

رابطه عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری در دارایی های سرمایه ای

محسن صادقی

سید عباس هاشمی

تاریخ پذیرش: 1389/12/01

تاریخ دریافت: 1389/10/09

چکیده

پژوهش حاضر به بررسی تقارن اطلاعات و رابطه آن با سرمایه گذاری در دارایی های سرمایه ای با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی در شرکت های پذیرفته شده بورس اوراق بهادر تهران می پردازد. جهت بررسی عدم تقارن اطلاعاتی از دو دیدگاه سنتی و بازار استفاده شده است. معیار مورد استفاده در دیدگاه سنتی قیمت معاملات و در دیدگاه بازار، سود تقسیمی می باشد. نمونه آماری متشکل از 107 شرکت تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران و قلمرو زمانی بین سال های 1380 تا 1387 می باشد. مدل آماری به کار گرفته شده، مدل رگرسیون چند متغیره می باشد و جهت آزمون فرضیه ها از داده های ترکیبی (پانل و پولینگ) استفاده شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها نشان می دهد، طبق دیدگاه سنتی رابطه ای معنی دار و مثبت بین عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی وجود دارد. همچنین طبق دیدگاه بازار رابطه ای معنی دار و منفی بین تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی وجود دارد.

واژه های کلیدی: سرمایه گذاری، دارایی های سرمایه ای ، جریان های نقدی عملیاتی، قیمت سهام ، عدم تقارن اطلاعات.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

* استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان، نویسنده اصلی و مسئول مکاتبات.
Email: hashemiacc@yahoo.com

** مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارکه .

۱- مقدمه

تقاضا برای گزارشگری مالی و افشا عمدتاً به سبب عدم تقارن اطلاعاتی و رابطه کارگزاری بین مالکان سرمایه و مدیریت به وجود می‌آید. هر چند که گزارشگری و افشا اطلاعات مالی در جهت افزایش کارایی بازار سرمایه می‌تواند ابزاری مؤثر تلقی گردد و قانون گذاران، تدوین کنندگان استاندارد، حسابرسان و سایر نهادها و

واسطه‌های اطلاعاتی بازار سرمایه، شرایط افزایش اعتبار افشاها صورت گرفته توسط مدیریت را فراهم می‌آورند. با این حال استفاده کنندگان از گزارش‌های مزبور دارای اهداف و سطوح آگاهی مختلف هستند و ارضای نیازهای اطلاعاتی کلیه گروه‌های استفاده کننده امکان پذیر نیست و مشکل عدم تقارن اطلاعاتی همچنان به صورت مشکلی بالقوه باقی خواهد ماند. عدم تقارن اطلاعاتی شکاف ارزش ذاتی سهام با ارزش مورد انتظار سهامداران را موجب خواهد شد و بر روی قیمت سهام و حجم معاملات تأثیر بسزایی خواهد گذاشت. از سوی دیگر عدم تقارن اطلاعاتی ممکن است قیمتگذاری اشتباه سهام شرکت را در پی داشته باشد (قائمی و وطن پرست، 1384: 89). بنابراین در چنین شرایطی جهت اجتناب از رد فرصلت‌های سرمایه گذاری ارزشمند، شرکت‌ناظار به تأمین مالی پروژه‌های سرمایه گذاری از محل منابع داخلی خود می‌باشد. با توجه به موارد مذکور سوال اصلی این است که آیا بین عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری با استفاده از جریان‌های نقدی رابطه معنی داری وجود دارد؟

در این پژوهش که تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از داده‌های ترکیبی (تلفیقی و تابلویی) انجام می‌شود؛ رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری در دارایی‌های سرمایه ای با استفاده از جریان‌های نقدی مورد آزمون تجربی قرار می‌گیرد. همچنین در یک طبقه بندي ده گانه، شرکت‌های دارای بستریں و کمترین عدم تقارن اطلاعاتی مشخص می‌شود تا رابطه مذکور برای هر کدام از این دو گروه به صورت جداگانه مورد بررسی قرار گیرد. پس از مقدمه، ابتدا مبانی نظری و ادبیات موضوع بیان می‌شود، سپس مدل‌های مورد استفاده تصریح می‌گردند. به دنبال آن نتایج تجربی حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها ارایه خواهد شد و نتیجه گیری پایان بخش مقاله خواهد بود.

۲- چارچوب نظری و پیشنهاد پژوهش

یکی از شرایط رقابت کامل، شفافیت اطلاعات است و فقدان آن باعث پیدایش رانت می‌گردد. شفافیت اطلاعات را با مقداری تورش می‌توان تقارن اطلاعات تعریف نمود. تقارن اطلاعات بدین معنی است که طرفین مبادله کننده به یک اندازه از کیفیت کالای مورد مبادله و شرایط مبادله در بازار اطلاع داشته باشند. عدم تقارن اطلاعات به حالتی اطلاق می‌شود که یکی از طرفین مبادله کننده کمتر از طرف دیگر در مورد کالا یا وضعیت بازار، اطلاعات داشته باشد؛ به عبارت دیگر توزیع اطلاعات بین کلیه استفاده کنندگان از اطلاعات،

ناهمسان باشد (هاشمی، 1381: 50).

