

بررسی رابطه بین کیفیت اقلام تعهدی و ثبات سود با هزینه سرمایه سهام عادی

دکتر سیدحسین علوی طبری*

دکتر شهرناز مشایخ**

مریم نوبهاری***

تاریخ دریافت: 88/12/22 تاریخ پذیرش: 88/6/24

چکیده

در این مقاله تأثیر کیفیت اقلام تعهدی و ثبات سود بر هزینه سرمایه سهام عادی مورد بررسی قرار گرفته است. هدف این مطالعه بررسی تأثیر ویژگیهای کیفی سود بر هزینه سرمایه سهام عادی است؛ به عبارت دیگر این تحقیق بررسی می‌کند که آیا سرمایه‌گذاران در ایران انتظارات خود را با توجه به ویژگیهای کیفی اطلاعات سود ارائه شده از سوی شرکتها تعدیل می‌کنند. جامعه آماری تحقیق شامل شرکتهای بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای 1380 تا 1386 است. به منظور بررسی رابطه بین هزینه سرمایه سهام عادی و متغیرهای مستقل از تحلیل رگرسیون چند متغیره با داده‌های تجمعی استفاده شده است. یافته‌های تحقیق حاکی از تأثیر ویژگیهای کیفی سود بر هزینه سرمایه سهام عادی است. با کنترل متغیرهای اندازه شرکت و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام، نتایج تحقیق وجود رابطه معکوس بین ویژگیهای کیفی سود شامل کیفیت اقلام تعهدی و ثبات سود با هزینه سرمایه سهام عادی را تأیید می‌کند.

واژگان کلیدی: هزینه سرمایه سهام عادی، کیفیت اقلام تعهدی، ثبات سود در حسابداری.

*استادیار دانشگاه الزهرا (س)

**استادیار دانشگاه الزهرا (س)

***کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه الزهرا (س)

طبقه بندی JEL: M41

مقدمه

استفاده کنندگان برون سازمانی سعی می‌کنند به کمک اطلاعات مالی گزارش شده، سود دوره‌های آینده را پیش‌بینی کنند. تحقیقات تجربی انجام شده توسط لیو، فرانسیس و بیدل نشان داد سرمایه‌گذاران در مقایسه با سایر شاخصهای عملکرد بر روی اطلاعات مربوط به سود اتکای بیشتری دارند (بیدل^۱، 1995؛ لیو^۲، 2002؛ فرانسیس^۳، 2003). ارائه اطلاعات مربوط به سود باید به گونه‌ای باشد که سرمایه‌گذاران با اتکا به آن بتوانند به ارزیابی عملکرد و توان سوداوری شرکت پردازند و بازده مورد انتظار خود را براورد کنند. بنابراین علاوه بر رقم سود، ویژگیهای کیفی سود نیز به عنوان یکی از ابعاد اطلاعات سود مورد توجه خاص سرمایه‌گذاران است.

توجه به این نکته از سوی مدیران شرکتها بسیار مهم است که ریسک اطلاعات گزارش شده بر بازده مورد انتظار سرمایه‌گذاران (هزینه سرمایه) مؤثر است (فرانسیس، 2002). ریسک اطلاعاتی به میزان اطلاعات محترمانه و عدم دقیقت اطلاعات عمومی گزارش شده بستگی دارد. هرچه میزان اطلاعات محترمانه بیشتر، ودققت اطلاعات ارائه شده کمتر باشد، بازده مورد انتظار سرمایه‌گذاران بیشتر خواهد بود. تغییرات سود به عنوان شاخص ریسک اطلاعات حسابداری شناخته می‌شود. با توجه به اینکه ریسک اطلاعات از میزان عدم دقیقت در اطلاعات ارائه شده و ناتوانی اطلاعات براورد بازده مورد انتظار ناشی می‌شود، انتظار می‌رود هر یک از ویژگیهای کیفی سود که از دید سرمایه‌گذار نامطلوب باشد به میزانی که براورد بازده مورد انتظار را با ابهام رویه رو سازد بر هزینه سرمایه سهام عادی تأثیر منفی بگذارد (فرانسیس، 2004).

هزینه سرمایه از دو بعد، اهمیت دارد: بعد اول این است که تمام الگوهای ارزیابی اوراق بهادر بر هزینه سرمایه متکی است. هیچ الگوی ارزیابی از ساده‌ترین آنها گرفته تا

¹ - Biddle

² - Liu

³ - Francis

پیچیده‌ترین آن، نیست که اتکای اساسی آن به هزینه سرمایه نباشد. بدون داشتن الگوی هزینه سرمایه نمی‌توان به الگوهای ارزیابی اوراق بهادر خوشبین بود. هم‌چنین ارزیابی عملکرد شرکت نیز از طریق آن صورت می‌گیرد. بعد دوم این است که سرمایه‌گذاری وجوه توسط شرکت و تعیین اولویتهای سرمایه‌گذاری، تعیین ساختار بهینه سرمایه و ارزیابی عملکرد بخشها بدون مشخص بودن هزینه سرمایه عملی نخواهد بود به طوری که در روشهای ارزیابی متکی بر ارزش زمانی پول، داشتن نرخ هزینه سرمایه ضرورتی غیر قابل انکار است. از سوی دیگر مدیران به عنوان نمایندگان صاحبان سهام باید تلاش کنند ساختار سرمایه شرکت را به گونه‌ای تنظیم کنند که هزینه سرمایه شرکت حداقل، و در نتیجه ارزش شرکت و ثروت سهامداران حداکثر شود (عثمانی، 1381)؛ لذا با توجه به اهمیت هزینه سرمایه بررسی عوامل تأثیر گذار بر آن از اهمیت خاصی برخوردار خواهد بود.

در این تحقیق تأثیر دو ویژگی کیفی سود شامل کیفیت اقلام تعهدی و ثبات سود بر هزینه سرمایه سهام عادی مورد بررسی قرار گرفته است تا مشخص شود که آیا سرمایه گذاران در ایران انتظارات خود را با توجه به ویژگیهای کیفی اطلاعات سود ارائه شده از سوی شرکتها تعدیل می‌کنند یا خیر. با توجه به هدف مدیران یعنی کاهش هزینه سرمایه و افزایش ارزش شرکت، نتیجه تحقیق برای آنها از اهمیت خاصی برخوردار خواهد بود.

