگر، هر چه بازار سرمایه رقابتی‌تر باشد، شرکت‌هایی با درجه بالای عدم تقارن اطلاعاتی، اختلاف کمتری در هزینه سرمایه سهام عادی نسبت به شرکت‌هایی با درجه پایین عدم تقارن اطلاعاتی خواهد داشت و از این رو، عدم تقارن اطلاعاتی عامل تعیین‌کننده در تعیین هزینه سرمایه سهام عادی نخواهد بود [۲۷]. بنابراین، با افزایش رقابت در بازار، فرض می‌شود که اطلاعات در اختیار سرمایه‌گذاران، با درجه‌ای کمتر بر قیمت‌ها تاثیر بگذارند و بنابراین، عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه تاثیر کمتری خواهد گذاشت [۱۵].

پیشینه پژوهش

در ادبیات حسابداری و مالی ایران، پژوهشی در زمینه تأثیر "سطوح مختلف رقابتی بورس اوراق بهادر تهران" بر عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه سهام عادی، انجام نشده است. به همین

مذکور معامله انجام می‌گیرد و پس از انجام معامله و مشخص شدن کیفیت (خوب/ بد) سهام معامله شده و قیمت معامله با قیمت پیشنهادی، متوجه درست نبودن (نادرست بودن) قیمت پیشنهادی می‌گردد. این موضوع، به انتخاب نادرست منجر خواهد شد. بنابراین، انتخاب نادرست با عدم تقارن اطلاعاتی بالاتر مرتب خواهد بود [۱۵]. سرمایه‌گذاران باید با توجه به معیارهای اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی بتوانند بازده مورد انتظار خود را به صورت دقیقت‌پیش‌بینی کنند و بر این اساس، تصمیمات بهتری را اتخاذ نمایند. هر چقدر اطلاعات محترمانه ارائه شده بیشتر و دقیق اطلاعات ارائه شده کمتر باشد، سرمایه‌گذاران به جهت پذیرش ریسک، هزینه سرمایه بالای را مطالبه می‌نمایند [۱۰]. در صورت ارائه اطلاعات با کیفیت بالا، بازده مورد انتظار آنها کاهش خواهد یافت، زیرا کیفیت بالای اطلاعات بر کاهش ریسک نقد شوندگی سهام اثر می‌گذارد. این امر به نقد شوندگی پایین، همراه با هزینه سرمایه‌ای کمتر اختصاص می‌یابد [۲۹].

سطوح رقابتی بازار از جمله عوامل مهم مؤثر بر عدم تقارن اطلاعاتی و در نتیجه بر هزینه سرمایه است. زمانی که بازار به صورت غیر رقابتی باشد، معامله‌گران مطلع ریسک گریز^۱ هستند. بنابراین، اطلاعات را کمتر فاش می‌کنند. این اطلاعات خصوصی بین سرمایه‌گذاران مطلع، بازده مورد انتظار سرمایه‌گذاران نامطلع را نسبت به رقابت کامل افزایش و محتوا اطلاعاتی قیمت را نسبت

^۱ Risk aversion

ب) پژوهش‌های داخلی

همان‌طور که اشاره شد، در ایران پژوهشی که سطوح رقابت در بورس اوراق بهادر را با عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه بررسی کند، وجود ندارد؛ لذا به برخی از تحقیقات مرتبط با موضوع عدم تقارن اطلاعاتی اشاره می‌شود.

خانی و قجاوند [۵] در تحقیقی با عنوان "تأثیر متغیرهای حسابداری و بازار عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه سهام عادی" تاثیر دو دسته سنجه مبتنی بر بازار و مبتنی بر حسابداری را بر هزینه سرمایه با استفاده از مدل فاما و فرنچ [۲۳] بررسی نمودند. نتایج تحقیق آنها نشان داد که معیارهای اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی به استثنای کیفیت اقلام تعهدی بر هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.

خوبانی [۶] در پژوهشی با عنوان "بررسی رابطه کیفیت سود با عدم تقارن اطلاعاتی" به بررسی نقش کیفیت سود در کاهش عدم تقارن اطلاعاتی در شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادر تهران پرداخت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد، کیفیت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، هیچ تاثیری بر میزان عدم تقارن اطلاعاتی ندارد. وی همچنین، دریافت که عدم تقارن اطلاعاتی در دوره پس از اعلان سود بیشتر از دوره قبل از اعلان سود است.

احمد پور و عجم [۱] در پژوهشی با عنوان "بررسی رابطه کیفیت اقلام تعهدی و عدم تقارن اطلاعاتی در شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادر تهران" پرداختند. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که کیفیت اقلام تعهدی بر عدم تقارن اطلاعاتی تاثیری ندارد.

منظور، در ادامه برخی از تحقیقات در خارج اشاره می‌گردد:

الف) پژوهش‌های خارجی

آرمسترنگ و همکاران [۱۵] پژوهشی با عنوان "در چه صورت بازار رقابتی بر رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه تاثیر می‌گذارد؟" انجام دادند. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد، زمانی که بازارهای سرمایه به صورت رقابت کامل باشد، عدم تقارن اطلاعاتی تاثیری بر هزینه سرمایه نخواهد داشت؛ ولی در صورتی که بازار سرمایه به صورت رقابت ناقص باشد، عدم تقارن اطلاعاتی یک اثر مجزا بر هزینه سرمایه می‌گذارد و بین عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه، یک ارتباط مثبت وجود خواهد داشت. آنها همچنین دریافتند که درجه رقابت بازار به مظور در نظر گرفتن ارتباط بین عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه، یک متغیر مهم و اثرگذار است. لمبرت و همکاران [۳۳] و آکینس و همکاران [۱۴] در مطالعات خود نشان دادند که در شرایط رقابت ناقص، عدم تقارن اطلاعاتی بین معامله‌گران باعث می‌گردد که قیمت سهام نسبت به رقابت کامل کاهش یابد. عدم تقارن اطلاعاتی به عرضه نقدینگی منجر می‌گردد و این موضوع بر هزینه سرمایه تاثیر می‌گذارد. از این رو، یک ارتباط مثبت بین معامله‌گران مطلع / غیر مطلع و هزینه سرمایه وجود دارد.

هوگر و همکاران [۲۶] نیز به همین موضوع اشاره کردند که در بازار رقابت کامل، اطلاعات سهامداران بر قیمت سهام تاثیری ندارد و بنابراین، عدم تقارن اطلاعاتی در این بازار بر هزینه سرمایه یا بازده مورد انتظار سهامداران تاثیر نخواهد داشت.

عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه تاثیر بگذارد. در واقع، این پیش‌بینی‌ها اساس فرضیه تحقیق حاضر را شکل می‌دهد.

اندازه‌گیری متغیرهای پژوهش

در این پژوهش، عدم تقارن اطلاعاتی و طیف رقابت بازار متغیرهای مستقل هستند که طیف رقابت بازار به صورت متغیر مداخله‌گر وارد مدل تحقیق خواهد شد. از آنجایی که عدم تقارن اطلاعاتی مفهومی کیفی است، در تحقیقات متعدد، از معیارهای مختلفی برای اندازه‌گیری آن استفاده شده است. در این تحقیق در مورد اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی، از دو دسته سنجه مبتنی بر حسابداری و مبتنی بر بازار استفاده شده است [۵]. هزینه سرمایه سهام عادی نیز به عنوان متغیر وابسته و عوامل اندازه، صرف ریسک بازار و نسبت ارزش دفتری به بازار به عنوان متغیرهای کترلی در نظر گرفته شده‌اند. این متغیرها به شرح نگاره (۱) ارائه می‌گردد:

بولو و همکاران [۳] در مطالعه‌ای با عنوان "ملاحظه محتوای اطلاعاتی اجزای سود توسط مدیران و سرمایه‌گذاران در پیش‌بینی سود" بیان نمودند که سرمایه‌گذاران بر اساس اطلاعات موجود تصمیم‌گیری می‌کنند. بنابراین، نوع اطلاعات ارائه شده، نحوه ارائه اطلاعات و محتوای اطلاعاتی برای همه بازیگران بازار اهمیت دارد.

