سال ششم، ٹیرو ۱۳۲، ہادع ۱۳۹، صص ۱۳۱ – ۱۵۱

تأثیر ریسکاطلاعات و هزینههای معاملات بر واکنش بازار به اعلان سود

شهناز مشایخ "، فرزانه اکبری " "

تاریخ دریافت: ۹۴/۱۰/۲۴ تاریخ پذیرش: ۹۵/۰۱/۲۹

چکیده

هدف این تحقیق، بررسی تأثیر ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات بر واکنش بازار به اعلان سود می باشد. نمونه مورد بررسی شامل ۸۲۸ داده شش ماهه-شرکت مربوط به ۶۹ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار در بازه زمانی شش ماهه اول سال ۱۳۸۷ تا شش ماهه دوم سال ۱۳۹۲ می باشد. فرضیات تحقیق با استفاده از روش گشتاورهای تعمیم یافته داده های تلفیقی پویا بررسی شدند. یافته های تحقیق نشان می دهند که در شش ماهه اول، ریسک اطلاعات رابطه معنادار و معکوسی با واکنش بازار به سود غیرمنتظره دارد، ولیکن در دوره سالانه، رابطه معنادار و مستقیمی با واکنش بازار به سود غیرمنتظره دارد، ولیکن در دوره سالانه، هزینه های معاملات رابطه معنادار و مستقیمی با واکنش بازار به سود غیرمنتظره دارند، ولیکن در شش ماهه اول، رابطه معناداری بین این دو متغیر برقرار نمی باشد. به عبارت دیگر، یافته های این تحقیق نشان می دهند که سرمایه گذاران برای فاکتورهای مالی نظیر ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات، کمتر از فاکتورهای غیر مالی، اهمیت قائلند.

واژههای کلیدی: ریسک اطلاعات، هزینههای معاملات، واکنش بازار به اعلان سود، گشتاورهای تعمیم یافته دادههای تلفیقی پویا

طبقه بندى موضوعي: .M49, G12, G19, G19, G14

كد DOI :22051/jera.2017.8213.1125

^{*} دانشیار حسابداری دانشگاه الزهرا (س)، (shahnaz_mashayekh@yahoo.com).

^{**} كارشناس ارشد حسابداري دانشگاه الزهرا (س)، نويسنده مسئول، (farzaneh.akbari1990@gmail.com).

مقدمه

بدلیل پیچیدگی های موجود در بورس اوراق بهادار، هرساله محققان بسیاری جنبه های گوناگون این بازار را مورد بررسی قرار می دهند. یکی از این جنبه ها ریشه در مسأله پیچیده رفتار انسان و اجتماع دارد. این جنبه خود شامل موارد بسیاری است که از جمله آن واکنش در مقابل اطلاعات است. اطلاعیه ها خود موارد مختلفی از جمله سود را در بر دارند. سود خالص از مهمترین اقلام اطلاعاتی حسابداری برای تفسیر و ضعیت واحد اقتصادی به شمار می رود. از جمله اطلاعاتی که بر قیمت سهام و به تبع آن بر بازده سهام اثر گذار است، انتشار خبر سود خالص می باشد. از این رو قابل پیش بینی است که اعلان سود موجب واکنش سرمایه گذاران گردد.

نخستین بار بال و براون (۱۹۸۶)، نشان دادند که سرمایه گذاران تمایل چندانی ندارند تا نسبت به اعلان سود واکنش نشان دهند. شواهد تجربی نیز نشان می دهند، عملکرد شرکتهایی که به وا سطه اخبار خوب، سود غیر منتظره بالایی دارند، بهتر از شرکتهایی می با شد که به وا سطه اخبار بد، سود غیر منتظره پایینی دارند. سرمایه گذاران به محتوای اطلاعاتی سود که تداوم بازده غیر عادی را ایجاد می کند، واکنش کافی نشان نمی دهند و این به عنوان ناهنجاری شناخته شده است (ساد کا، ۲۰۰۶). تغییر قیمت سهام پس از اعلان سود ا، یکی از قوی ترین ناهنجاری ها در ادبیات قیمت گذاری دارایی ها می باشد و به تداوم بازده غیر عادی پس از اعلان سود در جهت سودهای غیر منتظره اشاره دارد (کی و همکاران، ۲۰۰۵). عوامل مختلفی وجود دارند که بر واکنش بازار به اعلان سود تأثیر گذار می باشند. ریسک اطلاعات که عبارت است از میزان دقت سودهای خالص که توسط سیستم حسابداری شرکت گزارش می شود و هزینههای معاملات که شامل هزینه هایی هستند که در طی خرید و فروش اوراق بهادار اتفاق می افتند، می توانند از جمله عوامل تأثیر گذار بر واکنش بازار به اعلان سود باشند.

اکثر مطالعات انجام شده پیشین، به برر سی واکنش کمتر از حد انتظار و بیشتر از حد انتظار سرمایه گذاران به اعلان سود متمرکز بوده اند و پژوهشهای اندکی به پدیده تغییر قیمت سهام پس از اعلان سود، پرداخته اند و تاکنون مطالعهای جهت بررسی تأثیر ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات که از شاخصهای بااهمیت کیفیت و کارایی بازار هستند، بر واکنش بازار به اعلان سود در بازارهایی نظیر بورس اوراق بهادار تهران صورت نگرفته است. همین دلیل به

وجود آمدن انگیزهای برای باز کردن جستجو در مورد واکنش بازار به اعلان سود از دیدگاه ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات، شده است. شاکله استدلال برای ارتباط بین ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات با واکنش بازار به اعلان سود در این جستجو این است که اطلاعات حسابداری با کیفیت پایین (ریسک اطلاعات بالا)، مانعی در جهت کشف به هنگام قیمت محسوب شده و منجر به تاخیر بیشتر در تعدیل قیمت سهام می گردد. اعلانات سود شدر کتهایی با ریسک اطلاعات بیشتر، اطلاعات جدید بیشتری را وارد بازار می کند. در صورت وجود هزینه معاملات، یک معامله گر آگاه، به گونهای معامله می کند که اطلاعات خصوصی وی به تدریج وارد قیمتها شود. بنابراین هزینه معاملات بیشتر منجر به پایین آمدن سرعت کشف قیمت می شود. از طرفی، هزینه معاملات در شرکتهایی با ریسک اطلاعات بیشتر، بالاتر است، زیرا در این شرکتها عدم تقارن اطلاعاتی بیشتر می باشد (ژانگ و همکاران، ۲۰۱۳).