هزینه سرمایه سهام عادی و ویژگیهای کیفی سود

سرمایه‌گذاران توازن بین ریسک و بازده را مبنای تصمیم گیری خود قرار می‌دهند. آنها علاقه‌مند هستند بازده مورد انتظار آینده سرمایه‌گذاری خود را به کمک اطلاعات گزارش شده توسط شرکت و سایر شواهد برآورد کنند. هر قدر کیفیت اطلاعات ارائه شده بهتر باشد، از میزان ابهام در برآورد بازده مورد انتظار کاسته می‌شود و ریسک اطلاعات کاهش خواهد یافت.

هزینه سرمایه از دو بعد برون سازمانی و درون سازمانی مورد توجه قرار می‌گیرد. از بعد برون سازمانی، هزینه سرمایه در ارزشیابی اوراق بهادر و ارزیابی عملکرد شرکت مورد

استفاده قرار می‌گیرد. از بعد درون سازمانی، هزینه سرمایه در تصمیمات مربوط به سرمایه‌گذاری و اولویتهای سرمایه‌گذاری، ساختار بهینه سرمایه و ارزیابی عملکرد بخشها نقش کلیدی دارد (عثمانی، 1381).

هزینه سرمایه از نظر مفهومی در ارتباط با بازده مورد انتظار تعریف می‌شود؛ به عبارت دیگر هزینه سرمایه به حداقل نرخ بازده مورد انتظار گفته می‌شود. در صورتی که بازده مورد انتظار از هزینه سرمایه کمتر باشد، ارزش واحد اقتصادی کاهش خواهد یافت. بنابراین مدیریت برای حفظ ارزش واحد اقتصادی باید تلاش کند بازده مورد انتظار را حداقل به سطح هزینه سرمایه برساند. در این میان کلید موفقیت کاهش هزینه سرمایه است. در صورتی که مدیریت موفق شود هزینه سرمایه واحد اقتصادی را کاهش دهد، بازده مورد انتظار مازاد ناشی از اجرای پروژه‌های سوداوری، که برای واحد اقتصادی رقیب با هزینه سرمایه بیشتر مقرن به صرفه نیست، بر ارزش واحد اقتصادی خواهد افروز (فرانسیس، 2004).

شرکتها برای کاهش هزینه سرمایه خود و افزایش ثروت سهامداران باید خطرپذیری سرمایه‌گذاری را کاهش دهند. یکی از اجزای ریسک سرمایه‌گذاری در هر شرکت ریسک اطلاعاتی آن است به این معنی که هرچه دقیق‌تر و کیفیت اطلاعات ارائه شده از سوی شرکت بیشتر باشد از دیدگاه سرمایه‌گذاران، خطرپذیری اطلاعاتی آن شرکت کمتر خواهد بود. بنابراین توجه به کیفیت اطلاعات گزارش شده برای مدیران شرکتها مهم و حیاتی است. از آنجا که اطلاعات مربوط به سود در مقایسه با سایر اطلاعات گزارش شده توسط سامانه حسابداری بیشتر مورد توجه سرمایه‌گذاران است، توجه به ویژگی‌های کیفی سود گزارش شده بسیار مهم است (فرانسیس، 2004).

با نگاهی کوتاه به هدف اصلی شرکت (افزایش ثروت سهامداران) مشخص می‌شود که بررسی تأثیر ویژگی‌های کیفی سود بر هزینه سرمایه سهام عادی از اهمیت زیادی برخوردار است تا از طریق تعیین میزان تأثیر هر یک از ویژگی‌های کیفی سود بر هزینه سرمایه سهام عادی مدیران سعی کنند با بهبود مطلوبیت ویژگی‌های کیفی سود به هدف

اصلی خود دست یابند. در این تحقیق دو مورد از مهمترین ویژگیهای کیفی سود مورد

توجه قرار گرفته است:

1- کیفیت اقلام تعهدی

2- ثبات سود

1- کیفیت اقلام تعهدی

سود حسابداری از دو قسمت عمدۀ تشکیل یافته است: قسمتی از آن نقدی است؛ یعنی وجه نقد به دست آمده طی یک دوره در داخل این سود قرار دارد و قسمتی دیگر از آن را اقلام تعهدی تشکیل می‌دهد. بخش تعهدی سود بمراتب از بخش نقدی آن اهمیت بیشتری در ارزیابی عملکرد شرکت دارد. وجه نقد به دست آمده طی یک دوره مالی، اطلاعات مربوطی به شمار نمی‌آید؛ چون وجه نقد شناسایی شده مشکلات «زمانبندی»^۱ و «تطابق»^۲ را دارد که می‌تواند به اندازه‌گیری غیر صحیح عملکرد شرکت منجر شود. اقلام تعهدی برای تشخیص کیفیت سود شاخص مهمی است و در ارزشیابی سهام کاربرد دارد. نقش اقلام تعهدی در تغییر یا اصلاح شناسایی جریانهای نقد است و مبالغ تعدیل شده (سود تعديلی) طبق بیانیه مفاهیم حسابداری شماره یک معیاری بهتر برای اندازه‌گیری عملکرد شرکت است. به هر حال، اقلام تعهدی اغلب بر مبنای فرضها و برآوردهایی است که اگر اشتباه باشد باید در اقلام تعهدی و سود آینده اصلاح شود. بنابراین، کیفیت اقلام تعهدی و سود با توجه به اندازه خطاهای برآورد آنها کاهش می‌یابد(قائمی، ۱۳۸۷). اقلام تعهدی به عنوان تفاوت بین سود حسابداری و جریان وجه نقد تعریف شده است. فرض می‌شود که جریان وجه نقد، اصلی‌ترین عنصری است که سرمایه‌گذاران به آن ارزش می‌دهند و با توجه به آن، کیفیت اقلام تعهدی مرتبط با سود حسابداری را شناسایی می‌کنند. در واقع می‌توان برای سرمایه‌گذاران، کیفیت اقلام تعهدی را درجه نزدیکی سود شرکت با میزان جریانهای نقدی ایجاد شده تعریف کرد. بنابراین کیفیت اقلام تعهدی ضعیف این درجه نزدیکی را

¹ -Timing

² - Mathing

کاهش می‌دهد و باعث می‌شود که ریسک سرمایه‌گذار در ارتباط با تصمیم‌گیری در مورد شرکت خاص افزایش یابد (فرانسیس، 2005).