ایزدی‌نیا و رسائیان [۲] به بررسی وجود رابطه معنی‌دار بین کیفیت سود و اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام پرداختند. به منظور آزمون فرضیه‌ها از تکنیک آماری رگرسیون دو متغیره، روش تأثیرات ثابت با استفاده از داده‌های پانل بهره گرفتند. نتایج پژوهش بیانگر آن است که تقریباً ۲۷ درصد تغییرات در اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام، توسط تغییر در کیفیت سود توضیح داده می‌شود.

با توجه به آنچه گفته شد، می‌توان پیش‌بینی کرد که در بورس اوراق بهادار تهران، سطوح رقابت بازار (سطح رقابت کامل و ناقص) بر رابطه بین

نگاره شماره ۱: معرفی متغیرهای مورد بررسی پژوهش

نام	معیار اندازه‌گیری	نام متغیر	نوع متغیر
$R_{H.T}$	فاما و فرنچ (۱۹۹۳)	هزینه سرمایه سهام عادی	وابسته
$spread$ $Asc-spread$ SAQ	آرمسترنگ و همکاران (۲۰۱۱) فرانسیس و همکاران (۲۰۰۵)	اختلاف قیمت‌های پیشنهادی و جزء انتخاب نادرست (معیارهای بازار) کیفیت اقلام تعهدی (معیار حسابداری)	عدم تقارن اطلاعاتی
$Number$ of $Shareholder$	آرمسترنگ و همکاران (۲۰۱۱)	رقابت بازار	مداخله‌گر
SMB HML $MKTFR$	فاما و فرنچ (۱۹۹۳)	عامل اندازه عامل نسبت ارزش دفتری به بازار عامل بازار	کترل

است که از طریق محاسبه انحراف معیار باقیمانده رگرسیون اقلام تعهدی، بر جریان نقدی عملیاتی گذشته، حال و آینده و تغییرات در درآمد و ناخالص تغییرات اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات

اندازه‌گیری متغیرهای مستقل پژوهش

۱- کیفیت اقلام تعهدی (SAQ)

کیفیت اقلام تعهدی ارتباط سود با جریان‌های نقدی

طريقه محاسبه اين معivar به شرح مراحل زير صورت گرفته است:

(1) قيمت پيشنهادي خريد مربوط به "لحظه" t از قيمت پيشنهادي فروش در همين لحظه bid_t كسر شده است. (ask_t)

(2) به منظور قabilite امكان مقاييسه شركت‌ها با اين معivar، لازم است که مقدار به دست آمده برای شركت i بر ميانگين اختلاف قيمت پيشنهادي خريد و فروش سهام تقسيم گردد.

(3) در "همان لحظه‌اي" که اين قيمت‌هاي پيشنهادي وجود دارد، ممکن است شركت i معامله‌اي با حجم سفارش مشخص (order size) انجام دهد. بنابراین، معivar به دست آمده در عامل حجم سفارش ضرب می‌گردد [۱۵].

این مراحل به شرح رابطه (۲) است.

رابطه (۲)

$$Spread = \frac{AP_{it} - BP_{it}}{(AP_{it} + BP_{it}) / 2} * OrderSize$$

به طوري که:

AP_{it} : قيمت پيشنهادي فروش سهام شركت i در لحظه t

BP_{it} : قيمت پيشنهادي خريد سهام شركت i در لحظه t

Order Size: اندازه سفارش سهم i در لحظه t

(4) به منظور تعين اين معivar در يك بازه زمانی خاص (در اين پژوهش يك ماه شهریور [۱۵])، معivar به دست آمده با توجه به رابطه (۳) به دست آمده است.

رابطه (۳)

$$SPREAD_T = \sum \frac{Spread}{N}$$

به دست می‌آيد [۲۴].

رابطه (۱)

$$TCA_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 Cashflow_{t-1} + \beta_2 Cashflow_t + \beta_3 Cashflow_{t+1} + \beta_4 \Delta Revenue + \beta_5 Fixed asset + \varepsilon_t$$

كه در اين رابطه:

$Cashflow_t$: جريان‌های نقدی عملیاتی در سال t

$Cashflow_{t+1}$: جريان‌های نقدی عملیاتی در سال $t+1$

$Cashflow_{t-1}$: جريان‌های نقدی عملیاتی در سال $t-1$

$\Delta Revenue$: تغيير در درآمد فروش بين سال t و $t-1$

Fixed Asset: بهای تمام شده ناخالص اموال،

ماشین‌آلات و تجهيزات در پايان سال t

؛ باقيمانده مدل و معivar تعين کيفيت اقلام تعهدى.

انحراف معivar باقيمانده‌های متغير کيفيت اقلام تعهدى (طي سه سال گذشته) تعين کننده معivar معکوسی از عدم تقارن اطلاعاتی است. اين بدین معنی است که هر چه انحراف معivar باقیمانده‌ها بزرگتر باشد، کيفيت سود پايان‌تر و در نتيجه عدم تقارن اطلاعاتی بيشتر می‌شود.

۲- اختلاف قيمت پيشنهادي خريد و فروش سهام (SPREAD)

در صورت عدم تقارن اطلاعاتی، قيمت پيشنهادي خريد و فروش توسط سرمایه‌گذاران متفاوت خواهد بود. اين امر منجر می‌گردد که عدم تقارن اطلاعاتی رابطه مستقيم با قيمت‌های پيشنهادي خريد و فروش داشته باشد [۱۵].

اگر کوچکتر باشد، معامله به عنوان معامله فروش (۱-)، طبقه‌بندی می‌شود.

رابطه فوق بیانگر این است که، اگر معامله قبلی از سوی خریدار انجام شده باشد، معامله جاری نیز توسط یک خریدار انجام می‌شود (تابع یک دوره قبل). معنی داری جهت معامله در معادله را می‌توان به دو صورت تفسیر نمود: یکی اینکه معامله‌گران اخبار را در بازار دریافت نموده و یا از سایر معامله‌گران از این موضوع مطلع شده‌اند که خبری در بازار منتشر گردیده و لذا، تقاضای خرید به دنبال تقاضای خرید و تقاضای فروش به دنبال تقاضای فروش وارد بازار شده است. در تفسیر دوم، می‌توان چنین بیان نمود که با توجه به این که در سیستم معاملاتی بورس تهران، سفارش‌ها به صورت بلوک‌های ۱۰ هزار تایی وارد سیستم می‌شوند، لذا این امر باعث می‌شود که برای مثال، یک تقاضای خرید ۱۰۰ هزار تایی در طی ده جلسه معامله شود و در این صورت، جهت معامله معنی‌دار خواهد بود [۷].

شایان ذکر است که برای این محاسبات دو متغیر اخیر از روش فیلتر کردن استفاده شده است. این روش بدین شرح است که کلیه معاملات و مظنه‌های پس از ساعت ۱۲:۳۰ تا قبل از ساعت ۹:۰۰ روز بعد، از محاسبات حذف شده‌اند.

اندازه‌گیری متغیر وابسته و کنترلی پژوهش در این پژوهش، به منظور اندازه‌گیری متغیر وابسته و متغیرهای کنترلی پژوهش از مدل سه عاملی فاما و فرنچ [۲۳] استفاده شده است. این مدل به شرح زیر است:

در این رابطه، تعداد معاملات کاری بورس اوراق بهادار تهران در دوره زمانی مربوطه است.