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

طبق تعریف فرانسیس و همکاران (۲۰۰۵)، ریسک اطلاعات عبارت است از احتمال پایین بودن کیفیت اطلاعات شرکت که تو سط سرمایه گذاران جهت تصمیمات قیمت گذاری مورد استفاده قرار می گیرد (اثنی عشری و همکاران، ۱۳۹۳). پژوهشگران دلایل بروز ریسک اطلاعات را نقش عدم تقارن اطلاعاتی در میان سرمایه گذاران در تعیین هزینه سرمایه تعیین کردند. سرمایه گذارانی که از اطلاعات کمتری برخوردارند نسبت به سرمایه گذارانی که آگاهی بیشتری دارند با سطح بالاتری از ریسک اطلاعات روبرو می شوند (رضایی و همکاران، ۱۳۹۲). در تئوری نمایندگی، اطلاعات ناقص بدان معناست که سهامداران قادر به مشاهده تمام فعالیتهای مدیران نباشند. این موضوع خود منجر به پدیده عدم تقارن اطلاعاتی می شود. در این شرایط، ریسک اطلاعات شرکت نیز افزایش یافته و موجب بی میلی سرمایه گذاران جهت انتقال منابع مالی به شرکت می شود و به تبع آن، هزینه سرمایه شرکت افزایش می یابد. چراکه اسلاعات افزایش یابد، یا به عبارت دیگر کیفیت اطلاعات قبل از اعلان کاهش یابد، اهمیت اطلاعات افزایش می دیک اعلان برای سرمایه گذاران افزایش می یابد، بنابراین آنها به شدت به یک اعلان نسبی یک اعلان برای سرمایه گذاران افزایش می یابد، بنابراین آنها به شدت به یک اعلان نسبی یک اعلان برای سرمایه گذاران افزایش می یابد، بنابراین آنها به شدت به یک اعلان نشان می دهند (کیم و همکاران، ۱۹۹۱).

در اقتصاد و رشته های مرتبط، هزینه معاملات، هزینه ای است که به وا سطه حضور در بازار رخ می دهد. از یک سو، هزینه های معاملات، طیف و سیعی از هزینه ها به شکل هزینه های آشکار، مانند هزینه مالیات و کارگزاری و غیر آشکار ناشی از ناکارایی اطلاعاتی را شامل می شوند. از سویی دیگر، هزینه معاملات به دو دسته مستقیم و غیر مستقیم طبقه بندی می شود. هزینه معاملات مستقیم، شامل اختلاف قیمت پیشنهادی خرید و فروش و کمیسیون ها می باشد، در حالی که هزینه معاملات غیر مستقیم، شامل افتسار قیمت مبالغ بزرگ تجاری و تأخیر در اجرای یک سفارش کامل می شود (کی و همکاران، ۲۰۰۵). در فرآیند معاملات، اصطحکاک می تواند منجر به تاخیر در تعدیل قیمت سهام هایی شود که به طور سیستماتیک با یکدیگر متفاوت هستند. هزینه معاملات، از جمله اصطحکاکهای بالقوه بازار است که می تواند مانعی در جهت انتقال سریع اطلاعات جدید در قیمت ها شود (ژانگ و همکاران، ۲۰۱۳).

اعلانات سود شرکتهایی با ریسک اطلاعات بیشتر، اطلاعات جدید بیشتری را وارد بازار می کند. از طرفی، هزینه معاملات در شرکتهایی با ریسک اطلاعات بیشتر، بالاتر است، زیرا در این شرکتها عدم تقارن اطلاعاتی بیشتر می باشد (ژانگ و همکاران، ۲۰۱۳). بنابراین، هنگامی که اعلان سود توسط شرکتها رخ میدهد، اختلاف نظرات کاهش می یابد اما واکنش سرمایه گذاران به این اعلانات متفاوت میباشد. سرمایه گذاران به محتوای اطلاعاتی سود که تداوم بازده غیر عادی را ایجاد می کند، واکنش کافی نشان نمی دهند و این به عنوان ناهنجاری شناخته شده است (سادكا، ۲۰۰۶). تغيير قيمت سهام پس از اعلان سود، به الگوي قابل پیش بینی اشاره دارد که بر اساس آن، پس از اعلان سود، قیمت سهام برای یک مدت طولانی همگام با سـود غیرمنتظره حرکت می کند (کردسـتانی و همکاران، ۱۳۹۱). با وجود اینکه تغییر قیمت سهام پس از اعلان سود همسو با تغییر سود غیرمنتظره، امری عادی محسوب می شود. یعنی اگر اعلان سود توام با خبر خوب باشد، قیمت سهام افزایش مییابد و برعکس. ولی تداوم تغییر قیمت سهام طی روزهای پس از اعلان سود، پدیدهای غیرعادی ا ست و جز ناهنجاریها در بازار سرمایه تلقی می شود (رضازاده و همکاران، ۱۳۹۲). از طرفی این ناهنجاری، پدیدهای است که تئوریهای اقتصادی کلاسیک و نئوکلاسیک قادر به توضیح آن نیستند. امروزه تنها مالی رفتاری با کمک عواملی همچون ریسک اطلاعات و ...تا حدودی توانســته ظهور پدیده هایی این چنینی را توجیه نماید (اکبرشاهی و همکاران، ۱۳۹۴).

کیم و ورچیا (۱۹۹۱) از نخستین افرادی بودند که به بررسی اثر اعلان سود بر قیمت و حجم معاملات سهام از جنبه تئوری پرداختند. فرض آنها بر این بود که سـرمایه گذاران به شـیوههای مختلفی به میزان سوددهی یک شرکت آگاهی داشته و در میزان دقت نیز با یکدیگر تفاوت دارند. بنابراین آنها به شکل های گوناگونی به اعلان سود واکنش نشان می دهند. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که تأثیر اعلان سود بر قیمت سهام با دو عامل سود غیرمنتظره و اهمیت نسبی انتظارات سرمایه گذاران قبل از اعلان سود و حجم معاملات با دو عامل قدر مطلق تغییر قیمت و میزان اختلاف در دقت سـرمایه گذاران مرتبط اسـت. از طرفی مطالعات بسـیاری نظیر مندنهال (۲۰۰۴)، انجی و همکاران (۲۰۰۸)، چوردیا و همکاران (۲۰۰۹)، به ترتیب به بررسیی رابطه ریسک آربیتراژ، هزینه معاملات و نقد شوندگی با پدیده تغییر قیمت سهام پس از اعلان سود پرداختند. مندنهال (۲۰۰۴) به این نتیجه رسید که میزان تغییر قیمت سهام بعد از اعلان سود با ریسک آربیتراژ و هزینه معاملات در ارتباط مثبت میباشد. نتایج تحقیق انجی و همکاران (۲۰۰۸) نیز نشان می دهد که ضرایب واکنش به سود برای شرکتهایی با هزینه معاملات بالاتر، كمتر مي باشند. در تحقيق چورديا و همكاران (٢٠٠٩) بيان مي شود كه تغيير قيمت سهام پس از اعلان سود، یک ناهنجاری بلندمدت است که با کارایی بازار در تضاد می باشد. نتایج این تحقیق بیان می کند که تغییر قیمت سهام پس از اعلان سود، عمدتا برای سهام هایی با نقدشــوندگی پایین اتفاق میافتد که هزینه تجاری و هزینه تأثیر بازار بالایی دارند و هزینه معاملات مانع از بهرهبرداری از تغییر قیمت سهام بعد از اعلان سود می شود. کی و همکاران (۲۰۰۵) در تحقیق خود به بررسی بهرهبرداری سرمایه گذاران نهادی از تغییر قیمت سهام بعد از اعلان سود پرداختند و به این نتیجه رسیدند که هزینه معاملات، به طور قابل توجهی مانع از بهرهبرداری از تغییر قیمت سهام بعد از اعلان سود می شوند. از طرفی، اوهمک (۲۰۱۱) به بررسی آربیتراژ تدریجی پرداخت. وی در این تحقیق بیان کرد که سرمایه اغلب به آرامی از یک بازار به بازاری دیگر در پاسخ به فرصتهای خرید در گردش است. این تحقیق، ارائه دهندهی یک تئوری بر مبنای نقد شوندگی در پا سخ به پدیده فوق می با شد. برای بهره برداری از فرصتهای خرید، آربیتراژرها در یک بازار میخرند و در بازاری دیگر میفروشند. زمانی که یکی از این بازارها یا هر دوی آنها، غیر نقد شونده باشند، آربیتراژرها از فرصتهای آربیتراژ به طور تدریجی بهره می برند. مدل تحقیق نشان می دهد که سرعت آربیتراژ بستگی به