در صورتی که اطلاعات مورد نیاز به صورتی نامتقارن بین افراد توزیع شود، (انتقال اطلاعات به صورت نابرابر بین مردم صورت گیرد) می‌تواند نتایج متفاوتی را نسبت به موضوعی واحد سبب شود. بنابراین، قبل از این که خود اطلاعات برای فرد تصمیم گیرنده مهم باشد، این کیفیت توزیع اطلاعات است که باید به صورت دقیق مورد ارزیابی قرار گیرد (قائمی و وطن پرست، 1384: 86).

مشکل عدم تقارن اطلاعاتی متأثر از تفاوت اطلاعاتی و انگیزه‌های متنافق بین کارآفرینان و پس اندازکنندگان می‌باشد. این موضوع به طور بالقوه می‌تواند منجر به اختلال در عملکرد بازار سرمایه شود (آکرلaf¹، 1970: 630). گزارشگری و افشای اطلاعات مالی برای عملکرد مطلوب بازار سرمایه ضروری تلقی می‌شود. افشا، ارایه مجموعه ای از اطلاعات شامل صورت‌های مالی و یادداشت‌های همراه، بحث و تجزیه و تحلیل مدیریت، گزارش حسابرس و بازرگانی و سایر الزامات مقرر توسط مراجع قانونی و نظارتی نظیر سازمان بورس اوراق بهادار را در بر می‌گیرد (نادی قمی، 1386: 28).

گزارش‌های مالی توسط اقسام مختلف جامعه مورد استفاده قرار می‌گیرد. استفاده کنندگان از گزارش‌های مزبور دارای اهداف و سطوح آگاهی مختلف هستند، پس دارای نیازهای اطلاعاتی متفاوتی می‌باشند. از سوی دیگر حسابداران برای تهیه اطلاعات مالی با یک سری محدودیت‌های محیطی مواجه هستند و همچنین ملزم به رعایت اصول مشتق شده از اهداف و مفروضات حسابداری می‌باشند.

بنابراین بیان، توصیف، تعیین و ارضای نیازهای اطلاعاتی کلیه گروه‌های استفاده کننده، امکان پذیر نیست (هاشمی، 1381: 46).

با توجه به موارد مذکور مشکل عدم تقارن اطلاعاتی همچنان به صورت یک مشکل بالقوه باقی خواهد ماند. زمانی که عدم تقارن اطلاعاتی در رابطه با سهام یک شرکت افزایش یابد، ارزش ذاتی آن با ارزشی که سرمایه گذاران در بازار سرمایه برای سهام مورد نظر قایل می‌شوند، متفاوت خواهد بود. در نتیجه، ارزش واقعی سهام شرکت‌ها با ارزش مورد انتظار سهامداران تفاوت خواهد داشت. یکی از نکات مهمی که همواره در مورد بازارهای سرمایه به ویژه بورس‌های اوراق بهادار مطرح می‌شود، بحث کارایی بازار است که بر طبق آن تمامی اطلاعات موجود در بازار، اثرات خود را بر روی قیمت سهام منعکس می‌کنند. حتی اگر قیمت بازار اوراق بهادار کاملاً منعکس کننده اطلاعات باشد، باز هم این احتمال وجود دارد که افراد درون سازمانی بیش از افراد برون سازمانی در مورد وضعیت کیفی شرکت اطلاعات بیشتری در اختیار داشته باشند و بتوانند به واسطه این مزیت اطلاعاتی برای کسب منافع بیشتر اقدام کنند (قائمی و وطن پرست، 1384: 87).

معمولًا زمانی که اطلاعات تازه ای از وضعیت شرکت‌ها در بازار منتشر می‌شود، این اطلاعات توسط تحلیل گران، سرمایه گذاران و سایر استفاده کنندگان مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و بر مبنای آن، تصمیم گیری نسبت به خرید و یا فروش سهام صورت می‌پذیرد. این اطلاعات و نحوه واکنش به آن‌ها بر رفتار استفاده کنندگان، به ویژه سهامداران بالفعل و بالقوه تاثیر گذاشته و باعث افزایش و یا کاهش قیمت و حجم مبادلات سهام

می شود، زیرا نحوه برخورد افراد با این اطلاعات جدید نوسانات قیمت‌ها را شکل می‌دهد. بنابراین، در صورت انتشار محترمانه و ناهمگون اطلاعات، واکنش‌های متفاوتی را از سوی سرمایه‌گذاران به واسطه وجود عدم تقارن اطلاعاتی در بازار سرمایه شاهد می‌باشیم که این امر تحلیل‌های نادرست و گمراه کننده‌ای را از وضعیت جاری بازار به همراه خواهد داشت (قائمی و وطن پرست، 1384: 88).