اهارا^۱ و ایزلی^۲ در سال 2003 و لز^۳ و ورکچیا^۴ در سال 2004 در پژوهش‌های خود بیان می‌کنند که شرکتهای با خطرپذیری اطلاعاتی زیاد، هزینه سرمایه بیشتری خواهند داشت. در مطالعات هر دو گروه، ریسک اطلاعات به ابهام و عدم صحبت اطلاعاتی مربوط می‌شود که سرمایه‌گذاران بر اساس آنها اوراق بهادر را ارزیابی می‌کنند مربوط می‌شود. با فرض اینکه سرمایه‌گذاران، اوراق بهادر را بر مبنای ارزیابی خود از گردش وجود نقد آینده شرکت ارزشگذاری می‌کنند، یک معیار سنجش، که ابهام اطلاعات گردش وجود نقد را مشخص می‌کند، اجزای تعهدی سود حسابداری است (اهارا و ایزلی، 2003؛ لز و ورکچیا، 2004). بنابراین با توجه به پیشینه و مبانی نظری، فرضیه اول تحقیق به بررسی تأثیر کیفیت اقلام تعهدی بر هزینه سرمایه سهام عادی می‌پردازد و انتظار می‌رود شرکتهایی که کیفیت اقلام تعهدی ضعیفی دارند، هزینه سرمایه سهام عادی بیشتری داشته باشند.

2- ثبات سود

سودی که از فعالیتهای غیرعادی و غیرمتربقه ناشی نباشد از دوام بیشتری برخوردار است؛ به عبارت دیگر توان دوام و تکرارپذیری سود به عنوان ثبات سود تعریف می‌شود. تحلیلگران مالی و سرمایه‌گذاران در تعیین چریانهای نقدی آینده به رقم سود حسابداری به عنوان تنها شانحص تعیین کننده توجه نمی‌کنند، بلکه برای آنها پایداری و تکرارپذیری سود گزارش شده بسیار مهم است. آنها بیشتر از رقم نهایی سود به اقلام تشکیل دهنده آن توجه می‌کنند. از دیدگاه آنها سود فعالیتهای عملیاتی تکرارپذیر از اقلام غیرعادی و غیرمتربقه سود، محتوای اطلاعاتی بیشتری دارد؛ زیرا اقلام تکرارپذیر سود معیار خوبی برآورد چریانهای نقدی آینده به شمار می‌آید (خواجهی و ناظمی، 1384). پایداری بیشتر سود

¹ - O Hara

² - Easley

³ - Leuz

⁴ - Verrecchia

مرتبط با ضریب بزرگتر متغیر سود در رگرسیون سود/ بازده است (ثقفی و کردستانی، 1383). نتایج مطالعه جنیفر فرانسیس و همکارانش در سال 2004 حاکی است که شرکتها با ثبات سود بیشتر در مقایسه با شرکتهایی که دارای ثبات سود کمتری هستند، هزینه سرمایه سهام عادی کمتری را تجربه کرده‌اند (فرانسیس، 2004). بنابراین فرضیه دوم تحقیق به بررسی اثر ثبات سود بر هزینه سرمایه سهام عادی می‌پردازد.

پیشنهاد پژوهش

دیچو و دچو نقش ارقام تعهدی را به منظور اندازه‌گیری بهتر عملکرد شرکتها در یک سری زمانی بررسی کردند. به دلیل اینکه اقلام تعهدی نیازمند مفروضات و پیش‌بینی جریانهای نقد آینده است، کیفیت اقلام تعهدی و سود با افزایش در خطای پیش‌بینی مقدار اقلام تعهدی کاهش می‌یابد. آنها سرانجام چنین نتیجه‌گیری می‌کنند که ویژگیهای هر شرکت، مثل قدر مطلق میزان اقلام تعهدی، طول چرخه عملیاتی، انحراف معیار از فروش، جریانهای نقدی اقلام تعهدی و سود و اندازه شرکت را می‌توان به عنوان ابزاری برای ارزیابی کیفیت سود به کار گرفت (دیچو و دچو¹, 2002).

جنیفر فرانسیس و همکارانش در تحقیقی تأثیر هفت ویژگی کیفی سود شامل کیفیت اقلام تعهدی، پایداری سود، توان پیش‌بینی سود، یکنواختی سود، مربوط بودن سود به ارزش سهام، موقع بودن سود و محافظه کارانه بودن سود را بر هزینه سرمایه سهام عادی مورد بررسی قرار داده‌اند. کمتری تحقیق مؤید این است که شرکتهایی که ویژگیهای کیفی سود آنها دارای مطلوبیت پایینتری است در مقایسه با شرکتهایی که ویژگیهای کیفی سود آنها مطلوبیت بیشتری دارد، هزینه سرمایه سهام عادی بیشتری را تجربه کرده‌اند (فرانسیس، 2004).

فرانسیس و همکارانش با بررسی چگونگی قیمت‌گذاری کیفیت اقلام تعهدی به عنوان ریسک اطلاعات مربوط به سود نشان دادند که هرچه کیفیت اقلام تعهدی (که به صورت

¹ - Dichow & Dichev

انحراف معیار خطای رگرسیونی مربوط به اقلام تعهدی جاری و جریانهای نقدی تعریف می‌شود). ضعیفتر باشد، هزینه بدھی و سرمایه آن شرکتها بیشتر می‌شود. این موضوع به نوعی نشاندهنده تأثیر کیفیت اقلام تعهدی در تصمیم‌گیری افراد است(فرانسیس و میچل^۱، (2005).