دو عامل دارد: عدم نقدینگی بازارها که آربیتراژرها در آنها خرید و فروش می کنند و نیز سطح رقابت میان آربیتراژرها. نتایج تحقیق بیانگر این است که عدم نقدینگی منجر به آربیتراژ تدریجی می شود، به عبارت دیگر باعث می شود که تعدیل قیمتگذاری نادر ست به آرامی و در طول زمان صورت بگیرد. ژانگ و همکاران (۲۰۱۳)، به بررسی این موضوع پرداختند که چگونه ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات بر واکنش اولیه و ثانویه بازار به اعلان سود تأثیر می گذارند. یافته ها نشـان دادند که واکنش اولیه بازار در هر واحد از سـود غیرمنتظره برای شركتهايي كه ريسك اطلاعات بيشتري دارند، بالاتر است. ريسك اطلاعات سبب مي شود هزینه های معاملات، واکنش اولیه بازار را محدود کنند و منجر به افزایش قیمت سهام در بازدههای بعد از اعلان سود شوند. یافتههای این تحقیق، اهمیت درک ارتباط بین ریسک اطلاعات و هزینه معاملات را در فرآیند کشف قیمت پیرامون افشای عمومی نشان میدهد و بیان می کند ریسک اطلاعات عامل تعیین کننده فرآیند کشف قیمت است و محیطهای اطلاعاتی در سطح شرکتها، عامل مهمی در تعیین واکنش بازار به افشاهای عمومی هستند. در ایران، مطالعات بسیاری در زمینه واکنش بازار به اعلان سود انجام شده است. به عنوان مثال جلیلی و همکاران (۱۳۹۳) به بررسی تأثیر هوش هیجانی بر تصمیم گیریهای سرمایه گذاران انفرادی فعال در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که بین متغیرهای اصلی تحقیق (هوش هیجانی و تصمیم گیری سرمایه گذاران) رابطه مستقیم وجود دارد. خادمی گراشی و همکاران (۱۳۸۶) به بررسی عوامل موثر بر تصمیم گیری سهامداران در بورس اوراق بهادار تهران بر مبنای مدل معاملات ساختاری پرداختند و به این نتیجه رسیدند که به ترتیب عوامل سیاسی، عوامل روانی بازار، عوامل اقتصادی و عوامل مالی در سطح شرکت، بالاترین تأثیر را بر تصمیم گیری سهامداران در بورس تهران دارند.

در ایران، پژوهشی یافت نشد که به بررسی رابطه بین ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات با واکنش بازار به اعلان سود بپردازد، ولیکن برخی تحقیقات به بررسی رابطه میان ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات با عوامل دیگر پرداختهاند. به عنوان مثال، آذر و همکاران (۱۳۹۳) رابطه مستقیم و معناداری بین ریسک اطلاعات و صرف ریسک را بیان کردند. از طرفی، اخگر و علیخانی (۱۳۹۳)، رابطه مستقیم و معناداری بین ارائه مجدد و ریسک اطلاعات شرکتهای بدون ارائه مجدد در صنعت مشابه شرکتهای بدون ارائه مجدد در صنعت مشابه

را کشف کردند. مرادزاده فرد و همکاران (۱۳۸۹)، رابطه مستقیم و معناداری بین هزینههای معاملات و مدیریت سود را بیان کردند. از طرفی، رحیمیان و همکاران (۱۳۹۱)، رابطه معکوس و معناداری بین هزینههای معاملات و کیفیت سود را کشف کردند.

روش شناسی پژوهش

از آنجایی که این تحقیق به دنبال برر سی و جود یا عدم و جود رابطه بین متغیرها می با شد، این تحقیق از نوع همبستگی است و مبتنی بر اطلاعات واقعی تهیه شده تو سط بورس اوراق بهادار و شرکتها (صورتهای مالی) است. جامعه آماری این تحقیق شامل کلیه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می باشد و نمونه آماری این تحقیق شامل سودهای میاندورهای و سالانه گزارش شده توسط شرکتهای موجود در جامعه در بازه زمانی شش ماهه اول سال ۱۳۸۷ تا شش ماهه دوم سال ۱۳۹۲ پس از اعمال محدودیتهای زیر می باشد:

 ۱. به منظور افزایش قابلیت مقایسهای، شرکتهایی که سال مالی آنها منتهی به ۲۹ اسفند نیست، از نمونه خارج می شود؛

 ۲. شرکتهایی که سهام آنها در طول دوره مورد بررسی به طور مستمر معامله نشده است، از نمونه کنار گذاشته شدهاند؛

۳. شــرکتهایی که در طول دوره مورد بررســی تغییر ســال مالی داشــته اند، از نمونه کنار گذاشته میشوند؛

۴. شرکتهایی که پس از سال ۱۳۸۷ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرش شده باشند، از نمونه خارج خواهند شد؛

۵. برخی شرکتهای پذیرفته شده در بورس شامل بانکها و موسسات مالی (شرکتهای سرمایه گذاری، واسطه گری مالی، شرکتهای هلدینگ، بانکها، بیمهها و لیزینگها) که افشای مالی و ساختارهای اصول راهبری شرکت در آنها متفاوت هستند، از نمونه حذف می شوند.

پس از اعمال این محدودیتها و حذف دادههای پرت، ۸۲۸ شش ماهه/شرکت، شامل گزارشهای مالی ۶ و ۱۲ ماهه مربوط به ۶۹ شر کت، نمونه نهایی را برای تجزیه و تحلیل

تشکیل میدهد. دادههای مورد نیاز با بررسی صورتهای مالی شش ماهه و سالانه شرکتها و از بانک اطلاعاتی جامع ره آورد نوین و سامانه کدال استخراج گردید.