براساس مفهوم عدم تقارن اطلاعاتی مدیران درخصوص جریان‌های نقدي، فرصت‌های سرمایه‌گذاری و به طور کلی چشم انداز آتی و ارزش واقعی شرکت اطلاعاتی بیش از سرمایه‌گذاران برونو سازمانی در اختیار دارند. مایرز و ماجلو² (1984) بر این عقیده اند که اطلاعات کمتر سرمایه‌گذاران نسبت به مدیران پیرامون ارزش واقعی شرکت، ممکن است قیمت گذاری اشتباہ سهام شرکت را در پی داشته باشد. در صورتی که شرکت ناگزیر به تأمین مالی پروژه‌های جدید خود از محل انتشار سهام باشد، ممکن است قیمت گذاری کمتر از واقع بازار به حدی شدید باشد که سرمایه‌گذاران جدید ارزشی بیش از ارزش فعلی خالص پروژه جدید به دست آورند و در نتیجه سهامداران فعلی متحمل زیان گردند. بنابراین در چنین شرایطی شرکت ناچار به چشم پوشی از پروژه‌های سرمایه‌گذاری دارای ارزش فعلی خالص مثبت و یا تأمین مالی این پروژه‌ها از محل منابع داخلی خود می‌باشد و در صورت عدم تكافوی منابع داخلی، جهت اجتناب از رد فرصت‌های سرمایه‌گذاری ارزشمند، منابع مالی لازم را از محل اوراق بهاداری که احتمال قیمت گذاری کمتر از واقع آن در بازار پایین‌تر است (مانند اوراق قرضه)، تأمین می‌نماید (هربس و رویو³، 1991: 305). موارد مذکور می‌تواند اهمیت عدم تقارن اطلاعاتی و تأثیر غیرقابل انکار آن بر روی تصمیمات سرمایه‌گذاری را نشان دهد.

آسکیوگلو و همکاران⁴ (2008) در پژوهشی رابطه عدم تقارن اطلاعاتی و حساسیت سرمایه‌گذاری نسبت به جریان‌های نقدي را مورد بررسی قرار دادند. نمونه پژوهش شامل 1224 شرکت در طی دوره زمانی سه می‌باشد که نتایج تحلیل‌ها نشان می‌دهد زمانی که عدم تقارن اطلاعاتی وجود دارد (در زمانی که سودآوری تجاری بالاست) مخارج سرمایه‌گذاری نسبت به میانگین کوچک‌تر بوده و حساسیت سرمایه‌گذاری نسبت به جریان‌های نقدي نسبت به میانگین بزرگتر می‌باشد.

کوین و ویکی⁵ (2008) در پژوهشی رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی شرکت‌هایی با اقلام تعهدی اختیاری و حساسیت سرمایه‌گذاری نسبت به جریان‌های نقدي عملیاتی را مورد بررسی قرار دادند. دوره زمانی پژوهش بین سال‌های 1988 تا 2005 می‌باشد و نمونه ای متشكل از 60728 مشاهده سال-شرکت انتخاب گردید که نتایج تجربی با استفاده از تجزیه و تحلیل رگرسیون چند متغیره نشان داد سرمایه‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای آتی شرکت‌هایی با اقلام تعهدی

2. Myers and Majluf

3. Harris and Raviv

4. Asciooglu et al.

5. Kevin and Vicki

اختیاری، نسبت به جریان های نقدی عملیاتی، کمتر حساس می باشد. رضا زاده و آزاد (1387) طی پژوهشی رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و محافظه کاری در گزارشگری مالی را مورد بررسی قرار دادند برای اندازه گیری عدم تقارن اطلاعاتی و محافظه کاری به ترتیب از دامنه قیمت پیشنهادی خرید و فروش سهام و معیار باسو استفاده شده است. نتایج آزمون های تجربی با استفاده از اطلاعات مربوط به نمونه ای از شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره 1381 تا 1385 حاکی از وجود رابطه ای مثبت و معنی دار میان عدم تقارن اطلاعاتی بین سرمایه گذاران و سطح محافظه کاری اعمال شده در صورت های مالی است. نتایج دیگر بیان کننده آن است که به دنبال افزایش عدم تقارن اطلاعاتی بین سرمایه گذاران، تقاضا به اعمال محافظه کاری در گزارشگری مالی افزایش می یابد و بدین ترتیب، سودمندی محافظه کاری به عنوان یکی از خصوصیات کیفی صورت های مالی مورد تأیید قرار می گیرد.