۳- جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام (SPREAD-ASC)

مقدار متغیر مذکور از طریق مدل شماره (۴) و با استفاده از داده‌های سری زمانی برآورد شده است [۱۵]. طبق این مدل، تغییرات قیمت سهام (ΔP_t) تابعی از جهت معامله (D) خواهد بود. این بدین معنی است که اگر معامله با خریدار آغاز گردد، اثر مثبت بر قیمت معامله خواهد داشت و بر عکس، زمانی که معامله با فروشنده آغاز گردد، اثر منفی بر قیمت خواهد داشت:

رابطه (۴)

$$\frac{\Delta P_t}{P_{t-1}} = \mu \Delta D_t + \lambda (D_t - \rho D_{t-1}) + u_t$$

که در آن:

P_t : قیمت معامله سهم شرکت i در لحظه t

P_{t-1} : قیمت معامله سهم شرکت i در لحظه $t-1$

D_t : جهت معامله سهم شرکت i در لحظه $t-1$

D_{t-1} : جهت معامله سهم شرکت i در لحظه $t-1$

در این پژوهش، منطبق با پژوهش لی و ریدی [۳۴] به منظور تعیین جهت معامله، از روش تیک تست استفاده شده است. در این روش، برای تعیین جهت معامله، از طریق مقایسه قیمت معامله در لحظه جاری با لحظه قبل استفاده می‌گردد؛ به این صورت که اگر قیمت معاملاتی در لحظه جاری از لحظه قبل، بزرگتر باشد (مظنه‌های موجود حداقل ۵ ثانیه قبل از معامله) معامله را معامله خرید (+1)، و

مرحله ۱، بر اساس نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار (B/M) مرتب شدند. سپس، شرکت‌های مرتب شده بر اساس٪۳۰، شرکت‌هایی که در بالاترین رتبه و٪۳۰، شرکت‌هایی که در پایین‌ترین رتبه و٪۴۰، شرکت‌هایی که در میانه قرار می‌گیرند، به سه گروه تفکیک شده‌اند. تقسیم‌بندی صورت گرفته در این قسمت به تشکیل سه پرتفوی بر اساس نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار منجر شده است. شرکت‌های دارای نسبت M/B بالا(High)-شرکت‌های دارای نسبت M/B متوسط (Median)-شرکت‌های دارای نسبت M/B پایین (Low). شرکت‌هایی دارای نسبت M/B پایین از ترکیب پرتفوی‌های محاسبه شده به صورت "مستقل"، شش پرتفوی بر اساس "اشتراک" دو پرتفوی می‌باشد و سه پرتفوی مبتنی بر نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار تشکیل شده است.^۲ این شش پرتفوی بدین شرح‌اند: **S/L**: بازده ماهانه شرکت‌هایی که از نظر اندازه کوچک هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها پایین است که از حاصل تقسیم بازده ماهانه شرکت‌های موجود در این پرتفوی بر تعداد

در ادبیات تحقیقات مالی در ایران، در مقابل پرتفوی‌بندی مستقل مورد استفاده این تحقیق، نحوه دیگری از پرتفوی‌بندی فاما و فرنچ (۱۹۹۳) قابل مشاهده است (برتفوی‌بندی غیرمستقل). مطابق این روش، ابتدا بر اساس ارزش بازار، شرکت‌های نمونه به دو پرتفوی؛ یعنی پرتفوی شرکت‌های بزرگ (Big) و پرتفوی شرکت‌های کوچک (Small) طبقه‌بندی و سپس، هر کدام از پرتفوی‌های مذکور، بر اساس نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار (B/M ، به سه پرتفوی (High, Median, Low) تقسیم شده است، اما طبق تحقیق فاما و فرنچ (۱۹۹۳) و میل به "دو نویسنده مذکور"، پرتفوی‌بندی مستقل مورد تأیید است.

رابطه (۵)

$$R_{H,T} = a_H + b_H MKTRF + S_H SMB_t + h_H HML_t + \epsilon_t$$

رابطه (۶)

$$R_{H,T} = h_{rp} - l_{rp}$$

به گونه‌ای که

h_{rp} صرف ریسک سهام شرکت‌ها برای پرتفوی با بالاترین سطح عدم تقارن اطلاعاتی
 l_{rp} : صرف ریسک سهام شرکت‌ها برای پرتفوی با پایین‌ترین سطح عدم تقارن اطلاعاتی

$R_{H,T}$: هزینه سرمایه سهام عادی در پرتفوی پوشش ریسک^۱ (پوششی) که به صورت اختلاف دو پرتفوی با بالاترین و پایین‌ترین سطح عدم تقارن اطلاعاتی در هر طیف رقابتی مربوطه محاسبه شده است.

MKTRF: صرف ریسک بازار در ماه t

HML $_t$: عامل نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام در ماه t

SMB $_t$: عامل اندازه شرکت‌ها در ماه t

محاسبه دو عامل اندازه و نسبت ارزش دفتری به بازار به شرح زیر صورت گرفته است:

(۱) تمام شرکت‌های نمونه (٪۷۰ شرکت مورد استفاده در این پژوهش)، بر اساس ارزش بازار ماه شهریور به دو قسمت مساوی (٪۵۰،٪۵۰) تقسیم شده‌اند. شرکت‌های با ارزش بازار بالا، با عنوان شرکت‌های بزرگ (Big) و شرکت‌های با ارزش بازار پایین، با عنوان شرکت‌های کوچک (Low) نام‌گذاری شده‌اند.

(۲) تمام شرکت‌های نمونه به صورت مستقل از

².Hedge Portfolio

پرتفوی کوچک و میانگین ساده بازده پرتفوی بزرگ در هر ماه به دست آمده است.

مدل (۷)

$$SMB = \frac{(S/L + S/M + S/H)}{3} - \frac{(B/L + B/M + B/H)}{3}$$

بنابراین، عامل اندازه، از تفاوت بین بازده سهام پرتفوی‌های کوچک و بزرگی که از نظر نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار تقریباً دارای وزن یکسانی هستند، به دست آمده است.

ب) عامل ارزش دفتری به بازار (HML)^۲:

عامل ریسک بازده سهام که به نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار شرکت‌ها مربوط است و به عنوان تفاوت میانگین ساده بازده دو پرتفوی دارای بالاترین نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار و میانگین ساده بازده دو پرتفوی دارای کمترین میزان این نسبت تعریف شده است.

رابطه (۸)

$$HML = \frac{(S/H + B/H)}{2} - \frac{(S/L + B/L)}{2}$$

صرف ریسک بازار ($R_{mt} - R_{ft}$): از طریق کسر کردن نرخ بازده بدون ریسک ماهانه از بازده ماهانه سبد بازار به دست می‌آید. بازده ماهانه سبد بازار از طریق میانگین بازده ماهانه موجود در شش پرتفوی محاسبه شده است ($S/L, B/M, B/L, S/MS/H$, (B/H).

صرف ریسک سهام (hrp³ و lrp): از طریق کسر کردن نرخ بازده بدون ریسک ماهانه از میانگین بازده ماهانه پرتفوی به دست می‌آید.

این شرکت‌ها به دست می‌آید.

S/M: بازده ماهانه شرکت‌هایی که از نظر اندازه کوچک هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها متوسط است که از حاصل تقسیم بازده ماهانه شرکت‌های موجود در این پرتفوی بر تعداد این شرکت‌ها به دست می‌آید.

S/H: بازده ماهانه شرکت‌هایی که از نظر اندازه کوچک هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها بالاست که از حاصل تقسیم بازده ماهانه شرکت‌های موجود در این پرتفوی بر تعداد این شرکت‌ها به دست می‌آید.

B/L: بازده ماهانه شرکت‌هایی که از نظر اندازه بزرگ هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها پایین است که از حاصل تقسیم بازده ماهانه شرکت‌های موجود در این پرتفوی بر تعداد این شرکت‌ها به دست می‌آید.

B/M: بازده ماهانه شرکت‌هایی که از نظر اندازه بزرگ هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها متوسط است که از حاصل تقسیم بازده ماهانه شرکت‌های موجود در این پرتفوی بر تعداد این شرکت‌ها به دست می‌آید.