چان و همکارانش رابطه ارقام تعهدی (تفاوت بین سود و جریانهای نقدی) را با بازده آینده سهام بررسی کردند و نشان دادند که شرکتهای با ارقام تعهدی زیاد در دوره بعد از گزارشگری اطلاعات مالی با کاهش بازده سهام روبرو می‌شوند. یک تفسیر این نتایج این است که شرکتهای با کیفیت سود کم (یعنی شرکتهایی که ارقام تعهدی زیادی دارند) در دوره پس از گزارشگری سود، دچار افت بازدهی می‌شوند؛ زیرا سرمایه‌گذاران به کیفیت سود، شرکتها پی می‌برند و قیمت سهام را متناسب با آن تعدیل می‌کنند. آنها این موضوع را با تفکیک اجزای ارقام تعهدی و نیز دسته‌بندی بر اساس ارقام اختیاری و غیراختیاری انجام دادند و به نتایج مشابهی دست یافتند(چان^۲، 2006).

گری و همکارانش در مطالعه‌ای با عنوان «کیفیت اقلام تعهدی، ریسک اطلاعات و هزینه سرمایه، شواهدی از استرالیا» بیان می‌کنند ریسک اطلاعات یک عامل خطرپذیری غیرقابل تنوع بخشی است که در بازار سرمایه دارای ارزش است. این پژوهشگران تحقیق فرانسیس و دیگران را در سال 2005 در استرالیا با استفاده از کیفیت اقلام تعهدی به عنوان متغیر جایگزینی برای ریسک اطلاعات انجام دادند. در این مطالعه اثر متقابل کیفیت اقلام تعهدی، ریسک اطلاعات و هزینه سرمایه در استرالیا مورد بررسی قرار گرفت؛ جایی که تفاوت‌های قانونی و نهادی زیادی در مقایسه با شرکتهای امریکایی وجود دارد که ارتباط بین هزینه سرمایه و کیفیت اقلام تعهدی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. نتایج این تحقیق حاکی است در حالی که کیفیت اقلام تعهدی بر هزینه سرمایه شرکتهای استرالیایی تأثیر می‌گذارد، برخی تفاوت‌های برجسته وجود دارد. در مقابل یافته‌ها برای شرکتهای امریکایی، هزینه بدھی و حقوق صاحبان سهام برای شرکتهای استرالیایی به میزان زیادی با کیفیت

¹ - Francis & Micheal

² - Chan

اقلام تعهدی ناشی از بینانهای اقتصادی تحت تأثیر قرار می‌گیرد. این یافته با پیش‌بینی پژوهشگران مبنی بر تفاوت محیط قانونی و نهادی استرالیا در مقایسه با امریکا مطابقت دارد. به علاوه این مطالعه شواهدی فراهم می‌آورد که نشان می‌دهد کیفیت اقلام تعهدی یک عامل ریسک دارای ارزش است (گری^۱، 2009).

لارکیو در مطالعه‌ای در سال 2009 تحت عنوان افشا، انحراف پیش‌بینی تحلیلگر و هزینه سرمایه سهام عادی به بررسی ارتباط بین هزینه سرمایه سهام عادی و افشا با در نظر گرفتن انحراف پیش‌بینی تحلیلگران می‌پردازد. از آنجا که خطای در پیش‌بینی تحلیلگران هم با هزینه سرمایه سهام عادی و هم با افشا مرتبط است، کنترل خطای تحلیلگران هنگام برآوردن ارتباط بین هزینه سرمایه سهام عادی و افشا دارای اهمیت ویژه‌ای است. با کنترل خطای پیش‌بینی تحلیلگران این مطالعه شواهدی فراهم می‌آورد که ارتباط منفی بین افشاء قانونی شرکت و بازده مورد انتظار را تأیید می‌کند (لارکیو^۲، 2009).

ثقفی و کردستانی رابطه بین کیفیت سود و واکنش بازار را به تغییرات سود نقدی بررسی کردند. آنها کیفیت سود را بر اساس سه معیار رابطه بین جریانهای نقدی عملیاتی و سود، جریانهای نقدی عملیاتی و اجزای سود، توان پیش‌بینی سود و پایداری سود ارزیابی کردند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد کیفیت سود، که بر مبنای اطلاعات تاریخی شرکتها محاسبه شده است در واکنش بازار به تغییرات سود کمتر مورد توجه قرار می‌گیرد (ثقفی و کردستانی، 1383).

خواجوی و ناظمی به بررسی ارتباط بین کیفیت سود و بازده سهام با تأکید بر نقش ارقام تعهدی پرداختند. نتایج تحقیق حاکی است که میانگین بازده سهام شرکتها تحت تأثیر میزان ارقام تعهدی و اجزای آن قرار نمی‌گیرد (خواجوی و ناظمی، 1384).

نوروش، ناظمی و حیدری کیفیت اقلام تعهدی و سود با تأکید بر نقش خطای برآوردن اقلام تعهدی را مورد مطالعه قرار دادند. نتایج تحقیق بیانگر این است که تغییرات سرمایه در گردش را می‌توان به عنوان ابزاری برای ارزیابی کیفیت سود به کار برد و کیفیت اقلام

¹ - Chan

² -Larocque

تعهدی با پایداری سود رابطه مثبت معناداری دارد (نوروش، ناظمی و حیدری، ۱۳۸۵).