کردستانی و امیر بیگی لنگرودی (1387) به بررسی رابطه عدم تقارن زمانی سود و MTB به عنوان دو معیار ارزیابی محافظه کاری پرداخته اند. برای بررسی عدم تقارن زمانی سود، این معیار با «نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام (MTB)» به عنوان معیار شناخته شده ای از محافظه کاری، مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از اطلاعات صورت های مالی و قیمت های سهام 100 شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی 1375 تا 1385 و با بهره گیری از روش تجزیه و تحلیل رگرسیون خطی چند متغیره، نتایج تحقیق دلالت بر وجود یک رابطه منفی بین عدم تقارن زمانی سود و نسبت MTB به عنوان دو معیار سنجش محافظه کاری دارد که از نظر آماری معنی دار است. هر چه دوره برآورده معیار عدم تقارن زمانی سود طولانی تر باشد، این رابطه نیز منفی تر می شود.

قائemi و وطن پرست (1384) طی پژوهشی نقش اطلاعات حسابداری را در کاهش عدم تقارن اطلاعاتی در بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار دادند. در این پژوهش وجود سطح عدم تقارن اطلاعاتی و تأثیر آن بر روی قیمت سهام و حجم مبادلات در 21 روز قبل و بعد از اعلان سود برآورده شرکت ها در طول سال های 1381-1383 است. نتایج حاصل از پژوهش نشان می دهد که در طی دوره مورد مطالعه، عدم تقارن اطلاعاتی در بورس اوراق بهادار تهران بین سرمایه گذاران وجود داشته و این امر در دوره های قبل از اعلان سود به مرتب بیشتر از دوره های پس از اعلان سود است.

نوروش و ابراهیمی کردلر (1384) طی پژوهشی به بررسی و تبیین رابطه ترکیب سهامداران با تقارن اطلاعات و سودمندی معیارهای حسابداری عملکرد پرداخته اند. هدف این پژوهش ارایه شواهدی در رابطه با نقش نوع دوم سرمایه گذاران نهادی در کاهش عدم تقارن اطلاعاتی در بورس اوراق بهادار تهران است. برای انجام آزمون تجربی دو نمونه از شرکت های سرمایه پذیر انتخاب شد. نمونه اول شامل شرکت هایی با درجه پایینی از مالکیت سرمایه گذاران نهادی و نمونه دوم شامل شرکت هایی با درجه بالایی از مالکیت سرمایه گذاران نهادی را تشکیل می دهند. نتایج تحقیق نشان داد ، مورد

شرکت هایی اخیر، اطلاعات بیشتری در رابطه با سود های آتی، نسبت به مورد شرکت های قبلی گزارش کرده اند . بنابراین عدم تقارن اطلاعاتی بیشتری در شرکت های سرمایه پذیر با درجه پایینی از سرمایه گذاران نهادی گروه اول مشاهده می شود.

3- اهداف پژوهش

با توجه به مبانی نظری مطرح شده در قسمت قبل اهداف پژوهش به صورت زیر است:

الف- از آن جایی که جمع آوری شواهد تجربی در خصوص سودمندی اطلاعات برای تصمیم گیری می تواند کمکی شایان به دانش حسابداری تلقی گردد، نتایج مطالعه حاضر می تواند به سرمایه گذاران کمک نماید تا تصمیم های سرمایه گذاری خود را تعديل کنند.

ب- با توجه به تامین وجود نقد مورد نیاز برای سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای از منابع مختلف ، نتایج این پژوهش تاثیر عدم تقارن اطلاعاتی بر نحوه تهیه وجود نقد مذکور را تعیین خواهد کرد.

4- فرضیه ها

به جهت پاسخ گویی به سوال اصلی پژوهش، سه فرضیه به صورت زیر تدوین و مورد آزمون تجربی قرار گرفته است:

فرضیه 1: بین عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای رابطه معنی داری وجود دارد.

فرضیه 2: بین عدم تقارن اطلاعاتی شرکت های DIC⁶ و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای رابطه معنی داری وجود دارد.

فرضیه 3: بین عدم تقارن اطلاعاتی شرکت های NIC⁷ و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای رابطه معنی داری وجود دارد.

5- روش تحقیق

پژوهش حاضر از لحاظ ماهیت توصیفی و از نوع همبستگی و از لحاظ هدف کاربردی است. مدل آماری به کار گرفته شده در این تحقیق مدل رگرسیون چند متغیره می باشد . در این پژوهش جهت آزمون فرضیه ها از داده های ترکیبی استفاده می شود . در روش داده های ترکیبی برای انتخاب بین روش های پانل⁸ و پولینگ⁹ از آزمون F لیمر استفاده می شود . در صورت انتخاب روش پانل ، آزمون هاسمن جهت انتخاب از بین روش های اثرات ثابت¹⁰ و اثرات تصادفی¹¹ انجام می شود . تحلیل های آماری از طریق نرم افزار Eviews انجام می شود . در نهایت فرضیه های پژوهش از طریق آزمون t ، F فیشر و ضریب تعیین (R^2) آزمون می شود .