B/H: بازده ماهانه شرکت‌هایی که از نظر اندازه بزرگ هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها بالاست که از حاصل تقسیم بازده ماهانه شرکت‌های موجود در این پرتفوی بر تعداد این شرکت‌ها به دست می‌آید.

الف) محاسبه عامل اندازه (SMB):

این عامل از تفاوت میانگین ساده بازده سه

².High Minus Low

¹.Small Minus Big

تعیین می‌نماید. علاوه بر این، در حوزه مطالعات پس رویدادی (استفاده از اطلاعات گذشته) قرار می‌گیرد و مبتنی بر اطلاعات واقعی صورت‌های مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران است که با روش استقرایی به کل جامعه آماری قابل تعمیم خواهد بود.

جامعه آماری این پژوهش، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران بوده و نمونه آماری بر اساس روش حذف سیستماتیک، شامل شرکت‌های دارای شرایط زیر است:

۱- سال مالی آنها متنه به ۲۹ اسفند ماه هر سال باشد.

۲- طی بازه زمانی پژوهش، سال مالی خود را تغییر نداده باشند.

۳- اطلاعات صورت‌های مالی آنها از سال ۱۳۸۰ به طور کامل و پیوسته، در دسترس باشد.

۴- به منظور همگن بودن اطلاعات جزو صنایع واسطه‌گری مالی، بانک‌ها، لیزینگ و سرمایه‌گذاری نباشند.

۵- شرکت‌های نمونه پژوهش وقفه معاملاتی نداشته باشند و تعداد معاملات قابل قبولی داشته باشند.

۶- ارزش دفتری شرکت‌ها در طول دوره پژوهش مشیت باشد [۲۳].

با توجه به شرایط و محدودیت‌های فوق، از بین شرکت‌های پذیرفته در بورس اوراق بهادران تهران، در مجموع ۷۰ شرکت انتخاب شدند.

فرضیه‌های پژوهش

با توجه به معیارهای عدم تقارن اطلاعاتی و دو طیف رقابتی کامل و ناقص، فرضیه‌های پژوهش بدین شرح است:

۱. سطح رقابت ناقص بر رابطه بین کیفیت اقام تعهدی و هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.
۲. سطح رقابت کامل بر رابطه بین کیفیت اقام تعهدی و هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.
۳. سطح رقابت ناقص بر رابطه بین اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.
۴. سطح رقابت کامل بر رابطه بین اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.
۵. سطح رقابت ناقص بر رابطه بین جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.
۶. سطح رقابت کامل بر رابطه بین جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.

روش انجام پژوهش

این پژوهش از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ ماهیت، یک پژوهش توصیفی با تاکید بر روابط همبستگی است، زیرا از یک طرف وضع موجود را بررسی می‌کند و از طرف دیگر، رابطه بین متغیرهای مختلف را با استفاده از تحلیل رگرسیون،

اول، بر اساس هر یک از معیارهای عدم تقارن اطلاعاتی شرح داده شده در بخش گذشته، به دو پرتفوی طبقه‌بندی شدند؛ به طوری که پرتفوی اول نمایانگر کمترین سطح عدم تقارن اطلاعاتی و پرتفوی دوم، نمایانگر بیشترین سطح عدم تقارن اطلاعاتی است. در ادامه، بین دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا و پایین، پرتفوی پوشش ریسک تشکیل شد. نتیجه ترکیب پرتفوی رقابت بازار و عدم تقارن اطلاعاتی، ۹ پرتفوی ($۳*۳$) است. در مرحله بعد، برای هریک از دو سطح بازار تجزیه و تحلیل بر اساس مدل فاما و فرنچ [۲۳] صورت گرفت.

روش جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها

روش جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها به دو صورت مقطعی و سری زمانی وجود دارد: داده‌های مقطعی به منظور محاسبه کیفیت اقلام تعهدی و سری زمانی به منظور تجزیه و تحلیل فرضیه‌های پژوهش. در این پژوهش به لحاظ قابلیت مقایسه و بررسی تاثیر طیف رقابتی بازار بر رابطه بین سنجه‌های عدم تقارن اطلاعاتی و هزینه سرمایه سهام، از داده و دوره زمانی تحقیق مورد مطالعه خانی و قجاوند [۵] استفاده گردید و برای تحلیل داده‌ها نیز از نرم‌افزارهای *Eviews* و *Excel Accese* استفاده شد. نحوه پرتفوی‌بندی شرکت‌های نمونه با توجه به دو معیار عدم تقارن اطلاعاتی و رقابت بازار صورت گرفت. این روش بدین شرح است که پس از انتخاب شرکت‌های نمونه، در هر سال جداگانه، تمام شرکت‌های نمونه در ماه شهریور و با پیروی از پژوهش آرمسترنگ و همکاران [۱۵] بر مبنای تعداد سهامداران شرکت و به عنوان نماینده رقابت در بازار به سه پرتفوی به صورت مجزا تقسیم شدند؛ به صورتی که تمام شرکت‌های نمونه از کمترین تعداد سهامدار تا بیشترین تعداد سهامدار مرتب شدند. پرتفوی اول با کمترین تعداد سهامدار در بین شرکت‌ها، عنوان رقابت ناقص و پرتفوی سوم که بیشترین تعداد سهامدار را دارد؛ عنوان رقابت کامل را دارد. در مرحله بعد، شرکت‌های هر بخش از گام

یافته‌های پژوهش و نتیجه‌گیری

آمار توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش بر حسب سال-شرکت در نگاره ۲ ارائه شده و منطبق با خروجی *Eviews Access Excel* است که حداقل، حدکثر، میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش ارائه شده است. متغیر تعداد سهامداران که مبایبی برای اندازه‌گیری رقابت است، دارای بیشترین مقدار ۱۳۶۵۰۵ و متعلق به شرکت توسعه معادن روی ایران در سال ۱۳۸۵ و کمترین مقدار ۲۷۳ و متعلق به شرکت قطعات اتومبیل ایران در سال ۱۳۸۳ است.

نگاره شماره ۲: آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

انحراف معیار	میانگین	حداکثر	حداقل	نماد متغیر	نام متغیر
۲۱/۷۰۵	۵/۱۶۵	۱۰۲۱ ۱۹۵	۰/۰۰۰۴۷	SAQ	کیفیت اقلام تعهدی هزینه سرمایه سهام عادی هزینه سرمایه سهام عادی
۱۰/۳۶۵	۲/۳۴۳	۶۴/۹۲۹	-۱۰/۶۱۳	R _{H.T} [*]	
۶/۹۲۲	۰/۸۵۴	۲۴/۴۵۲	-۲۱/۱۳۸	R _{H.T} ^{**}	
۲۷۱۸/۲۹	۱۲۷۳/۷۹	۲۰۰۰۰	-۹۶۹۴/۴۰	Spread	اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام هزینه سرمایه سهام عادی هزینه سرمایه سهام عادی
۷/۱۱۹	۲/۷۷۴	۲۹/۴۴۴	-۱۰/۴۶۲	R _{H.T} [*]	
۶/۴۴۷	۱/۳۰۷	۱۷/۲۶۴	-۱۴/۷۵	R _{H.T} ^{**}	
۰/۰۳۱	۰/۰۱۱	۰/۰۳۷	۰/۰۰۰	Asc-Spread	جزء انتخاب نامطلوب اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام
۷/۷۸۴	۲/۳۵۸	۲۶/۸۷۴	-۱۲/۶۶۱	R _{H.T} [*]	
۸/۸۳۴	۲/۱۲۰	۲۸/۸۱۰	-۱۸/۸۸۲	R _{H.T} ^{**}	
۲۰۸۹۲/۶۹	۱۰۱۰۴/۷۳	۱۳۶۵۰۵	۲۷۳	Number of Shareholder	تعداد سهامداران
۶/۳۲	۰/۶۲۰	۲۰/۸۸۱	-۲۴/۰۳	SMB	اندازه
۴/۱۶۴	۱/۳۹۰	۱۱/۰۴۶	-۵/۸۲۱	MKT	صرف ریسک بازار
۶/۸۲۲	۰/۶۳۷	۲۰/۳۱۱	-۱۶/۴۱۸	HML	نسبت ارزش دفتری به بازار