بر این اساس، برای بررسی رابطه میان ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات با واکنش بازار به اعلان سود، دو فرضیه زیر بیان می شوند:

فرضیه اول: ریسک اطلاعات با واکنش بازار به سود غیر منتظره ارتباط معناداری دارد.

در این تحقیق، ریسک اطلاعات (Factor_{i,t}) با استفاده از متغیرهای اندازه شرکت، عمر شرکت، عمر شرکت، نوسانات سهام و پراکندگی در پیش بینیهای سود سنجیده می شود (ژانگ و همکاران، ۲۰۱۳).

اندازه شرکت ($ME_{i,t+1}$)، لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام عادی است که به صورت حاصل ضرب قیمت پایانی سهام و تعداد سهام در دست سهامداران در یک روز پس از اعلان سود، محاسبه شده است. عمر شرکت (Age) ، عبارت است از تعداد سالهایی که شرکت در بورس اوراق بهادار فعالیت داشته است. نو سانات سهام ($SIGMA_{i,t}$)، انحراف معیار بازده های غیر عادی هفتگی بازار در طی سال قبل از اعلان سود می باشد و به صورت زیر محاسبه می شود:

SIGMA_{i,t}=
$$\sqrt{\sum_{\theta=1}^{\theta=52} (AR_{i,\theta} - \mu_{i,t})^2/N}$$

 $\mu_{i,t} = \frac{\sum_{\theta=1}^{\theta=52} AR_{i,\theta}}{N}$

که در آن:

t میانگین بازده غیر عادی هفتگی سهام شرکت i طی شش ماهه $\mu_{i,t}$

t مهه أنحراف معيار بازده غير عادى هفتگى سهام شركت i طى شش ماهه i

t ماهه شش ماهه نبازده غیر عادی هفتگی سهام شرکت i

N: تعداد هفته هایی که بازده غیرعادی آنها محاسبه شده است؛

θ: هفته های هر شش ماهه.

برای محاسبه بازده غیر عادی هفتگی شرکتهای مورد مطالعه از الگوی ساده بازار استفاده شده است. یعنی تفاضل بازده واقعی سهام شرکت i در هریک از هفتههای شش ماهه با بازده بازار در همان دوره، نشانگر بازده غیر عادی است:

 $AR_{i,t}=R_{i,t}-R_{m,t}$

که در آن:

است: $R_{i,t}$ بازده واقعی هفتگی سهم i میباشد که به صورت زیر محاسبه شده است:

$$R_{i,t} = \left(\sqrt[n]{\left(1 + \frac{r_1}{100}\right)\left(1 + \frac{r_2}{100}\right)\left(1 + \frac{r_n}{100}\right)} - 1\right) * 100$$

تمیزان بازدهی سهم از ابتدای دوره تا روز مورد نظر می باشد. $r_{
m n}$

است: $R_{m,t}$ بازده بازار هفتگی سهم i میباشد که به صورت زیر محاسبه شده است:

$$R_{m,t} = \left(\frac{1}{m}\right) \left(\frac{1}{m}\right) + \frac{1}{m}$$
 ابتدای دوره $\frac{1}{m}$ ابتدای دوره

پراکندگی در پیش بینیهای سود ($\mathrm{DISP}_{i,t}$)، به عنوان انحراف معیار پیش بینیهای سود در طی سال قبل از اعلان سود که با تقسیم بر آخرین قیمت معاملاتی سهام شرکت i در سال گذشته استاندارد شده است، به صورت زیر محاسبه می شود:

$$DISP_{i,t} = \sqrt{\frac{\sum_{j=0}^{N} (f_{i,j} - \mu_{i,t})^{2}}{N}} / P_{i}$$

که در آن:

t میانگین سودهای خالص پیش بینی شده شرکت i طی شش ماهه $\mu_{i,}$

t معيار سودهاي خالص پيش بيني شده شركت i طي شش ماهه i

t ماهه شش ماهه أi : سود خالص پیش بینی شده شرکت t علی شش ماهه t

j: تعداد سودهای خالص پیش بینی شده

آخرین قیمت معاملاتی سهام شرکت i در پایان سال پیش از اعلان سود P_i

لازم به ذکر است که چهار متغیر معرف ریسک اطلاعات بین صفر و ده نرمال خواهند شد و با جمع این متغیرها و میانگین گیری از آنها شاخص نهادی مورد نظر (که با FACTOR نشان داده خواهد شد) ایجاد می شود (هرچه میزان سن و اندازه شرکت بزرگتر باشد، ریسک اطلاعات کمتر است و هرچه میزان نو سانات سهام و پراکندگی در پیش بینی های سود بیشتر باشد، ریسک اطلاعات بیشتر است).

برای امکان مقایسه و همسان نمودن، این متغیرها با روش زیر بین صفر و ده نرمال خواهند گردید:

value - min)/(max - min)/(max - min) برابر با مقدار هر شاخص برای ریسک value به ترتیب حداقل و حداکثر مقادیر مشاهده شده اندازه گیری شده برای متغیرهای نهادی مختلف برای ریسک اطلاعات است (ندیری، محمدی، ۱۳۹۰). سود غیر منتظره استاندارد شده (SUE_{it}) ، به شرح زیر محاسبه شده است:

 $SUE_{i,t} = \frac{e_{i,q} - e_{i,q-2}}{\sigma_{i,t}}$

که در آن:

سود شش ماهه (تحقق یافته) سهم، که به تازگی در ماه اعلام شده است؛ $e_{i,q}$

سود شش ماهه (تحقق یافته) ۲ شش ماهه گذشته سهم، $e_{i,q-2}$

نحراف استاندارد سودهای غیر منتظره در طول ۴ شش ماهه پیش $\sigma_{i,t}$

فرضیه دوم: هزینه های معاملات با واکنش بازار به سود غیر منتظره ارتباط معناداری دارند.

بر اساس تحقیق ژانگ و همکاران (۲۰۱۳)، جهت محاسبه هزینه های معاملات ($Cost_{i,t}$) از میانگین اختلاف بین قیمت پیشنهادی خرید و فروش در روز اعلان سود و یک روز بعد از آن استفاده می شود. برای تعیین اختلاف بین قیمت پیشنهادی خرید و فروش، مدل ارائه شده توسط چیانگ و وینکاتش در سال ۱۹۸۶ به کار گرفته شده است. مدل یاد شده به شرح زیر است:

$$SPREAD_{i,t} = \frac{AP - BP}{(AP + BP)/2} * 100$$

که در آن:

t:دوره زمانی مورد بررسی

i:نمونه مورد بررسي

SPREAD :اختلاف بين قيمت پيشنهادي خريد و فروش سهام

t در دوره i در دوره نسمام شرکت i در دوره (Ask Price) AP

Bid Price) BP): میانگین قیمت پیشنهادی خرید سهام شرکت i در دوره

جهت بررسی هر دو فرضیه، الگوی رگرسیون به صورت زیر بر آورد می شود و برای دوره شش ماهه و سالانه اجرا مي شود:

$$\begin{aligned} \text{CAR} &= \alpha + \beta * \text{SUE} \\ &+ \sum \lambda_i * \text{FACTOR}_i * \text{SUE} + \kappa * \text{COST} * \text{SUE} \\ &+ \sum \eta_i \text{CONTROL}_j * \text{SUE} + \epsilon \end{aligned}$$