6. Definitely Constrained by Information

7. Not Constrained by Information

8. Panel

9. Pooling

10. Finxed Effect

11. Random Effect

در این پژوهش جهت آزمون فرضیه ها دو مدل رگرسیون مورد استفاده قرار گرفته است. در ابتدا جهت بررسی عدم تقارن اطلاعات در شرکت های نمونه از دو روش متفاوت استفاده خواهد شد: 1- روش سنتی که فالکو و پیترسن¹² (1994) به کار برند. طبق این روش جهت بررسی عدم تقارن اطلاعاتی از رابطه (1) استفاده می شود:

$SPREAD=2*(P_t-M_t)/M_t$ (1)

طبق رابطه 1 P_t عبارت است از قیمت معاملات سهام شرکت که از ارزش روز سهام به دست می آید. M_t عبارت است از دامنه پیشنهادی خرید و فروش سهام شرکت i با توجه به مقادیر به دست آمده برای $SPREAD$ ده طبقه جداگانه ایجاد می شود. در صورتی که سرعت ($SPREAD$) برای شرکت های نمونه در طبقه اول قرار بگیرد (دارای کمترین مقدار) اطلاعات متقاضی است در غیر این صورت عدم تقارن اطلاعاتی وجود خواهد داشت.

2- روش مبتنی بر بازار که فازاری و همکاران¹³ (1988) به کار برند. طبق این روش جهت بررسی عدم تقارن اطلاعاتی، شرکت ها به DPS دو گروه با DPS بالا (دارای محدودیت های مالی پایین) و با پایین (دارای محدودیت مالی بالا) تقسیم می شوند. آن ها اعتقاد داشتند که مخارج سرمایه گذاری شرکت هایی با محدودیت های مالی بیشتر، نسبت به جریان های نقدی داخلی بیشتر حساس خواهد بود. بنابراین طبق این روش شرکت ها به ده طبقه تقسیم شدند که طبقه اول که دارای بیشترین میزان DPS است، به عنوان شرکت هایی با کمترین میزان عدم تقارن اطلاعاتی خواهد بود و NIC نامیده خواهد شد؛ طبقه دهم که دارای کمترین میزان DPS است به عنوان شرکت هایی با بیشترین عدم تقارن اطلاعاتی خواهد بود و DIC نام گذاری خواهد شد. طبقات میانی نیز به عنوان شرکت های PIC نام نهاده می شوند. پس از آن جهت بررسی رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی با حساسیت سرمایه گذاری نسبت به جریان های نقدی عملیاتی طبق دیدگاه سنتی از مدل چند متغیره شماره 2 استفاده خواهد شد:

(2)

$$(I_{it}/K_{it-1}) = \alpha_0 + \beta_1 IADUM_{it} + \beta_2 (CF_{it}/K_{it-1}) + \beta_3 IADUM_{it} * (CF_{it}/K_{it-1}) + \beta_4 (Q_{it-1}) + \beta_5 (Q_{it-1}) * IADUM_{it} + \beta_6 DEBTRAT_{it} * IADUM_{it} + \beta_7 LNSIZE_{it}$$

طبق مدل 2، I عبارت است از سرمایه گذاری در دارایی های سرمایه ای برای شرکت i در سال t که متغیر وابسته می باشد و متغیرهای مستقل عبارتند از: $IADUM_{it}$ متغیر مجازی می باشد. در صورتی که اطلاعات مربوط به شرکت متقاضی باشد، عدد 0 را به خود اختصاص می دهد و در غیر این صورت عدد 1 می گیرد. CF_{it} عبارت است از جریان های نقدی عملیاتی که از صورت جریان

12. Fialkowski and Petersen

13. Fazzari et al.

وجوه نقد قابل استخراج است.

عبارت است از فرصت های سرمایه گذاری Q_{it-1} که از نسبت « ارزش بازار سهام ، بدھی های بلند مدت و بدھی های کوتاه مدت به ارزش دفتری دارایی ها » به دست می آید.

عبارت است از نسبت بدھی ها که از نسبت بدھی های بلند مدت به کل دارایی ها حاصل می شود. $DEBTRAT_{it}$

عبارت است از لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به دست می آید. $LNSIZE_{it}$

جهت بررسی رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی با حساسیت سرمایه گذاری نسبت به جریان های نقدی عملیاتی شرکت های NIC و DIC طبق دیدگاه بازار از مدل چند متغیره شماره 3 استفاده خواهد شد:

(3)

$$(I_{it}/K_{it}) = \alpha_0 + \beta_1(CF_{it}/K_{it}) + \beta_2(CF_{it}/K_{it}) * DIC_{it} + \beta_3(CF_{it}/K_{it}) * NIC_{it} + \beta_4(Q_{it})$$

طبق مدل شماره 3 ، DIC متغیر مجازی است که عدد 1 می گیرد در صورتی که شرکت مورد نظر در طبقه دهم قرار گیرد و در غیر این صورت صفرخواهد شد. NIC متغیر مجازی است که عدد 1 می گیرد در صورتی که شرکت مورد نظر در طبقه اول قرار گیرد و در غیر این صورت صفرمی باشد. سایر متغیرها در مدل قبل توضیح داده شده است.