منبع: یافته پژوهش

* در سطح رقابت ناقص * در سطح رقابت کامل

نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش با استفاده از توجه به این که مقدار آماره F رگرسیون در هر شش فرضیه کمتر از ۰/۰۵ است، بنابراین، کل مدل‌های برآورده شده معنادار است. برای تشخیص وجود همخطی، واضح‌ترین علامت وجود همخطی زمانی برآورد شده معنادار است. برای تشخیص وجود همخطی، واضح‌ترین علامت وجود همخطی زمانی است که R^2 بسیار بالا باشد، ولی هیچ یک از ضرایب متغیرهای رگرسیون از لحاظ آماری بر اساس آزمون t معنی‌دار نباشد یا همبستگی دو به دوی متغیرها از جذر ضرایب تعیین بزرگتر باشد [۴]. در این پژوهش با بررسی این دو عامل مشخص شد که همخطی بین متغیرهای پژوهش

مدل فاما و فرنچ [۲۳] به ترتیب در نگاره‌های ۴، ۳ و ۵ ارائه شده است.

در هر یک از شش فرضیه پژوهش، پیش از تحلیل نتایج، آزمون‌های مربوط به فرض کلاسیک بررسی شد. از آماره دوربین واتسون برای بررسی عدم خود همبستگی در نتایج مدل رگرسیونی استفاده شده است. از آنجایی که این عدد بین مقادیر بحرانی ۱/۵ و ۲/۵ قرار دارد، مشکل خود همبستگی بین باقیمانده‌ها وجود ندارد. همچنین، با

مبنی بر عدم تاثیر کیفیت اقلام تعهدی، بر هزینه سرمایه سهام عادی در سطح رقابت بازار کامل، رد نمی‌شود و فرضیه H_1 مبنی بر تاثیر کیفیت اقلام تعهدی بر هزینه سرمایه سهام عادی در این سطح رقابت بازار رد می‌شود و فرضیه دوم پژوهش در سطح رقابت کامل رد می‌شود.

علاوه بر این، در هر دو سطح رقابتی، ضریب تعیین تغییر شده در سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا بیشترین مقدار و در پرتفوی پوشش ریسک کمترین مقدار را دارد. با توجه به بیشتر بودن مقدار R^2 تغییر شده در سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا، می‌توان بیان نمود که مدل رگرسیونی در این سطح عدم تقارن اطلاعاتی، توان بیشتری در توضیح هزینه سرمایه سهام عادی دارد.

با توجه به نتایج مندرج در نگاره ۳ مشخص می‌شود که در سطح رقابت ناقص، متغیرهای کنترلی اندازه (SMB) و صرف ریسک بازار (MKT) در تمام سطوح عدم تقارن اطلاعاتی و متغیر نسبت ارزش دفتری به بازار (HML) در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا و پرتفوی پوشش ریسک معنی‌دار است که بیانگر تاثیر این متغیرها بر هزینه سرمایه سهام عادی است.

در سطح رقابت کامل متغیرهای کنترلی اندازه (SMB) در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی پایین و پرتفوی پوشش ریسک و متغیر صرف ریسک بازار (MKT) در تمام سطوح عدم تقارن اطلاعاتی بالا و

وجود ندارد. پیش از آزمون فرضیه پژوهش از مانایی و نرمال بودن متغیرهای مدل رگرسیونی (۵) اطمینان حاصل شد.

تجزیه و تحلیل فرضیه‌های پژوهش (رد شدن یا نشدن فرضیه) از طریق تحلیل ضریب α_H در پرتفوی پوشش ریسک صورت پذیرفت. ضریب α_H در مدل (۵)، نشان دهنده تاثیر عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه سهام عادی است. اگر ضریب α_H در مدل فوق در سطح اطمینان ۹۵/۹۹ یا ۹۰ درصد معنادار باشد، بیانگر رد نشدن فرض H_1 است. برای بررسی معناداری ضریب α_H از سطح معناداری آماره در سطح خطای ۰/۰۱، ۰/۰۵ یا ۰/۱۰ استفاده شده است. آزمون آماری فرضیه‌های پژوهش بدین شرح است:

$$0 = H_0: \alpha_H$$

$$H_1: \alpha_H \neq 0$$

همان‌طور که در نگاره ۳ نشان داده شده است، در سطح رقابت ناقص ضریب α_0 در سطح اطمینان ۰/۹۰ معنی‌دار است. بنابراین، فرضیه H_0 مبنی بر عدم تاثیر کیفیت اقلام تعهدی، بر هزینه سرمایه سهام عادی در این سطح رقابت بازار رد می‌شود و فرضیه H_1 مبنی بر تاثیر کیفیت اقلام تعهدی، بر هزینه سرمایه سهام عادی رد نمی‌شود و بنابراین، فرضیه اول پژوهش در این سطح رقابت رد نمی‌شود.

همچنین، در سطح رقابت کامل چون ضریب مذکور از نظر آماری معنی‌دار نیست؛ لذا فرضیه H_0

بیانگر تأثیر این متغیرها بر هزینه سرمایه سهام عادی است.

پایین و پرفتوی پوشش ریسک معنی دار است که

نگاره شماره ۳: تأثیر کیفیت اقلام تعهدی بر هزینه سرمایه سهام عادی در دو طیف رقابتی

رقابت ناقص	رقابت کامل	رقابت کامل
عدم تقارن اطلاعاتی پایین (کیفیت اقلام تعهدی بالا)	عدم تقارن اطلاعاتی بالا (کیفیت اقلام تعهدی پایین)	سطح عدم تقارن اطلاعاتی ضریب
*۲/۲۴۳	-۰/۴۰۴	*۱/۸۳۸
۱/۸۱۳	-۰/۷۲۵	۱/۷۵۳
۰/۷۳۲	*۰/۶۰۳	***۱/۳۳۶
۲/۴۸۷	۴/۵۴۱	۵/۳۴۹
**-۰/۴۶۸	*۰/۱۷۹	*-۰/۲۸۹
-۲/۳۲۵	۱/۹۷۴	-۱/۶۹۲
**-۰/۴۵۳	۰/۰۸۴	**-۰/۳۶۹
-۲/۳۴۳	۰/۹۶۶	-۲/۲۵۰
۰/۱۶۲	۰/۲۴۰	۰/۳۴۱
***۰/۳۴	***۸/۰۸	***۱۲/۰۹
۱/۷۹	۱/۹۵	۱/۹۰
۰/۲۶۰	-۰/۹۹۶	-۰/۷۳۶
۰/۳۰۹	-۱/۴۴۵	-۱/۱۷۵
***۰/۶۶۷	***۰/۵۹۸	***۱/۲۶۵
۳/۰۸۲	۳/۳۷۵	۷/۸۵۶
*۰/۲۲۹	*-۰/۱۷۹	۰/۰۴۹
۱/۷۵۱	-۱/۶۷۵	۰/۰۰۹
-۰/۱۸۲	۰/۱۳۲	-۰/۰۵۰
-۱/۵۰۷	۱/۳۲۸	-۰/۰۵۶
۰/۱۲۰	۰/۲۵۳	۰/۴۹۵
۳/۹۱	*۸/۲۴	***۲۱/۹۳
۲/۱۹	۲/۴۴	۲/۳۷
آماره دوربین واتسون		

منبع: یافته پژوهش

*** معنی داری در سطح اطمینان ۰/۰۱

** معنی داری در سطح اطمینان ۰/۰۵

* معنی داری در سطح اطمینان ۰/۱۰

بر هزینه سرمایه سهام عادی رد می شود و فرضیه H_1 مبنی بر تأثیر اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی در این سطح رقابت بازار رد نمی شود و بنابراین، فرضیه سوم پژوهش در این سطح رقابت بازار رد نمی شود.