کرمی، تاجیک و مرادی به بررسی رابطه بین کیفیت سود و افزایش سرمایه از محل مطالبات سهامداران پرداختند. نتایج تحقیق وجود رابطه بین کیفیت سود و افزایش سرمایه از محل مطالبات سهامداران تأیید نمی کند (کرمی، تاجیک و مرادی، ۱۳۸۵). کردستانی و مجذی رابطه بین ویژگیهای کیفی سود و هزینه سرمایه سهام عادی را در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بررسی کردند. در این تحقیق رابطه بین پنج ویژگی کیفی سود شامل پایداری سود، توان پیش‌بینی سود، مربوط بودن سود به ارزش سهام، بموقع و محافظه کارانه بودن سود با هزینه سرمایه سهام عادی مورد مطالعه قرار گرفته است. روش مورد استفاده برای محاسبه هزینه سرمایه سهام عادی الگوی گوردون است. نتایج تحقیق وجود رابطه معکوس بین ویژگیهای کیفی سود شامل پایداری سود، توان پیش‌بینی سود، مربوط بودن سود به ارزش سهام، بموقع بودن سود و هزینه سرمایه سهام عادی را تأیید می کند. اما بین محافظه کارانه بودن سود و هزینه سرمایه سهام عادی رابطه معنی‌داری مشاهده نشده است (کردستانی و مجذی، ۱۳۸۶).

فرضیه‌های تحقیق

فرضیه‌های این مطالعه با توجه به ادبیات موضوع و مبانی نظری به این صورت است:

- ۱- بین هزینه سرمایه سهام عادی و کیفیت اقلام تعهدی ارتباط معنی‌داری هست.
- ۲- بین هزینه سرمایه سهام عادی و ثبات سود ارتباط معنی‌داری هست.

جامعه و نمونه آماری تحقیق

جامعه آماری تحقیق را شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تشکیل می‌دهد. قلمرو زمانی تحقیق از سال ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۸۶ تعیین شده است. نمونه

تحقیق شامل شرکتهایی است که مجموعه این شرایط را داشته باشند:

- ۱- پایان سال مالی شرکت، پایان اسفندماه باشد.

- ۲- شرکت طی دوره مورد مطالعه تغییر سال مالی نداده باشد.

- 3- شرکت طی دوره مورد نظر زیان ده نباشد.
- 4- نماد معاملاتی شرکت به تابلوی غیر رسمی بورس منتقل نشده باشد.
- 5- اطلاعات شرکت در دوره مورد مطالعه در دسترس باشد. شایان ذکر است با توجه به دوره شش ساله در نظر گرفته شده برای محاسبه متغیر ثبات سود، شرکتهای مورد مطالعه می‌باید از سال 1376 در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند و اطلاعات آنها در دسترس باشد.
- 6- شامل شرکتهای سرمایه گذاری، هلدینگ، بانک و لیزینگ به علت ماهیت خاصی که دارند، نباشند.
- 7- اندازه‌های محاسبه شده طبق الگوی هزینه سرمایه مورد استفاده در دوره مورد نظر قابل قبول باشد.
- با در نظر گرفتن این شرایط در مجموع 37 شرکت به عنوان نمونه تحقیق انتخاب شد. از آنجا که هر شرکت طی سالهای 80-86 دارای هفت مجموعه اطلاعات مالی قابل استخراج در صورتهای مالی بود و برای محاسبه برخی از متغیرها به محاسبه تغییرات نیاز آنها می‌شد با انتخاب سال 80 و 86 به عنوان سال ابتدا و انتهای تعداد مشاهدات هر شرکت به پنج مورد و تعداد مشاهدات کل شرکت / سال به 185 مورد رسید.

متغیرهای تحقیق

متغیرهای این تحقیق شامل هزینه سرمایه سهام عادی، کیفیت اقلام تعهدی، ثبات سود، اندازه شرکت و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار شرکت است که بر اساس اطلاعات صورتهای مالی و اطلاعات بازار محاسبه یا استخراج و به این شرح تعریف شده است:

هزینه سرمایه سهام عادی : برای محاسبه هزینه سرمایه سهام عادی از روش ارزیابیهای حسابداری^۱ استفاده شد. این الگو که توسط ادوارد، بل و السون شروع شده و گسترش یافته و به EBO^۲ شهرت یافته است برای افق زمانی محدود به صورت زیر است :

$$P_t = b_t + \sum_{i=1}^T (1+r)^{-i} * E_t(x_{t+i} - rb_{t+i}) + (1+r)^{-T} * E_t(P_T - b_T)$$

¹ - Accounting Base Assessment Model

² -Edward,Bell,Olson,1995.

که در آن P_t معادل قیمت بازار هر سهم در حال حاضر، b_t معادل ارزش دفتری هر سهم در حال حاضر، X_{t+i} معادل نرخ هزینه سرمایه سهام عادی، b_{t+i} معادل سود هر سهم در آینده و b_t معادل ارزش دفتری هر سهم در آینده است. بر اساس این الگو قیمت بازار هر سهم (P_t) برابر با ارزش دفتری هر سهم (b_t) به اضافه ارزش فعلی سودهای اضافی آینده به اضافه ارزش فعلی مازاد قیمت بازار مورد انتظار بر قیمت دفتری آن است. در این الگو ارزش فعلی مورد نظر بر اساس نرخی محاسبه می‌شود که آن نرخ همان هزینه سرمایه سهام عادی است.

کیفیت اقلام تعهدی: سنجش اقلام تعهدی بر مبنای الگوی دیچو و دچو است که اقلام تعهدی جاری را به جریانات نقدی ناشی از عملیات دوره گذشته، جاری و آینده مرتبط می‌کند (دیچو و دچو، 2002).

$$\Delta TCA_t = \Phi_{0,j} + \Phi_{1,j} * CFO_{j,t-1} + \Phi_{2,j} * CFO_{j,t} + \Phi_{3,j} * CFO_{j,t+1} + \gamma_{j,t}$$

که در آن ΔTCA_t ، تغییر در اقلام تعهدی جاری شرکت در سال t است که از تفاوت میان داراییهای جاری غیر از وجه نقد و بدهیهای جاری از دوره $t-1$ تا t به دست می‌آید.

$$\Delta TCA_t = \Delta (CA - C - CL) = (CA - C - CL)_t - (CA - C - CL)_{t-1}$$

که در آن CA، کل داراییهای جاری شرکت، C، وجه نقد و CL، کل بدهیهای جاری شرکت، و CFO وجه نقد فعالیتهای عملیاتی است. این رقم که به طور مستقیم از صورت جریان وجه نقد شرکتها استخراج می‌شود، نشاندهنده جریانهای نقدی حاصل از درآمدهای مستمر و مولد عملیات شرکت است.