6- جامعه و نمونه آماری

در این تحقیق شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر که دارای

ویژگی های زیر بوده ، به عنوان نمونه انتخاب شدند:

- 1- پایان سال مالی شرکت ها 29 اسفند باشد.
- 2- در دوره زمانی مورد تحقیق حداقل هر سه ماه یک بار سهام آن ها مورد مبادله واقع شده باشد.
- 3- شرکت از نوع تولیدی باشد.
- 4- در کلیه سال ها ، در دارایی های سرمایه ای ، سرمایه گذاری داشته باشند.
- 5- در طی سال های مورد بررسی تغییر سال مالی نداشته باشند.

قلمرو مکانی تحقیق ، کلیه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران است. همچنین قلمرو زمانی تحقیق سال های 1380 تا 1387 است. جهت تکمیل داده های مربوط به هر سال نیاز به جمع آوری داده هایی از سال قبل می باشد و بنابراین داده های مربوط به سال های 1379 و نیز جمع آوری گردید.

7- تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیه اول

بر اساس فرضیه اول بیان شد که بین عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای رابطه معنی داری وجود

دارد. فرضیه مذکور در سطح داده های ترکیبی با استفاده از مدل 2 آزمون گردید که نتایج حاصل از آن در جدول شماره 1 منعکس شده است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

**جدول 1- نتایج تجزیه و تحلیل داده ها جهت آزمون فرضیه اول
(روش تخمین اثرات ثابت با داده های تابلویی)**

متغیر وابسته: سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای				
آماره p	آماره t	خطای استاندارد	ضریب	متغیر ها
0/8343	-0/20932	0/073978	-0/01548	c
*0/0251	-2/24388	0/016711	-0/03749	IADUM
**0/0608	-1/877787	0/050049	-0/09398	Cf/k
*0/0401	-2/056211	0/058972	0/12126	Cf/k*IADUM
0/7797	-0/27988	0/030772	-0/00861	Q
0/523	0/638994	0/047999	0/030671	Q*IADUM
**0/0928	-1/68280	0/006598	-0/01110	DEBT/K
*0/0117	2/528832	0/007789	0/019697	DEBT/K*IADUM
0/8208	0/226544	0/276517	0/062643	LNSIZE
2/013	آماره دوربین-واتسون		0/24	R ²
0/03760	p-value		2/058	f آماره
3/4210	(0/020)		آزمون لیمر	
4/580	(0/033)		آزمون هاسمن	

* منبع: یافته های پژوهشگر

** در سطح 5%

*** در سطح 10%

همان طور که در جدول شماره 1 مشاهده می شود آزمون F لیمر و F هاسمن هر دو کمتر از سطح خطای مورد پذیرش بوده و بنابراین روش اثرات ثابت انتخاب می شود. آماره p-value F فیشر کمتر از سطح خطای مورد پذیرش بوده و کل رگرسیون معنی دار است. همچنین آماره t برای تک تک ضرایب، نشان می دهد، فرض H_0 برای p-value آماره t برای تک تک ضرایب، نشان می دهد، فرض H_0 رد شده است و بنابراین بین متغیرهای مذکور با سرمایه گذاری در دارایی های سرمایه ای رابطه معنی دار وجود دارد. فرض H_0 برای سایر متغیرها پذیرفته شده و بنابراین می توان گفت که رابطه معنی داری با سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای ندارند. با توجه به آماره دوربین واتسون در برآورد مدل اولیه مشخص شد که مدل فوق دارای خود همبستگی نمی باشد. R^2 به دست آمده نشان می دهد که متغیرهای مستقل مدل قادر هستند که فقط 24٪ رابطه با متغیر وابسته را توضیح دهند و بنابراین رابطه بالایی بین متغیرهای مستقل و متغیر وابسته وجود ندارد.

8- تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیه دوم

بر اساس فرضیه دوم بیان شده بود که بین عدم تقارن اطلاعاتی شرکت های DIC و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای رابطه معنی داری وجود دارد. این فرضیه در سطح داده های ترکیبی با استفاده از مدل شماره 3 آزمون گردید که نتایج حاصل از آن در جدول شماره 2 منعکس شده است.

جدول 2- نتایج تجزیه و تحلیل داده ها جهت آزمون فرضیه دوم و سوم
(روش تخمین اثرات تصادفی با داده های تابلویی)

متغیر وابسته: سرمایه گذاری در دارایی های سرمایه لی				
آماره	t آماره	خط استاندارد	ضریب	متغیر ها
*0/0025	-3/03976	0/005334	-0/01621	C
*0/0033	2/947936	0/019935	0/058768	CF/K
0/1428	-1/02915	0/154644	-0/3138	CF/K*DIC
*0/0044	-2/85564	0/039002	-0/11138	CF/K*NIC
0/8448	-0/1958	0/017934	-0/00351	Q
2/001	آماره دوربین-واتسون		0/23	R ²
0/008	p-value		3/46	f آماره
2/86	(0/017)		آزمون لیمر	
1/058	(0/49)		آزمون هاسمن	