که در آن:

:CAR بازده غیرعادی انباشته در هر شش ماهه می باشد که با تقسیم بر اندازه شرکت، استاندارد شده است و به شرح زیر محاسبه می شود:

 $CAR_{i,t} = (r_{i,t+1} - r_{i,t}) / ln ME_{i,t+1}$

بازده واقعی سهام شرکت i در یک روز پس از اعلان سود $r_{i,t+1}$

:r_{i,t} بازده واقعی سهام شرکت i در روز اعلان سود t:زمان اعلان سود

:ln ME_{i,t+1} اندازه شرکت

: CONTROL : عبارت است از سه متغیر کنترلی به شرح زیر:

نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار $(BM_{i,t})$ از تقسیم ارزش دفتری هر سهم بر ارزش روز سهام شرکت i در روز t محاسبه می شود.

ریسک سیستماتیک (Beta_{i,t})، شاخصی است برای تعیین قیمت یک سهم نسبت به شاخص قیمت کل سهام و معیاری است برای اندازه گیری ریسک سیستماتیک اوراق بهادار که به عنوان قسمتی از ریسک کلی نمی توان آن را از طریق ایجاد تنوع در پرتفوی از بین برد و یا کاهش داد.

$$\mathrm{Beta}_{\mathrm{i,t}} = \frac{\mathrm{Cov}\left(\mathrm{New}_{\mathrm{obs}}\right)}{\mathrm{Var}\left(\mathrm{Var}\left(\mathrm{New}_{\mathrm{obs}}\right)\right)}$$

LOSS، متغیر مجازی است و در صورتی که سود جاری کمتر از صفر باشد عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر را اختیار می کند.

يافتههاى پژوهش

تو صیف آماری داده ها، گامی در جهت تشخیص الگوی حاکم بر آنها و پایه ای برای تبیین روابط بین متغیرهایی است که در تحقیق به کار می رود. بنابراین پیش از آزمون فرضیه ها به بررسی آماره های توصیفی هر متغیر می پردازیم. نخست آمار توصیفی متغیرهای اصلی پژوهش در جداول (۱) و (۲) ارائه می گردد.

تگاره (۱): آمارتوصیفی در شرکتهای منتخب شش ماهه اول

کشیدگی	چولگي	انحرافمعيار	ميانه	میانگین	نام متغير
V4/5V94	-0/.4.4	• /8018	•/•••	•/••	بازدهغير عادىانباشته
۲/۸۱۳۵	./.٣۶۶	./.941	• /4047	•/447	ريسكاطلاعات
77/D48V	./940.	TT/1976	•/•••	4/1947	هزينه معاملات
84/41V1	-7/4474	14/494	./499.	٠/٧٠٣٥	سودغيرمنتظره استانداردشده
411/4719	Y•/Y#V9	11/0409	•/4994	1/0100	نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار
<i>የ</i> ۵/۱ <i>۶ዮ</i> ۸	1/0119	1/4449	·/٣١۵٧	./۵.۳٣	ريسك سيستماتيك
۱۲/۸۵۸۲	4/4440	./٢۵١۴	•/•••	•/•9٧9	ميزانسودجاري

تگاره (۲): آمارتوصیفی در شرکتهای منتخب سالانه

کشیدگی	چولگى	انحرافمعيار	ميانه	میانگین	نام متغير
۸۰/۰۶۷۰	<u>-</u> ۴/۵۵۸۹	•/8114	•/•••	./. ۲۵۷	بازدهغير عادىانباشته
۲/۸۶۱۲	•/•٣٧٨	./.9٣١	•/4074	./4494	ريسكاطلاعات
11/41.4	•/7744	T A/\$ T AF	*/***	•/1٧۶1	هزينهمعاملات
201/02/4	14/484.	TS/9TDD	٠/٨٩١٠	4/0110	سودغير منتظره استاندارد-
, 0, 7, 0, 1, 1, 1	77,1777	177 11 22	,,,,,,	17 17 10	شده
\$11/ 7 71 <i>9</i>	T+/TFV9	11/0409	•/۴۶۶۲	1/0100	نسبت ارزش دفتری به
	, , , , , , ,		, , , , ,	,, = 12.2	ارزش بازار
90/1 <i>9</i> 9A	1/0119	1/4449	·/٣١۵٧	./۵.۳٣	ريسك سيستماتيك
11/12.1	4/1171	1/1149	•/•••	•/•۴٨٣	ميزانسودجاري

نگارههای ۱ و ۲، شاخصهای مرکزی توزیع شامل میانگین و میانه متغیرها و نیز شاخصهای پراکندگی توزیع شامل انحراف معیار، چولگی و کشیدگی متغیرها را به ترتیب در دوره شش ماهه و سالانه نشان می دهند. بر اساس نتایج، میانگین هزینه معاملات در دوره شش ماهه و سالانه به ترتیب ۴/۲۹۳۷ و ۴/۲۷۶۱،می باشد. میانگین ریسک اطلاعات در دوره ششماهه و سالانه به ترتیب برابر با ۴۴۸۷، و ۴۴۴۹۳، است. میانگین بازده غیر عادی انباشته نیز در دوره ششماهه و سالانه به ترتیب معادل ۰/۰۲۷۵ و ۰/۰۲۲۷۹ می باشد.

از آنجاکه روش آزمون مورد استفاده پژوهش، گشتاورهای تعمیم یافته دادههای تلفیقی پویا است، لذا ابتدا میبایست نسبت به مانایی متغیرها اطمینان یافت تا از بروز رگرسیون کاذب اجتناب شود. نتایج حاصل از آزمون مانایی متغیرهای پژوهش در نگارههای (۳) و (۴) مشاهده می گردد.