همان طور که در نگاره ۴ مشاهده می گردد، در سطح رقابت ناقص، ضریب a_0 (معیار اندازه گیری عدم تقارن اطلاعاتی) در سطح اطمینان ۰/۹۵ معنی دار است. بنابراین، فرضیه H_0 مبنی بر عدم تأثیر اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام

اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی در این سطح رقابت بازار رد می‌شود و فرضیه چهارم پژوهش در این سطح رقابت بازار رد می‌شود. همچنین، مقدار آماره t برای ضریب α_0 در سطح عدم تقارن اطلاعاتی پایین معنی‌دار و مقدار این ضریب منفی است. بنابراین، در سطح رقابت کامل، تنها اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام در سطح پایین بر هزینه سرمایه تاثیر (منفی) دارد.

از بین متغیرهای کنترلی در این سطح رقابت بازار، عامل اندازه (SMB) در دو سطوح عدم تقارن اطلاعاتی بالا و پرتفوی پوشش ریسک و صرف ریسک بازار (MKT) در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا و پایین و متغیر نسبت ارزش دفتری به بازار (HML) در پرتفوی پوشش ریسک معنی‌دار است که بیانگر تاثیر این متغیرها بر هزینه سرمایه سهام عادی است.

همچنین، نتایج نشان می‌دهد که در هر دو سطح رقابت بازار، ضریب تعیین تبدیل شده در سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا، بالاترین مقدار و در پرتفوی پوشش ریسک، کمترین مقدار را دارد. با توجه به بیشتر بودن مقدار R^2 تعدیل شده در سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا، می‌توان بیان کرد که مدل رگرسیونی در این سطح عدم تقارن اطلاعاتی، توان بیشتری در توضیح هزینه سرمایه سهام عادی دارد.

بنابراین، در سطح رقابت ناقص، اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر دارد.

علی‌رغم تاثیر عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه سهام عادی در پرتفوی پوششی، ضریب α_0 در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا (اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بالا) و سطح عدم تقارن اطلاعاتی پایین (اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام پایین)، از نظر آماری معنی‌دار نیست. بنابراین، عدم تقارن اطلاعاتی در این دو سطح بر هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر ندارد.

نتایج منعکس در نگاره ۴ نشان دهنده این موضوع است که در سطح رقابت ناقص، متغیرهای کنترلی اندازه (SMB) و صرف ریسک بازار (MKT) در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی و پرتفوی پوشش ریسک و نسبت ارزش دفتری به بازار (HML) در پرتفوی پوشش ریسک معنی‌دار است که بیانگر تاثیر این متغیرها بر هزینه سرمایه سهام عادی است.

همچنین، ضریب α_0 (معیار اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی) در سطح رقابت کامل، از نظر آماری معنی‌دار نیست. بنابراین، فرضیه H_0 مبنی بر عدم تاثیر اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی در سطح رقابت کامل، رد نمی‌شود و فرضیه H_1 مبنی بر تاثیر

نگاره شماره ۴: تأثیر اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی در دو طیف رقابتی

پرتفوی پوشش ریسک	عدم تقارن اطلاعاتی پائین (اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام پائین)	عدم تقارن اطلاعاتی بالا (اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بالا)	سطح عدم تقارن اطلاعاتی ضرایب
**۲/۰۷۳	-۰/۹۰۳	۱/۱۷۰	α_0
۲/۳۰۹	-۱/۴۰۲	۱/۳۷۷	t-Statistic
***۰/۶۳۹	***۰/۶۶۶	***۱/۳۰۶	B^{MKT}
۲/۹۰۲	۴/۲۱۴	۶/۲۶۵	t-Statistic
*۰/۳۴۲	**۰/۲۶۳	***۰/۶۰۵	B^{SMB}
۱/۸۷۱	۲/۰۰۲	۳/۴۹۸	t-Statistic
*-۰/۲۳۴	۰/۱۵۰	-۰/۰۸۳	B^{HML}
-۱/۷۵۵	۱/۵۶۸	-۰/۶۶۵	t-Statistic
۰/۱۱۴	۰/۲۶۲	۰/۳۸۶	$R^2.adjustement$
۳/۷۴	*۸/۵۸	***۱۴/۴۱	F
۱/۰۳	۱/۹۹	۲/۰۲	آماره دوربین واتسون
۱/۲۰۵	**-۱/۲۶۴	-۰/۰۵۹	α_0
۱/۰۲۱	-۲/۱۰۲	-۰/۰۸۴	t-Statistic
۰/۱۲۶	***۰/۹۴۰	***۱/۰۶۷	B^{MKT}
۰/۶۸۴	۶/۷۰۳	۶/۵۵۶	t-Statistic
**-۰/۲۴۴	۰/۰۶۰	*-۰/۱۸۴	B^{SMB}
-۱/۹۵۳	۰/۶۳۴	-۱/۶۷۳	t-Statistic
**۰/۲۱۲	-۰/۰۷۱	۰/۱۴۱	B^{HML}
۱/۹۲۳	-۰/۸۵۰	۱/۴۵۱	t-Statistic
۰/۱۱۱	۰/۳۹۰	۰/۴۷۶	$R^2.adjustment$
۳/۸۰	*۱۵/۳۲	***۲۱/۳۲	F
۲/۳۷	۲/۲۲	۲/۴۸	آماره دوربین واتسون

*معنی داری در سطح خطای ۰/۱۰ **معنی داری در سطح خطای ۰/۰۵ ***معنی داری در سطح خطای ۰/۰۱ منع: یافته پژوهش

فرضیه پنجم در این سطح رقابت بازار رد نمی شود. در این سطح رقابت بازار، متغیرهای کنترلی اندازه (SMB) در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا و پائین و متغیرهای نسبت ارزش دفتری به بازار (HML) و صرف ریسک بازار (MKT) در تمام سطوح عدم تقارن اطلاعاتی بالا، پائین و پوشش ریسک معنی دار است که بیانگر تاثیر این متغیرها بر هزینه سرمایه سهام عادی است.

نتایج معکوس در نگاره ۵ نشان می دهد که در سطح رقابت ناقص، ضریب α_0 (معیار اندازه گیری عدم تقارن اطلاعاتی) در سطح اطمینان ۰/۹۵ معنی دارد. بنابراین، فرضیه H_0 مبنی بر عدم تاثیر جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی رد نمی شود و فرضیه H_1 مبنی بر تاثیر جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی رد نمی شود و بنابراین،

نگاره شماره ۵: تأثیر جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی در دو طیف رقابتی