* منبع: یافته های پژوهشگر

** در سطح 5%

*** در سطح 10%

همان طور که در جدول شماره 2 مشاهده می شود ، آزمون F لیمر کمتر از سطح خطای مورد پذیرش بوده و بنابراین روش داده های تابلویی انتخاب می شود. p-value مربوط به آزمون هاسمن بیشتر از سطح خطای مورد پذیرش بوده و بنابراین روش اثرات تصادفی انتخاب می شود. آماره F فیشر کمتر از سطح خطای مورد پذیرش بوده و کل رگرسیون معنی دار است همچنین آماره t برای تک تک ضرایب، نشان می دهد فرض H_0 فقط برای CF/K*DIC, Q رد نشده است و بنابراین بین این متغیرهای مستقل و سرمایه گذاری در دارایی های سرمایه ای رابطه معنی داری یافت نشد فرض H_0 برای سایر متغیرها رد شده و بنابراین می توان گفت که رابطه معنی داری با سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای دارند. با توجه به آماره دوربین واتسون در برآورد مدل اولیه مشخص شد که مدل فوق دارای خود همبستگی نمی باشد. R² به دست آمده نشان می دهد که متغیرهای مستقل مدل قادر هستند که فقط 23٪ رابطه با متغیر وابسته را توضیح دهند و بنابراین رابطه بالایی بین متغیرهای مستقل و متغیر وابسته وجود ندارد.

9- تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیه سوم

بر اساس فرضیه سوم بیان شده بود که بین عدم تقارن اطلاعاتی شرکت های NIC و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای رابطه معنی داری وجود دارد . فرضیه مذکور در سطح داده های ترکیبی با استفاده از مدل 3 آزمون گردید که نتایج حاصل از آن در جدول شماره 2 منعکس شده است. نتایج تجزیه و تحلیل داده ها در قسمت هفتم تشریح گردید. همان گونه که ملاحظه می گردد آماره t برای ضریب CF/K*NIC نشان می دهد که فرض H_0 رد نشده است و بنابراین بین این متغیر مستقل و سرمایه گذاری در دارایی های

سرمایه ای رابطه معنی داری وجود دارد . همچنین علامت ضریب مذکور نشان می دهد که نوع رابطه ، معکوس می باشد .

10- نتیجه گیری

آنچه در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت رابطه بین عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی می باشد . جهت بررسی عدم تقارن اطلاعاتی از دو روش متفاوت مبتنی بر دیدگاه سنتی و مبتنی بر دیدگاه بازار استفاده شده است نتایج طبق دیدگاه سنتی و با استفاده از مدل 2 و جدول 1 نشان می دهد که فرض H_0 برای Cf/k^*IADUM رد شده است و بنابراین رابطه معنی داری بین علم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی وجود دارد . این رابطه همچنین از نوع مثبت می باشد که نشان می دهد هر چه عدم تقارن اطلاعاتی افزایش یافته است سرمایه گذاری با استفاده از جریان های نقدی نیز در حال افزایش می باشد . این نتایج با مبانی نظری و پژوهش های آسکیوگلو و همکاران (2008) ، کوین و ویکی (2008) و قائمی و وطن پرست (1384) مطابقت دارد .

طبق دیدگاه بازار و با استفاده از مدل (3) و جدول (2) ، نتایج نشان می دهد که فرض H_0 برای CF/K^*NIC رد شده است و بنابراین رابطه معنی داری بین تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی وجود دارد . همچنین نوع رابطه منفی می باشد که نشان می دهد هر چه تقارن اطلاعاتی افزایش می یابد ، سرمایه گذاری با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی در حال کاهش است . این نتایج با مبانی نظری و پژوهش های آسکیوگلو و همکاران (2008) ، کوین و ویکی (2008) و قائمی و وطن پرست (1384) مطابقت دارد . بنابراین نتایج حاصل از هر دو دیدگاه کاملا مشابه به یکدیگر است .

11- پیشنهاد های پژوهش

11-1- پیشنهاد های مبتنی بر نتایج پژوهش

الف- نتایج حاصل از فرضیه اول پژوهش نشان می دهد که هر چه عدم تقارن اطلاعاتی افزایش یافته ، جریان های نقدی عملیاتی بیشتری برای سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای استفاده شده است ؛ بنابراین پیشنهاد می شود از طرف سازمان بورس اوراق بهادار یا سایر سازمان های ذیربط آموزش های لازم به سهامداران ، سرمایه گذاران و سایر علاقه مندان ارایه شود تا آن ها بتوانند به طرز مطلوب تری اقدام به سرمایه گذاری نمایند .