نگاره (۳): نتایج آزمونمانایی در شرکتهای منتخب ششماهه اول

		•			-	
آزمون لوین، لین و چو		آزمون فيشر-ديكي فولر		آزمون فيشرفليپس پرون		
(LLC)		(ADF)		(PP)		(*
آماره	سطح	آماره	سطح	آماره	سطح	نام متغير
آزمون	معناداري	آزمون	معناداري	آزمون	معناداري	
-V1/+۵A۵	•/•••	V9A/TT9	*/***	19./614	•/•••	بازدهغير عادىانباشته
-19/1981	•/•••	TV · / TOS	•/•••	77 V/F1F	•/•••	ريسكاطلاعات
-1.17/.4	•/•••	T.T/099	•/•••	٣٠٩/٢٨٠	•/•••	هزينه معاملات
-9./٣١۵۵	./	۵۰۱/۵۸۹	•/•••	011/944	•/•••	سودغیرمنتظره استانداردشده
-617/915	*/***	Y+0/99A	•/•••	140/90.	*/***	نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار
-49/8.10	•/•••	799/47	•/•••	747/174	•/•••	ريسك سيستماتيك
-۲/۷۱۹۹	./٣٣	77/7070	•/•٣٣٨	47/141	./.٣٣٠	ميزانسودجاري

تگاره (۴): نتایج آزمونمانایی در شرکتهای منتخب سالانه

آزمون لوین، لین و چو		آزمون فیشر-دیکی		آزمون فيشرفليپس پرون		
(LLC)		فولر (ADF)		(PP)		÷ra al:
آماره	سطح	آماره	سطح	آماره	سطح	نام متغير
آزمون	معناداري	آزمون	معناداري	آزمون	معناداري	
-94·Y/VV	•/•••	111/040	•/•••	Y4X/•47	•/•••	بازدهغير عادىانباشته
-17/2.70	•/•••	740/4	•/•••	۲۸۸/۳۶۰	•/•••	ريسكاطلاعات
- ۲۷۷/۳۱۸	•/•••	YAA/9·9	•/•••	227/012	*/***	هزينهمعاملات
-477/190	./	۳۰۷/۹۵۸	•/•••	447/017	•/•••	سودغیرمنتظره استانداردشده
-617/92	•/•••	۲۰۵/۹۹۸	•/•••	740/90.	•/•••	نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار
-49/8.10	•/•••	759/47	•/•••	747/774	•/•••	ريسك سيستماتيك
-V/۶۱۱·	*/***	19/000	٠.۵۱۶۱	47/1.4	1.1199	ميزانسودجاري

همانگونه که در نگارههای (۳) و (۴) مشاهده می شود، جهت آزمون مانایی از آزمونهای لوین، لین و چو، آزمون دیکی فولر تعمیم یافته و آزمون فیلیپس و پرون استفاده شده است. بر این مبنا نتایج حاصل از آزمون مانایی متغیرهای پژوهش نشان دهنده آن است که برای تمامی متغیر ها، فرضیه وجود ریشه واحد رد می شود که به معنای مانایی متغیرهای مزبور است.

پس از حصول اطمینان از مانایی متغیرها، مدل گشتاورهای تعمیم یافته ارتگنال (متعامد) جهت بررسی فرضیات تحقیق برای شش ماهه اول و دوم اجرا می شود.

برای بر آورد تأثیر شاخص ریسک اطلاعات و هزینه معاملات بر واکنش بازار به اعلانات سود شش ماهه و سالانه از مدل زیر استفاده می شود:

$$\begin{split} CAR_{it} &= \alpha + \beta_1 BM_{it} * SUE_{it} + \beta_2 BETA_{it} * SUE_{it} + \beta_3 cost_{it} * SUE_{it} \\ &+ \beta_4 Factor_{it} * SUE_{it} + \beta_5 Loss_{it} * SUE_{it} + \beta_6 SUE_{it} \end{split}$$

که در آن U_{i} فرایب معادله هستند. U_{i} جزء اخلال بوده و شامل تمام که در آن $\beta_{1},\beta_{2},\beta_{3},...$ تأثیرات مشاهده نشده اقتصادی و مالی است و μ_{i} نشان دهنده اثرات ثابت برای هر شرکت است. پس از تفاضل گیری مرتبه اول از مدل خواهیم داشت:

 $\Delta CARit = \alpha \Delta CARit - 1 + \beta_1 \Delta SUE_{it} + \dots + \Delta Uit$

یکی از نتایج تبدیل مدل آن است که تمام متغیرهایی (همانند تأثیرات ثابت شرکتی) که در طی زمان ثابت هستند در مدل حذف می شوند. اما مشکل اصلی در این مدل درونزا بودن احتمالی متغیرهای کنترل و نیز همبستگی بین جزء اخلال $_{11}$ و متغیر وابسته با وقفه احتمالی متغیرهای کنترل و نیز همبستگی بین جزء اخلال رقفه مرتبه اول می باشد، جهت $\Delta CARit-1$ است. لذا از آنجا که متغیر وابسته $\Delta CARit-1$ دارای وقفه مرتبه اول می باشد، جهت رفع مشکل از روش ΔCMM داده های تلفیقی پویا استفاده می گردد. لازم به ذکر است، متغیرهای کنترلی و مستقل برونزا (از پیش تعیین شده) می باشند و متغیر وابسته، درونزا می می باشد، بدین معنی که مقدار آن تحت تأثیر متغیرها در مدل قرار می گیرد.

از جمله روش های اقتصادسنجی مناسب برای حل یا کاهش مشکل درونزا بودن شاخصهای نهادی و همبستگی بین متغیرهای نهادی و دیگر متغیرهای تو ضیحی، تخمین مدل با استفاده از گشتاورهای تعمیم یافته (GMM) دادههای تلفیقی پویا است. روش KMM دادههای تلفیقی پویا است. روش (N) بیشتر از تعداد متغیرهای برش مقطعی (N) بیشتر از تعداد زمان و سالها (T) باشد (N>T) یعنی تعداد شرکتها بیشتر از تعداد زمان است. به طور کلی دو روش برای برآورد مدل در روش گشتاورهای تعمیم یافته (GMM) دادههای

تلفیقی پویا و جود دارد که عبارتند از روش GMM تفاضلی مرتبه اول (DGMM) و روش GMM متعامد (OGMM). روش OGMM نسبت به روش DGMM دارای مزایایی است که محققان استفاده از آن را ترجیح می دهند. از جمله مزایای قابل ذکر آن است که روش OGMM با ارتقاء دقت و کاهش تورش محدود یت حجم نمو نه، تخمین های کارآ مدتر و دقیق تری را نسبت به شیوه DGMM ارائه می کند. شیوه اصلی برآورد در پژوهش روش GMM متعامد (OGMM) است. برای ایجاد اطمینان در خصوص مناسب بودن استفاده از این روش برای برآورد مدل دو آزمون مطرح است. یکی از این آزمون ها، آزمون سارگان می باشد و آزمون دوم، آزمون همبستگی پسماندها مرتبه اول (1) A و مرتبه دوم (2) A است. هر دو آزمون برای بردرسی اعتبار و صحت متغیرهای ابزاری به کار می روند (ندیری و همکاران، دو آزمون برای به تخمین مدل اول خواهیم پرداخت، نتایج در نگاره (۵) ارائه شده است.