پرتفوی پوشش ریسک	عدم تقارن اطلاعاتی پایین (جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام پایین)	عدم تقارن اطلاعاتی بالا (جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بالا)	سطح عدم تقارن اطلاعاتی ضرایب
**۲/۱۲	-۰/۸۹۹	۱/۲۲۲	α_0
۲/۴۱۶	-۱/۳۲۲	۱/۶۵۶	t-Statistic
***۰/۷۵۵	***۰/۵۷۱	***۱/۳۲۶	B^{MKT}
۳/۶۴۸	۳/۵۶۱	۷/۶۲۲	t-Statistic
-۰/۰۰۵	***۰/۳۶۳	**۰/۳۵۸	B^{SMB}
-۰/۰۳۱	۲/۸۷۱	۲/۶۰۸	t-Statistic
***-۰/۰۵۷۱	***۰/۳۳۷	-۰/۲۳۳	B^{HML}
-۴/۴۷۸	۳/۴۲۰	**-۲/۱۷۶	t-Statistic
۰/۲۷۱	۰/۳۱۴	۰/۴۶۰	R².adjustment
***۹/۲۱	***۱۱/۰۹	***۱۹/۷۶	F
۱/۸۷	۲/۰۵	۱/۹۳	آماره دوربین واتسون
۱/۵۴۹	**-۱/۶۰۵	-۰/۰۵۶	α_0
۱/۳۸۸	-۲/۱۲۴	-۰/۰۶۵	t-Statistic
***۰/۷۵۹	۰/۲۰۸	***۰/۹۶۸	B^{MKT}
۲/۶۶۶	۱/۰۸۱	۴/۳۹۸	t-Statistic
۰/۰۱۷	-۰/۰۱۶	۰/۰۰۰۶	B^{SMB}
۰/۰۹۲	-۰/۱۳۱	۰/۰۰۴	t-Statistic
*-۰/۳۳۵	**۰/۳۰۱	-۰/۰۳۳	B^{HML}
-۱/۸۷۹	۲/۴۹۵	-۰/۲۴۵	t-Statistic
۰/۰۹۲	۰/۰۹۰	۰/۲۲۵	R². adjustment
۳/۱۶	**۳/۱۲	*۷/۱۹	F
۲/۲۸	۲/۰۵	۲/۳۶	آماره دوربین واتسون

منبع: یافته پژوهش * معنی داری در سطح خطای ۰/۱۰ ** معنی داری در سطح خطای ۰/۰۵ *** معنی داری در سطح خطای ۰/۰۱

سرمایه سهام عادی رد نمی‌شود و فرضیه H_1 مبنی بر تأثیر جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه سرمایه سهام عادی رد می‌شود و بنابراین، فرضیه ششم پژوهش در این سطح

همچنین، ضریب α_0 در سطح رقابت کامل در سطح خطای مزبور معنی دار نیست. بنابراین، فرضیه H_0 مبنی بر عدم تأثیر جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام بر هزینه

اطلاعاتی، تنها به علت کیفیت اطلاعات متفاوت در بین سرمایه‌گذاران بر هزینه سرمایه تاثیر می‌گذارد. همچنین، در این بازار با فرض نامحدود بودن تعداد سهامداران و افقی بودن منحنی تقاضا برای هر شرکت، سهامداران با هر درجه‌ای از اطلاعات درباره شرکت، بدون اثر گذاشتن بر روی قیمت می‌توانند به خرید و فروش اقدام نمایند؛ دوم اینکه در شرایط رقابت ناقص، عدم تقارن اطلاعاتی به عرضه نقدینگی منجر می‌گردد که این موضوع بر هزینه سرمایه تاثیر می‌گذارد. در این بازار، با فرض محدود بودن تعداد سهامداران و منفی بودن شیب تقاضا، هر سهامداری بر قیمت سهام شرکت اثر می‌گذارد. این امر تمایل سهامداران را به انجام معامله کاهش داده، موجب افزایش هزینه سرمایه می‌گردد.

پژوهش حاضر در زمرة نخستین پژوهش‌هایی است که در ایران، تاثیر عدم تقارن اطلاعاتی در طیف متفاوت بازار را بررسی می‌کند. از آنجایی که در این پژوهش، طیف رقابت بازار، بر مبنای تعداد سهامداران تقسیم‌بندی شد؛ ولی از این تعداد سهامداران، برخی فعال در بازار سهام هستند، که فعالیت آنها عرضه نقدینگی در بازار سهام است. در مقابل، سهامدارانی نیز هستند که فعالیت آنها خرید و نگهداری این سهام به مدت طولانی است، که به این نوع از سرمایه‌گذاران، سهامداران غیر فعال می‌گویند. لذا، در پژوهش‌های آتی می‌توان علاوه بر در نظر گرفتن تعداد سهامداران شرکت‌ها، هر دسته از سطوح رقابتی را بر اساس فعل بودن آنها به دو دسته سهامدار فعل و غیر فعل تقسیم نموده، تاثیر عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه را بر این دو دسته جداگانه در نظر گرفت.

رقابت بازار پذیرفته نمی‌شود.

از آنجایی که احتمال آماره t برای ضریب α_0 در سطح عدم تقارن اطلاعاتی پایین، معنی دار است؛ بنابراین، می‌توان گفت که در سطح رقابت کامل، جزء انتخاب نادرست اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام در سطح پایین بر هزینه سرمایه سهام عادی تاثیر (منفی) دارد.

علاوه بر این، در سطح رقابت بالا، متغیر کترلی نسبت ارزش دقتری به بازار (HTML) در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی پایین و پرتفوی پوشش ریسک و متغیر صرف ریسک بازار (MKT) در دو سطح عدم تقارن اطلاعاتی بالا و پرتفوی پوشش ریسک معنی دار است که بیانگر تاثیر این متغیرها بر هزینه سرمایه سهام عادی است.

نتیجه‌گیری و پیشنهاد

نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش نشان می‌دهد که بسته به سطح رقابتی مورد نظر، هر یک از معیارهای اندازه‌گیری عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه تاثیر دارد (رد یا تأیید فرضیه، به سطح رقابتی بستگی دارد).

نتایج آزمون این فرضیه در بورس اوراق بهادار تهران در دو سطح رقابتی مزبور، مشابه نتایج پژوهش آرمسترنگ و همکاران [۱۵]، لمبرت و همکاران [۳۳]، کیل [۳۰] و لمبرت و همکاران [۲۷] ورکچیا [۳۲] و لمبرت و همکاران [۳۱] است. همچنین، پژوهش‌های داخلی مرتبطی که سطح رقابت بازار را بررسی نماید، وجود ندارد. بنا به پژوهش‌های خارج از کشور، اثر عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه به وسیله دو سازو کار اصلی بیان می‌گردد: اول اینکه در شرایط رقابت کامل، عدم تقارن

- ۱- احمدپور کاسگری، احمد و مریم عجم. (۱۳۸۹). «بررسی رابطه بین کیفیت اقلام تعهدی و عدم تقارن اطلاعاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، *فصلنامه بورس اوراق بهادار*، ش ۱۱، صص ۱۰۷-۱۲۴.
- ۲- ایزدی‌نیا، ناصر و امیر رسائیان. (۱۳۸۸). «اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و کیفیت سود در ایران»، *مجله دانشکده علوم اداری دانشگاه اصفهان*، ش ۲۰ (۵۱)، صص ۱۲۷-۱۵۴.
- ۳- بولو، قاسم، جعفر باباجانی و مهدی ابراهیمی میمند. (۱۳۹۱). «ملحوظه محتوای اطلاعاتی اجزای سود توسط مدیران و سرمایه‌گذاران در پیش‌بینی سود»، *پژوهش‌های حسابداری مالی*، ش ۴ (۱)، صص ۴۷-۶۶.
- ۴- بیدرام، رسول. (۱۳۸۱). *Eviews همگام با اقتصاد سنجی*، تهرن، انتشارات منشور بهره‌وری.
- ۵- خانی، عبدالله و زیبا قجاوند. (۱۳۹۱). تاثیر متغیرهای حسابداری و بازار عدم تقارن اطلاعاتی بر هزینه سرمایه سهام عادی، مقاله در دست چاپ، *تحقیقات حسابداری و حسابرسی*.
- ۶- خوبانی، محمدعلی. (۱۳۸۹). «بررسی رابطه کیفیت سود با عدم تقارن اطلاعاتی»، *پایان نامه کارشناسی ارشد. مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی رجاء قزوین*.
- ۷- راعی، رضا، احمد پویانفر و شاپور محمدی. (۱۳۸۸). «فرآیند شکل‌گیری قیمت‌ها در بورس تهران- رویکرد زیر ساختاری»، *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ش ۱۶ (۵۶)، صص ۲۱-۱۶.
- ۸- رحمنی، علی و فرهاد فلاخ نژاد. (۱۳۸۹). «

با توجه به موضوع عدم تقارن اطلاعاتی و بحث ناکارایی بورس اوراق بهادار و توجه به این نکته که معمولاً یکی از طرفین معامله اطلاعات بیشتری نسبت به طرف مقابل دارد، لذا به سرمایه‌گذاران، اعتبار دهنده‌گان، تحلیلگران و سایر ذی‌نفعان پیشنهاد می‌شود که در هنگام انتخاب بهترین پرتفوی سرمایه‌گذاری خود به عوامل کیفیت اقلام تعهدی (مبانی حسابداری)، اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش و جزء انتخاب نادرست این معیار (مبانی بازار)، همچنین به جایگاه قرارگیری شرکت‌های مذکور در سطوح متفاوت بازار توجه نمایند.