ب- نتایج حاصل از فرضیه سوم پژوهش نشان می دهد که هر چه تقارن اطلاعاتی افزایش می یابد ، سرمایه گذاری با استفاده از جریان های نقدی عملیاتی در حال کاهش است ؛ بنابراین به اعتبار دهنگان ، سرمایه گذاران ، تحلیل گران و سایر ذی نفعان توصیه می شود توجه بیشتری به تقارن اطلاعات داشته باشند و مدل

های تصمیم گیری خود را تعدیل نمایند.

ج- با توجه به نتایج حاصل از هر سه فرضیه پژوهش ، توصیه می شود سازمان های ذیربسط نظامی برای ارزیابی و افشای کیفیت اطلاعات حسابداری طراحی نمایند تا سرمایه گذاران بتوانند با دقت بیشتری اقدام به سرمایه گذاری کنند.

2-11- پیشنهاد برای پژوهش های آتی

آنچه برای تحقیق های آتی پیشنهاد می شود شامل موارد زیر است:

الف- رابطه عدم تقارن اطلاعاتی و سرمایه گذاری دارایی های سرمایه ای در شرکت های غیر تولیدی.

ب- رابطه عدم تقارن اطلاعاتی، جریان های نقدی عملیاتی و حسابرسی مستقل.

ج- رابطه عدم تقارن اطلاعاتی، جریان های نقدی عملیاتی و محدودیت های مالی.



منابع

- ابراهیمی کردلر، علی، (1386)، " نقش ترکیب سهامداران در عدم تقاضه اطلاعات و عملکرد شرکت "، مجله دانش و پژوهش حسابداری، سال چهارم، شماره 12.
- رضا زاده، جواد و عبدالله آزاد، (1387)، " رابطه بین عدم تقاضه اطلاعاتی و محافظه کاری در گزارشگری مالی "، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دوره 15، شماره 54.
- سعیدی، علی، (1386)، " سیر تکامل استدلال های مربوط به مقررات افسای اطلاعات "، مجله حسابدار، سال بیست و دوم، شماره 185.
- قائemi، محمد حسین و محمدرضا وطن پرست، (1384)، " بررسی نقش اطلاعات حسابداری در کاهش عدم تقاضه اطلاعاتی در بورس اوراق بهادار تهران "، بررسی های حسابداری و حسابرسی، سال دوازدهم، شماره 41، 85-103.
- کردستانی، غلامرضا و حبیب امیر بیگی لنگرودی ، (1387)، " محافظه کاری در گزارشگری مالی: بررسی رابطه عدم تقاضه اطلاعاتی در MTB عنوان دو معیار ارزیابی محافظه کاری "، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دوره 15، شماره 52.
- مهرانی، سasan و امیر رسائیان ، (1388)، " بررسی رابطه بین معیارهای نقد شوندگی سهام و بازده سالانه سهام در بورس اوراق بهادار تهران "، مجله حسابداری دانشگاه شیراز، دوره اول، شماره 1.
- نادی قمی، ولی ، (1386)، " عدم تقاضه اطلاعاتی ، افشاء و بازار سرمایه "، مجله دانش و پژوهش حسابداری، سال سوم، شماره 10.
- نوروش، ایرج و علی ابراهیمی کردلر، (1384)، " بررسی و تبیین رابطه ترکیب سهامداران با تقاضه اطلاعات و سودمندی معیارهای حسابداری عملکرد "، بررسی های حسابداری و حسابرسی، شماره 42، ص 97-124.
- هاشمی، سیدعباس، (1381)، " مقررات افشاء ، عدم تقاضه اطلاعات و پیامدهای اجتماعی آن "، مجله دانشکده علوم اداری و اقتصاد دانشگاه اصفهان، سال چهاردهم، شماره 3.

Asli Ascioglu , Shantaram P. Hedge and Gohn b. McDermott , (2008), "Information Asymmetry and Investment- Cash Flow Sensitivity", Journal of Banking and Finance , Vol.32, Available at: www.scindirect.com.

Akerlof, G., (1970) , " The Market for Lemons: Quality Uncertainty and Market Mechanism ", Quarterly Journal of Economics, Vol.90,629-650.

Fazzari, S. M., Hubbard, R.G. and Petersen, B.C., (1988). "Financing Constraints and Corporate Investment ". Brookings Papers on Economic Activity Vol.1, 141–195.

Fialkowski, D., Petersen, M., (1994). "Posted Versus Effective Spreads: Good Prices or Bad Quotes? " , Journal of Financial Economics Vol.35, 269–292.

Harris, M., and A. Raviv , (1991) , " The Theory of Capital Structure ", Journal of Finance. 46(1), 297-335.

Ke Li, K., and V. Wei tang. (2008), " Earnings Quality and Future Capital Investment: Evidence from Discretionary Accruals ", Haas School of Business University of California at Berkeley, McDonough School of Business Georgetown University, available at: www.ssrn.com.

Myers, S. C. and Majluf, N. S., (1984), "Corporate Financing and Investment Decisions When Firms Have Information That Investors Do Not Have " , Journal of Financial Economics, Vol.13, 187-221.