تگاره (۵): نتایج تخمین مدل اول در شرکتهای منتخب شش ماهه اول

متغير وابسته: بازده غير عادى انباشته						
سطح معناداري	آماره	خطای استاندارد	ضريب	متغير ها		
./.169	-7/4779	•/•1٢•	./.۲9٣	ريسك اطلاعات		
•/4777	-•/٨•٣٨	9.41E-10	-V.49E-0	هزينه معاملات		
٠/٠۵	1/1/14	٠/٠٠٣٨	•/••۶٩	سود غیرمنتظره استاندارد شده		
٠/٠۵	1/90.7	./9.	./.114	نسبت ارزش دفتری به بازار		
•/•٧١٧	-1/	./9	/11	ريسك سيستماتيك		
٠/٠۵	1/9449	•/•٨۴٩	./190.	میزان سود جاری		
	•/٧٣			آزمون سارگان		
٠/۶۵	۰/۶۵ AR (2)			AR (1)		

در صورتی که قدر مطلق آماره t بزرگتر از t با شد ضرایب تکی متغیرهای تو ضیحی از نظر آماری معنادار هستند. بنابراین ضریب متغیر هزینه معاملات معنا دار نمی باشد ولی سایر متغیرها همگی از نظر آماری معنادار هستند. برای ایجاد اطمینان در خصوص منا سب بودن ا ستفاده از این روش برای بر آورد مدل، دو آزمون مطرح است یکی از این آزمونها، آزمون سارگان می باشد، که آماره ی آن باید بزرگتر از a درصد باشد. آزمون دوم، آزمون همبستگی پسماندهای مرتبه اول a (1) a (2) هماندهای مرتبه اول a (2) a

./...

-8/117

·/V9

درصد و بزرگتر از ۵ درصد باشند. در مدل بر آورد شده آماره آزمون سارگان برابر با 4 به درصد و بزرگتر از ۵ درصد باشند. بنابراین هر دو دست آمده است، (1) 4 برابر با 4 در تایید مدل آزمون مطرح شده، صحت اعتبار نتایج مدل آزمون شده بر اساس روش 4 و تایید می نمایند.

با توجه به مدل ارائه شده تأثیر ریسک اطلاعات بر بازده غیر عادی انباشته در سطح اطمینان ۹۵ درصد منفی و معنا دار میباشد.

نتایج تخمین مدل دوم در دوره سالانه نیز در نگاره (۶) ارائه شده است.

-./4704

میزان سود جاری

AR (1)

آزمون سارگان

متغير وابسته: بازده غير عادي انباشته خطای استاندارد آمارهt سطح معناداري ضريب متغير ها ريسك اطلاعات 1/1914 1/.090 ./. 774 ./. 79. ./... ۵/۸۰۵۲ 4.49E-10 ./...٢ هزينه معاملات ./.٨٨١ -1/Y1A· .1..94 --/-194 سود غيرمنتظره استاندارد شده ./... 4/4940 ./.147 ./.944 نسبت ارزش دفتری به بازار ٠/٠١ -7/4474 ريسك سيستماتيك ./..٣ ./..14

./.47

AR (2)

نگاره (۶): نتایج تخمین مدل دوم در شرکتهای منتخب سالانه

با توجه به آماره t، ضریب متغیر ریسک اطلاعات معنا دار نمی باشد ولی سایر متغیرها همگی از نظر آماری معنادار هستند. در مدل برآورد شده آماره آزمون سارگان برابر با ۱۸۷۹ به دست آمده است، (1) ARبرابر با ۱۸۷۰ و (2) ARبرابر با ۱۸۸۳ میباشد. بنابراین هر دو آزمون مطرح شده، صحت اعتبار نتایج مدل آزمون شده بر اساس روش GMM را تایید مینمایند.

با توجه به مدل ارائه شده تأثیر هزینه معاملات بر بازده غیر عادی انباشته در سطح اطمینان ۹۹ درصد مثبت و معنا دار می باشد. با توجه به نتایج حاصل از تخمین مدل اول و دوم، فرضیه اول در شــشماهه اول تایید و در شــشماهه دوم تایید شــشماهه دوم رد میشـود. فرضـیه دوم نیز در شــشماهه اول رد و در شــشماهه دوم تایید می شود.

نتيجه گيري

نتایج بررسی و آزمون فرضیه اول تحقیق در هر دوره با نتایج تحقیقات انجام شده توسط خادمی گراشی و قاضی زاده (۱۳۸۶) و جلیلی و همکاران (۱۳۹۳) از این نظر که بازار سرمایه به فاکتورهای غیرمالی بیشتر از فاکتورهای مالی توجه می کند، مطابقت دارد ولی مطابق با نتایج تحقیقات کیم و ورچیا (۱۹۹۱) و ژانگ و همکاران (۲۰۱۳) نمی باشد. نتایج بررسی و آزمون فرضیه دوم تحقیق در هر دوره با نتایج تحقیقات انجام شده توسط خادمی گراشی و قاضی زاده فرضیه دوم تحقیق در هر دوره با نتایج تحقیقات انجام شده توسط خادمی گراشی و قاضی زاده (۱۳۸۶) و جلیلی و همکاران (۱۳۹۳) از این نظر که بازار سرمایه به فاکتورهای غیرمالی بیشتر از فاکتورهای مالی توجه می کند، مطابقت دارد ولی مطابق با نتایج تحقیقات اوهمک (۲۰۱۱) و زانگ و همکاران (۲۰۱۳) نمی باشد. از جمله دلایلی که می توان برای عدم تطابق این تحقیقات کشورهای مختلف می باشد. اگر ما در یک بازه زمانی بلندتر از روز اعلان سود و یک روز پس از آن به بررسی و اکنش بازار به اعلان سود از دیدگاه ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات می پرداختیم، یا ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات را با متغیرهای جانشین میاملات می پرداختیم، یا ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات را با متغیرهای جانشین دیگری می سنجیدیم، ممکن بود نتایج تحقیق با نتایج تحقیقات ذکر شده مطابقت می نمود.

با توجه به نتایج تحقیق در شش ماهه اول، سود شرکتهایی که ریسک اطلاعات بالایی دارند، حاوی اطلاعات جدیدتری برای بازار نیستند و واکنش اولیه بازار نسبت به اینگونه شرکتها پایین می باشد. از طرفی، هزینههای معاملات نیز هیچ ارتباطی با واکنش بازار به اعلان سود ندارند. نتایج تحقیق در دوره سالانه نیز نشان می دهد، هزینههای معاملات سبب گردش کندتر اطلاعات نمی شوند و به عنوان یک اصطکاک در بازار عمل نمی کنند. از طرفی، ریسک اطلاعات نیز هیچ ارتباطی با واکنش بازار به اعلان سود ندارد. بنابراین، نتایج در هر دوره برای هر یک از فرضیهها متفاوت است و نتایجی که حاصل شد با تئوریهای مطرح شده و نیز تحقیقات پیشین در این زمینه در سایر کشورها نا سازگار است. علت احتمالی این موضوع به