از آنجایی که هر گونه پیش‌بینی در رابطه با روندهای آتی شرکت، به کاهش عدم تقارن اطلاعاتی منجر می‌گردد؛ لذا امید است در پژوهش‌های آتی، با مشخص شدن تعداد دقیق آنالیست‌ها^۱، تاثیر تعداد این افراد بر هزینه سرمایه سهام عادی بررسی گردد.

محدودیت پژوهش

۱- نتایج پژوهش حاضر، در سطح کل شرکت‌ها و بدون تفکیک براساس نوع صنعت به دست آمده و ممکن است در خصوص هر یک از صنایع به طور مجزا، نتایج متفاوتی حاصل شود.

۲- وجود تورم سبب می‌شود تا اطلاعات صورت‌های مالی نتوانند وضعیت مالی و نتایج عملکرد شرکت‌ها را به نحو درستی نشان دهد. بنابراین، با در نظر گرفتن اثر تورم، ممکن است نتایج متفاوتی حاصل شود.

منابع

۱. آنالیست‌ها کسانی هستند که در هر شرکت پیش‌بینی و تحلیل‌هایی در رابطه با قیمت سهام یا سود هر سهم انجام می‌دهند [۱۵]

- Accounting Review*, 87(1), 35-58.
- 15- Armstrong, C., J, Core., D, Taylor and R, Verrecchia.(2011). "When Does Information Asymmetry Affect the Cost of Capital?". *Journal of AccountingResearch*, Vol.49(1), PP.1-40.
- 16- Barth, M.E. and R, Kasznik. (1999)."Share Repurchases and Intangible Assets." *Journal of Accounting and Economics*, 28, PP. 211-241.
- 17- Barth, M.E., R. Kasznik. and M.F, McNichols. (2001). "Analyst Coverage and Intangible Assets ". *Journal of Accounting Research*, 39 , PP. 1-34.
- 18- Brennan, M. and A, Subrahmanyam .(1996). "Market Microstructure and Asset Pricing: On the Compensation for Illiquidity in Stock Returns." *Journal of Financial Economics*, 41, PP. 441-464.
- 19- Brown, S. and S.A, Hillegeist . (2007). How disclosure Quality Effects the Level of Information Asymmetry *Springer Science+ Business Media*, 12, PP.443-447.
- 20- Copeland, T.,T, Koller. and J, Murrin. (2000). valuation- Measuring & Managing the Value of Companies (3th).McKinsey & Company Inc.
- 21- Clakson, G. , T.E, jacobsen. and A.L, Batcheller.(2007)."Information asymmetry and information Sharing". *Government Information Quarterly*, 24(4), PP.827-839.
- 22- Dechow, M. and I.D, Dichev.(2002)."The Quality of Accruals and Earning: The Role of Accrual Estimation Errors" .*The Accounting Review*,77 , PP. 35-39.
- 23- Fama, E. and K, French. (1993). "Common Risk Factors in the Returns on Bonds and Stocks".*Journal of FinancialEconomics*.Vol 33,PP. 3-56.
- 24- Francis , j., R, Lafond., P , Olsson. and K, Schipper. (2005). " The Market Pricing of Accruals Quality".*Journal of Accounting and Economics*,Vol. 39, PP. 295-327.
- 25- Golsten, L. and P. Milgrom . (1985). "Bid- Ask and Transacrion Prices in a Specialist Market with Heterugeously Informed Traders".*Journal of Financial Economics*,
- تأثیر کیفیت اقلام تعهدی بر هزینه سرمایه سهام عادی»، پژوهش‌های حسابداری مالی، ش ۲ (۳)، صص ۲۹-۱۷.
- ۹- رضائی، فرزین، حسین قادری و تقی محمدی. (۱۳۸۹). «بررسی متغیرهای حسابداری مؤثر بر هزینه سرمایه در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، پژوهشگر (مدیریت)، ش ۷، صص ۲۹-۱۴.
- ۱۰- عرب‌مازار یزدی، محمد و سید محمد طالیان. (۱۳۸۷). «کیفیت گزارشگری مالی، ریسک اطلاعاتی و هزینه سرمایه»، نشریه اقتصاد- مطالعات حسابداری، ش ۲۱، صص ۳۰-۱.
- ۱۱- کردستانی، غلامرضا و ضیاءالدین مجیدی. (۱۳۸۶). «بررسی رابطه بین ویژگی‌های کیفی سود و هزینه سرمایه سهام عادی»، فصلنامه بررسی حسابداری و حسابرسی، ش ۱۴ (۴۸)، صص ۸۵-۱۰۴.
- ۱۲- محمدی، هاجر. (۱۳۹۰). «تحلیل ارتباط بین تامین مالی از طریق بدھی و کیفیت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران» پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده علوم اداری و اقتصاد. دانشگاه اصفهان.
- ۱۳- وکیلی فرد، حمیدرضا و وهاب رستمی. (۱۳۸۹). «تحلیل دامنه شکاف عدم تقارن اطلاعاتی بین اعضای حرفه، تهیه‌کنندگان و استفاده کنندگان اطلاعات حسابداری بر پایه ویژگی‌های کیفی اطلاعات حسابداری و گزارشگری مالی». حسابداری مدیریت، ۳ (۶)، صص ۳۹-۲۵.
- 14- Akins, B., J. Ng. and R, Verdi. (2012). Investor competition over information and the pricing of information asymmetry. *The*

- Economic Studies, Vol.56, PP. 317-356.
- 31- Lambert, R., C, Leuz. and R, Verrecchia.(2007)."Accounting Information Disclosure and the Cost of Capital". *Journal of Accounting Research*, Vol. 45, PP. 385-420.
- 32- Lambert, R. and R,Verrecchia. (2010). "Cost of Capital in Imperfect Competition Settings." Working paper, University of Pennsylvania.
- 33- Lambert, R., C. Leuz. and R. Verrecchia. (2012). Information asymmetry, information precision, and the cost of capital. *Review of Finance* 16(1), 1-29.
- 34- Lee, C .and M , Ready.(1991). "Inferring Trade Direction from Intraday Data". *Journal of Finance*. Vol .46, PP.733-746.
- 35- O'Hara, M. and G, Oldfield. (1986). The Microeconomics of Market Making. *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 21, PP.361-376.
- 14, PP.71-100.
- 26- Hughes, J., D , Aboody. and J, Liu. (2005). "Earnings Quality, Insider Trading, and Cost of Capital." *Journal of Accounting Research*,43, PP. 651-673.
- 27- Hughes, J., J , Liu. and J, Liu. (2007). "Information Asymmetry Diversification and Cost.of Capital". *Accounting Review*,Vol. 82, PP.705-729.
- 28- Huang, R . and S, Hans.(1996)."Dealer Veersus Auction Markets: a Paired Comparison of Execution Costs on Nasdaq and the Nyse". *Journal of Financial Economics*, 41, PP.313-357.
- 29- Jeffrey ,Ng .(2011). "The effect of information quality on liquidity risk".*Journal of Accounting and Economics*,165 , PP.1-18
- 30- Kyle, A. (1989). "Informedpeculation with Imperfect Competition. " *Review of*

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستاد جامع علوم انسانی