کیفیت اقلام تعهدی شرکت ز در سال t برابر خواهد بود با $(\gamma_{j,t})\sigma$ که عبارت است از انحراف معیار اندازه‌های باقیمانده ($\gamma_{j,t}$) ناشی از براورد معادله فوق برای شرکت ز. اندازه‌های بزرگ (کوچک)، $(\gamma_{j,t})\sigma$ نشاندهنده کیفیت کم (زیاد) اقلام تعهدی خواهد بود.

ثبات سود: برای اندازه‌گیری ثبات سود از مدل لو استفاده شد. در این الگو ثبات سود از طریق ضریب شیب معادله زیر اندازه‌گیری می‌شود (لو^۱، 1983):

$$X_{j,t} = \phi_{0,j} + \phi_{1,j} X_{j,t-1} + v_{j,t}$$

$$X_{j,t} = \text{سود خالص قبل از اقلام غیر مترقبه در سال } t \text{ برای شرکت } j.$$

اندازه‌های $\Phi_{j,t}$ در این الگو که یک الگوی خود رگرسیو مرتبه اول است، معرف پایداری سود است. این الگو به صورت چرخشی (تناوبی) برای شش سال برآورد شده است تا ثبات سود هر سال ارزیابی شود. در این روش داده‌های یک سال از ابتدای دوره زمانی تحقیق حذف، و داده‌های یک سال از سالهای پایانی به الگو اضافه می‌شود؛ به عنوان مثال براساس داده‌های سال 76 تا 81 پایداری سود سال 81 ارزیابی شده و بر اساس داده‌های سال 77 تا 82 ثبات سود سال 82 و به همین ترتیب ثبات سود سایر سالهای مورد مطالعه ارزیابی شده است. وقتی اندازه‌های به دست آمده برای ضریب متغیر توضیحی $\Phi_{j,t}$ به عدد یک نزدیکتر باشد، پایداری سود بیشتر و وقتی به صفر نزدیکتر باشد، موقعی بودن سود بیشتر است.

تأثیر ویژگیهای کیفی سود بر هزینه سرمایه سهام عادی ممکن است تحت تأثیر محیط اطلاعاتی و ویژگیهای خاص هر شرکت باشد که در این تحقیق به منظور افزایش دقت و توان اتکا نتایج دو متغیر اندازه شرکت و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار کنترل شده است.

اندازه شرکت: از طریق لگاریتم ارزش دفتری داراییهای شرکت محاسبه می‌شود. نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار: از حاصل تقسیم ارزش دفتری سهام شرکت در پایان سال مالی بر ارزش بازار سهام شرکت در پایان سال به دست می‌آید. از آنجا که پایان سال مالی شرکتهای نمونه پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، اسفند ماه است، نسبت ارزش از تقسیم ارزش دفتری شرکت بر ارزش بازار شرکت در پایان سال محاسبه می‌شود.

روش تحقیق

این تحقیق از نظر هدف از نوع تحقیقات کاربردی، و از نظر ماهیت از نوع همبستگی است. تحلیل همبستگی ابزاری آماری است که با آن می‌توان درجه‌ای که یک متغیر به متغیر دیگر از نظر خطی مرتبط است، اندازه‌گیری کرد. همبستگی را معمولاً با تحلیل

رگرسیون به کار می‌برند. همبستگی معیاری است که به رابطه بین دو یا چند متغیر اطلاق می‌شود که قابل تبدیل به مقدار هستند (دلاور، ۱۳۸۰).

در این تحقیق با توجه به تعداد متغیرهای مورد مطالعه از الگوی رگرسیون چند گانه به صورت زیر برای آزمون فرضیه‌ها استفاده شده است:

$$\ln y_{it} = \alpha + \beta_1 size_{it} + \beta_2 BM_{it} + \beta_3 Attrib_{it} + \varepsilon_{it}$$

متغیرها به شرح زیر تعریف می‌شود :

Size، اندازه شرکت

BM، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار شرکت

Attrib، در الگوی اول کیفیت اقلام تعهدی و در الگوی دوم ثبات سود است.

Ln y ، لگاریتم هزینه سرمایه سهام عادی است.

یافته‌های تحقیق

آماره‌های توصیفی تحقیق در جدول (۱) ارائه شده است.

جدول (۱): آماره‌های توصیفی تحقیق

متغیر	میانگین	میانه	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی
هزینه سرمایه	0/388779	0/26280	0/488213	3/854	/863 19
اندازه شرکت	5/546122	5/47357	/6708358 0	1/486	3/068
نسبت ارزش دفتری به بازار	0/516817	0/44579	/3565284 0	0/979	0/220
کیفیت اقلام تعهدی	8/034E-014	2/1E-016	-013 3/073E	4/374	/398 19
ثبات سود	0/575198	0/605654	/7845908 0	-0/507	2/719
لگاریتم هزینه سرمایه	-1/4292	-1/3364	0/99977	-0/139	0/209

برای بررسی و برآورد الگوی کلی از تحلیل پانلی^۱ استفاده شده است. دلیل استفاده از این روش به علت نوع ماهیت داده‌ها است. نرمال بودن داده‌ها از مهمترین پیش فرضهای تحلیل پانلی است. بنابراین لازم است قبل یا بعد از برآذش الگو این فرضیات بررسی، و صحت برقراری آنها کنترل شود. نرمال بودن باقیمانده‌های الگو، شرط لازم برای اعتبار رگرسیونی است ولی در صورتی که متغیر وابسته نرمال باشد، باقیمانده‌ها نیز نرمال خواهد بود. برای بررسی نرمال بودن متغیر وابسته از آزمون کلموگروف- اسمیرنوف^۲ استفاده شده است. نتایج این آزمون در جدول (۲) ارائه شده است.