رفتار هیجانی سرمایه گذاران اشاره دارد، زیرا در بازار سرمایه ایران، سرمایه گذاران بیشتر از آن که به فاکتورهای مالی همچون ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات تو جه کنند، به فاکتورهای غیرمالی مانند عوامل سیاسی و اقتصادی اهمیت میدهند. بنابراین، سرمایه گذاران بر اساس تحلیلهایی که بر روی شایعات بنا شده است اقدام به خرید و فروش یک سهم می کنند. به عبارت دیگر، ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات بالا، سیگنالی را به بازار ارسال نمی کنند. یعنی سرمایه گذاران این موارد را امر خوب یا بدی تلقی نمی کنند و توجهی به این مو ضوع ندارند که پایین بودن ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات، باعث افزایش کیفیت و كارايي بازار مي شود. اين موضوع مي تواند ناشي از نبود درك صحيح نسبت به ماهيت شاخص هایی همچون ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات باشد. هر تحقیق دارای محدودیتهای غیر قابل اجتناب است. این تحقیق نیز از این قاعده مستثنی نیست و دارای محدودیتهای خاص خود است. ابتدا اینکه برای محاسبه متغیر ریسک اطلاعات، از روش نرمال سازی استفاده شده است که این روش میزان دقت در محاسبه متغیر مذکور را پایین آورده است. همچنین برای بررسی فرضیات اول و دوم تحقیق طول دوره در نظر گرفته شده برای تعیین چگونگی واکنش بازار به اعلان سود از دیدگاه ریسک اطلاعات و هزینههای معاملات، روز اعلان سود و یک روز پس از آن در نظر گرفته شده است، شاید اگر طول این دوره بلندتر از یک روز بود نتایج دیگری حاصل میشـد. از سـوی دیگر، صـورتهای مالی شركتهاي مورد بررسي در تمام مقاطع سهماهه جهت بررسي دقيق تر مدل وجود نداشت.

ييشنهادات

با توجه به اینکه موضوع این تحقیق در ایران تاکنون انجام نشده است و نیز با توجه به موارد مشابه انجام شده در خارج از کشور، پیشنهاد می شود محققان و دانشجویان به بحث و تحقیق درباره موارد زیر بپردازند:

كاه علوم السالي ومطالعات فراحي

۱. تجزیه و تحلیل واکنش اولیه بازار (روز اعلان سود و یک روز پس از آن) به نتایج روشنی درباره تأثیرات ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات بر کشف قیمت منتج نمی شود، لذا تجزیه و تحلیل بازده های پس از اعلان سود جهت آزمون دقیق تر فرضیه ریسک اطلاعات و هزینه های معاملات، انجام شود.

 متغیر ریسک اطلاعات با متغیرهای جانشین مطرح شده در تحقیقات دیگر همچون مندنهال (۲۰۰۴) و گارفینکل و سوکوبین (۲۰۰۶) سنجیده شود.

۳. متغیر هزینه معاملات با استفاده از متغیر وابسته محدود شده در تحقیق لسموند و همکاران
 ۱۹۹۹) سنجیده شود.

پی نوشت

- γ Post Earning Announcement Drift γ Bid-Ask Spread
- Friction

منابع

- Akbarshahi, A., Abbasimehr, M. (2015). Drift and continuation abnormal stock returns after the announcement, the measure SUE and EAR. The first International accounting, *auditing, management and Economics Conference*, Isfahan, Conference Secretariat. Received from http://www.civilica.com/Paper-CAAME01-CAAME01_017.html (in Persian).
- Akhgar, M., Alikhani, A. (2014). Impact of restatement of the financial statements on information risk in companies listed on Tehran Stock Exchange. *Financial accounting journal*, 6 (22), 88-68 (in Persian).
- Azar, A., Aflatooni, A., Zolghi, H. (2014). The relationship between information risk factors and the risk premium. The third national accounting and management conference, Tehran, *Institute of Information Narkish*. Received from http://www.civilica.com/Paper-ACCFIN03-ACCFIN03 294.html (in Persian).
- Chordia, T., Goyal, A., Sadka, R., Sadka, G., Shivakumar, L. (2009). Liquidity and the post-earnings-announcement drift. *Financial Analysts Journal*, 65, 18–32.
- Francis, J., Ryan, L., Per, M., Katherine, S. (2005). The market pricing of accruals quality. *Journal Of Accounting And Economics*, 39, 295-327.
- Hejazi, R., Mujtahedzadeh, V., Asnaashari, H. (2014). Designed to measure the quality of accounting information. PhD thesis, Faculty of Social Sciences and Economics, *Al-Zahra University* (in Persian).
- Jalili, S., Pirayesh, R., Ghasemzadeh, L. (2014). The impact of emotional intelligence on the decisions of individual investors in the Tehran Stock Exchange. Accounting Research Journal, 14, 103-81 (in Persian).

- Ke,B.,Rama linge gowda, S. (2005).Do institutional investors exploit the post earnings announcement drift?.*Journal of Accounting and Economics*, 39, 25–53.
- Khademigarashi, M., Ghazizadeh. M. (2007). Factors affecting the decision of shareholders at Tehran Stock Exchange based on structural equation modeling. *Behavior Bimonthly*, 14 (23), 1-12 (in Persian).
- Kim,O., Verrecchia, R.E. 1991. Trading volume and price reactions to public announcements. *Journal of Accounting Research*, 29,302–321.
- Kordestani, G., Sepiddast, S., Larijani, R. (2013). Assessment of Lower than expected market response to accounting earnings news: Stochastic frontier model. *Financial management strategy journal*, 1 (2), 18-1 (in Persian).
- Mendenhall, R. 2004. Arbitrage risk and post-earnings announcement drift. *Journal of Business*, 77, 875–894.
- Moradzadehfard, M., Rezapour, N., Farzani, H. (2010). The Role of accruals management in stock Liquidity of companies listed on the Stock Exchange. *Financial Accounting Journal*, 2 (5), 116-101 (in Persian).
- Nadiri, M., Mohammadi, T. (2011). The impact of the institutional structure on economic growth, dynamic panel data GMM method. *Economic Modeling Journal*, 5 (3), 24-1 (in Persian).
- Ng,J.,Rusticus,T.,Verdi,R. (2008).Implications of transaction costs for the post-earnings-announcement drift. *Journal of Accounting Research*, 46, 661–696.
- Oehmke, M. (2011). Gradual Arbitrage "Working Paper. Columbia University, New York.
- Rahimian, N., Hemmati, H., Soleimanifard, M. (2012). The relationship between earnings quality and information asymmetry in companies listed on Tehran Stock Exchange. *Accounting Journal*, 3 (10), 181-157 (in Persian).
- Rezaie, F., Veyssiehesar, S. (2013). Impact of information risk on the gross cost of debt and cost of equity-adjusted data companies. *Financial Knowledge of securities analysis*, 6 (17), 44-29 (in Persian).
- Rezazadeh, J., Akbarshahi, A. (2013). Identify factors affecting the persistence of stock abnormal returns after the announcement. *Applied Research in the financial reporting Journal*. (2) 2, 23-7 (in Persian).
- Sadka, R. (2006). Momentum and post-earnings-announcement drift anomalies: the role of liquidity risk. *Journal of Financial Economics*, 80, 309–349.
- Zhang,Q.,Cai,C.X.,Keasey,K. (2013).Market Reaction To Earnings News: A Unified Test Of Information Risk And Transaction Costs. *Journal Of Accounting And Economics*, 56, 251-266. www.Elsevier.com