جدول (۲): نتایج آزمون کلموگروف - اسمیرنوف

سطح معناداری(Sig)	Z آماره	تعداد مشاهدات	متغیر
0/000	0/303	185	هزینه سرمایه
0/398	0/896	185	لگاریتم هزینه سرمایه

همان‌گونه که جدول (۲) نشان می‌دهد، توزیع برای هزینه سرمایه غیر نرمال است؛ زیرا مقدار سطح معنی‌داری برای آن از 0/05 کمتر است، ولی توزیع لگاریتم هزینه سرمایه نرمال است؛ زیرا مقدار سطح معنی‌داری برای آن از 0/05 بیشتر است؛ بنابراین برای برآذش مدل از لگاریتم هزینه سرمایه به جای هزینه سرمایه استفاده خواهد شد.

آزمون فرضیات

برای آزمون فرضیات از داده‌های تجمعی و نرم افزار Eviews نگارش 4 استفاده شده است. نتایج برآورد الگوی اول در جدول (۳) ارائه شده است.

¹ Panel Analysis

² Kolmogorev-smirnov test

جدول (3): نتایج براورد الگوی اول

$$\ln y_{it} = \alpha + \beta_1 \text{size}_{it} + \beta_2 \text{BM}_{it} + \beta_3 \text{Accrualquality}_{it} + \varepsilon_{it}$$

p-value	t آماره	ضریب	متغیر
0/7113	-0/3708	-0/1676	عرض از مبدا
0/0004	-3/5865	-0/3143	اندازه شرکت
0/0003	3/7164	0/8092	نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار
0/0065	-2/7527	-6/7E+11	کیفیت اقلام تعهدی
6/2859	F آماره	0/1226	ضریب تعیین
0/0001	p-value	1031/0	ضریب تعیین تعدل شده
آماره دوربین واتسون = 1/7026			

نتایج براورد الگوی اول نشان می دهد، رگرسیون در کل معنادار است (R² = 0/12)؛ ضریب تعیین زیاد نیست (F = 1/7026) و اجزای اخلال گر رگرسیون خود همبستگی سریالی ندارد (DW = 5) و در نتیجه ضریب تعیین به دست آمده کاذب نخواهد بود. متغیر کیفیت اقلام تعهدی در سطح خطای 5 درصد، رابطه معکوس و معناداری با متغیر وابسته دارد که این موضوع با فرضیه بیان شده سازگار است و بنابراین فرضیه اول تأیید می شود. همچنین متغیر کنترلی اندازه شرکت رابطه منفی و معنادار و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار رابطه مثبت و معنادار با هزینه سرمایه سهام عادی دارد. نتایج براورد الگوی دوم، که متغیر مستقل آن ثبات سود است در جدول (4) ارائه شده است.

جدول (4): نتایج براورد الگوی دوم

$$\ln y_{it} = \alpha + \beta_1 \text{size}_{it} + \beta_2 \text{BM}_{it} + \beta_3 \text{Persistence}_{it} + \varepsilon_{it}$$

p-value	t آماره	ضریب	متغیر
0/0688	-1/8317	-0/7882	عرض از مبدا
0/0492	-1/9815	-0/1759	اندازه شرکت
0/0011	3/3317	0/5861	نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار
0/0038	-2/9362	-0/3446	ثبات سود
7/7501	F آماره	0/1582	ضریب تعیین
0/0000	p-value	0/1378	ضریب تعیین تعدل شده
آماره دوربین واتسون = 1/9228			

نتایج برآورد الگوی دوم نشان می دهد، رگرسیون در کل معنادار است ($F = 7/7501$)؛ ضریب تعیین زیاد نیست ($R^2 = 0/158$) و اجزای اخلال گر رگرسیون خود همبستگی سریالی ندارد ($DW = 1/9228$) و در نتیجه ضریب تعیین به دست آمده کاذب نخواهد بود. متغیر ثبات سود در سطح خطای 5 درصد، رابطه معکوس و معناداری با متغیر وابسته دارد که این موضوع با فرضیه بیان شده سازگار است و بنابراین فرضیه دوم نیز تأیید می شود. همچنین متغیر کنترلی اندازه شرکت رابطه منفی و معنادار و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار رابطه مثبت و معنادار با هزینه سرمایه سهام عادی دارد.

نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادها

در این تحقیق رابطه بین ویژگیهای کیفی سود شامل کیفیت اقلام تعهدی و ثبات سود با هزینه سرمایه سهام عادی مورد آزمون قرار گرفت. یافته‌های تحقیق نشان می دهد بین کیفیت اقلام تعهدی و هزینه سرمایه سهام عادی رابطه منفی و معناداری وجود دارد. این یافته میان این است که سرمایه‌گذاران با توجه به ویژگی کیفیت اقلام تعهدی بازده مورد انتظار خود را تعديل می کنند. باید توجه کرد که طبق الگوی مورد استفاده برای آزمون فرضیه اول علاوه بر کیفیت اقلام تعهدی، اندازه شرکت و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام بر بازده مورد انتظار سهامداران عادی تأثیر دارد. شواهد نشان می دهد شرکتها بی کیفیت اقلام تعهدی بهتری دارند، نسبت به شرکتها بی کیفیت اقلام تعهدی آنها ضعیف است، هزینه سرمایه سهام عادی کمترین را تجربه می کنند. این نتیجه با یافته‌های پژوهش فرانسیس¹ در سال 2004، مطالعه فرانسیس و میچل در سال 2005 و تحقیقگری در سال 2009 مطابقت دارد. نتایج پژوهش حاکی است که بین ثبات سود و هزینه سرمایه سهام عادی رابطه منفی و معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر شرکتها بی که ثبات سود بیشتری دارند، نسبت به شرکتها کم است، هزینه سرمایه سهام عادی

¹ - Francis et al.

کمتری را تجربه می‌کنند. این نتیجه با یافته‌های تحقیق فرانسیس و همکارانش در سال ۲۰۰۴ و نتایج تحقیق کردستانی و مجددی در سال ۱۳۸۵ مطابقت دارد.

بنابراین شرکتها باید کیفی سود مطلوبی دارند، هزینه سرمایه سهام عادی آنها کمتر است. این یافته‌ها بر اهمیت ویژگیهای کیفی اطلاعات حسابداری بویژه ویژگیهای کیفی سود می‌افزاید و اطلاع از ویژگیهای کیفی سود به عنوان یک شاخص آگاهی بخش برای استفاده کنندگان اطلاعات حسابداری لزوم افشاء آن را آشکار می‌سازد.

بر طبق نتایج تحقیق، پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

۱- از آنجا که ویژگیهای کیفی سود بر هزینه سرمایه سهام عادی تأثیر دارد، افشاء آن بر تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران تأثیر خواهد داشت و موجب مفید بودن اطلاعات صورتهای مالی می‌گردد. بنابراین به مرحله تدوین استانداردها پیشنهاد می‌گردد افشاء ویژگیهای کیفی سود به عنوان یک شاخص آگاهی بخش برای سرمایه‌گذاران را الزامی سازد.

۲- با توجه به اینکه ویژگیهای کیفی سود بر بازده مورد انتظار سهامداران مؤثر است و با عنایت به اینکه هدف اصلی شرکت، کاهش هزینه سرمایه و افزایش ارزش شرکت است، به مدیران شرکتها پیشنهاد می‌شود با بهبود ویژگیهای کیفی اطلاعات گزارش شده بویژه اطلاعات مربوط به سود، ریسک اطلاعاتی سرمایه‌گذاری در شرکت را کاهش دهند و از این طریق به هدف اصلی خود نزدیکتر شوند.

به پژوهشگران پیشنهاد می‌شود دیگر الگوهای هزینه سرمایه سهام عادی را مورد بررسی قرار دهند؛ هم‌چنین پیشنهاد می‌شود رابطه بین مشخصه‌های کیفی سود و هزینه سرمایه سهام عادی با توجه به عامل صنعت آزمون، دلایل تفاوت بررسی گردد.

محدودیتهای تحقیق

نوسانات شدید قیمت سهام در دوره مورد مطالعه، که بر هزینه سرمایه سهام و بازده سهام تأثیر می‌گذارد، ممکن است تعمیم نتایج تحقیق را با محدودیت رو به رو سازد.

منابع

- ثقفی، علی و غلامرضا کردستانی (1383)، بررسی و تبیین رابطه بین کیفیت سود و واکنش بازار به تغییرات سود نقدی، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره 37. ص 51-78.
- خواجهی، شکرالله و امین ناظمی (1384)، بررسی رابطه بین کیفیت سود و بازده سهام با تأکید بر نقش ارقام تعهدی در بورس اوراق بهادار تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره 40، ص 37-60.
- دلاور، علی (1380)، مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی، انتشارات رشد، ص 223-187.
- عثمانی، محمد قسمی (1381)، شناسایی مدل هزینه سرمایه و عوامل مؤثر بر آن، پایان نامه دکتری، دانشگاه علامه طباطبائی.
- کردستانی، غلامرضا و ضیالدین مجذی (1386)، بررسی رابطه بین ویژگیهای سود و هزینه سرمایه سهام عادی، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره 48، ص 104-85.
- کرمی، غلامرضا ؛ کامران تاجیک و محمد تقی مرادی (1385)، بررسی رابطه بین کیفیت سود و افزایش سرمایه از محل مطالبات سهامداران در شرکتهای پذیرفته شده در بورس تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره 44، ص 71-84.
- قائی، محمدحسین ؛ علی جمال لیوانی و سجاد ده بزرگی (1387)، کیفیت سود و بازده سهام شرکتها، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره 52، ص 88-71.
- نوروش، ایرج ؛ امین ناظمی و مهدی حیدری (1385)، کیفیت اقلام تعهدی و سود با تأکید بر نقش خطای برآورد اقلام تعهدی، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره 43، ص 160-135.
- Biddle, G., G. Seow, and A.Siegel (1995). Relative versus incremental information content. *Contemporary Accounting Research*, Vol.12. pp 1-23.
- Chan,K. L. Chan,N.Jegadeesh, and J.Lakonishok(2006). Earnings quality and stock returns. <http://www.ssrn.com>
- Dechow, P. and I. Dichev (2002). The quality of accruals and earnings: The role of accrual estimation errors. *The Accounting Review*, Vol.77. pp 35-59.
- Easley, D. and M. O'Hara(2003). *Information and the cost of capital*. Cornell University. *Working paper*.
- Francis, J., R. LaFond, P., Olsson, and K. Schipper(2002).The Market Pricing of Earnings Quality. <http://www.ssrn.com>
- Francis, J., and L. Vincent (2003). The relative and incremental explanatory power of earnings and alternative performance measures for returns. *Contemporary Accounting Research* 20. PP 121-164.
- Francis, J., R. LaFond, P., Olsson, and K. Schipper (2004). Cost of equity and earnings attributes. *The Accounting Review*, Vol.79. PP 967-1010.
- Francis, J. and S.Micheal(2005). A reexamination of the persistence of accruals and cash flows. *Journal of Accounting and Economics*. Vol.43. PP 413-451.

- Gray, Philip; Ping-Sheng Koh & Yen H Tang (2009). Accruals Quality, Information Risk and Cost of Capital: Evidence from Australia. *Journal of Business Finance & Accounting Oxford*. Vol. 36. Iss ½. P 51.
- Larocque, Stephanie (2009). Disclosure, Analyst Forecast Bias, and the Cost of Equity Capital. <http://www.ssrn.com>
- Lev, B. (1983). Some economic determinants of the time-series properties of earnings. *Journal of Accounting and Economics*. Vol. 5. PP 31-38.
- Leuz, C., and R. Verrecchia(2004). *Firms capital allocation choices, information quality, and the cost of capital*. Working paper. Univercity of Pennsylvania.
- Liu, J., D. Nissim, and J. Thomas (2002). Equity valuation using multiples. *Journal of Accounting Research* 40. PP 135-172.



پژوهشکاو علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی