

## بررسی رابطه بین کیفیت افشاء (قابلیت اتكاء و به موقع بودن) و مدیریت سود

ایرج نوروش<sup>۱</sup>، سیدعلی حسینی<sup>۲\*</sup>

۱. دانشیار دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، ایران

۲. دانشجوی دکترای حسابداری دانشگاه تهران، ایران

(تاریخ دریافت: ۱۳۸۷/۷/۶، تاریخ تصویب: ۱۳۸۷/۱۱/۲۹)

### چکیده

در این تحقیق با استفاده از داده‌های تاریخی سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۶ مربوط به ۵۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، رابطه بین کیفیت افشاء شرکتی (شامل قابلیت اتكاء و به موقع بودن) و مدیریت سود بررسی گردیده است. از آنجائیکه بهبود کیفیت افشاء شرکتی باعث کاهش عدم تقارن اطلاعاتی می‌گردد و کاهش عدم تقارن اطلاعاتی، مدیریت سود کمتر را به همراه دارد، فرض اصلی این تحقیق آن است که بهبود کیفیت افشاء شرکتی با مدیریت سود رابطه منفی دارد. در این تحقیق برای اندازه‌گیری کیفیت افشاء از دو معیار به موقع بودن و قابلیت اتكا استفاده گردیده و مدیریت سود شرکت‌ها با استفاده از مدل تعدیل شده جونز برآورد گردیده است. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که بین کیفیت افشاء شرکتی و مدیریت سود رابطه منفی معنی‌دار وجود دارد. همچنین یافته‌های تحقیق حاکی از وجود رابطه منفی معنی‌دار بین به موقع بودن افشاء شرکتی و مدیریت سود می‌باشد.

### واژه‌های کلیدی:

#### مقدمه

نقش اصلی گزارشگری مالی، انتقال اثربخش اطلاعات به افراد برون سازمانی به روی معتبر و به موقع است. مدیران می‌توانند از آگاهی خود درباره فعالیت‌های تجاری شرکت برای بهبود اثربخشی صورت‌های مالی، به عنوان ابزاری برای انتقال اطلاعات به سرمایه‌گذاران و اعتباردهنده‌گان بالقوه، استفاده نمایند. با این حال، چنانچه مدیران برای گمراه کردن استفاده کنندگان صورت‌های مالی از طریق اعمال اختیارات خود در زمینه گزینش‌های حسابداری در گزارشگری مالی، انگیزه‌هایی داشته باشند، احتمال می‌رود مدیریت سود رخ دهد. در ادبیات موجود، فرضیه‌ها و نظریه‌های متفاوتی برای توضیح مدیریت سود توسط مدیران و پیامدهای آن مورد استفاده قرار گرفته که عبارتند از: فرضیه مکانیکی، فرضیه بازار کارا، تئوری اثباتی و نظریه رفتار فرصت طلبانه مدیران. فرضیه مکانیکی که در دهه ۱۹۶۰ مطرح گردید، بیانگر آن بود که استفاده کنندگان صورت‌های مالی، منابع اطلاعاتی به غیر از گزارش‌های مالی شرکت‌ها را مورد استفاده قرار نمی‌دهند و سرمایه‌گذاران صرفاً براساس ارزش‌های ظاهری منعکس در اطلاعات مالی شرکت‌ها تصمیم‌گیری می‌کنند.<sup>[۲۰]</sup> طبق این فرضیه، سرمایه‌گذاران ممکن است به طور سیستماتیک به وسیله گزینه‌ها و روش‌های حسابداری گمراه شوند. رقیب فرضیه مکانیکی، فرضیه بازار کارا نامیده می‌شود. فرضیه بازار کارا، پارادایم حاکم بر تحقیقات حسابداری مالی در دهه ۱۹۷۰، بیانگر آن است که قیمت‌های بازار تمام اطلاعات در دسترس را به طور کامل منعکس می‌نمایند.<sup>[۲۰]</sup> در شکل نیمه قوی فرضیه بازار کارا که پذیرفته ترین سطح آن است گفته می‌شود که بازار می‌تواند اثر تغییرات حسابداری مصنوعی را تشخیص دهد، لذا مدیریت نمی‌تواند با این نوع تغییرات به طور سیستماتیک بازار را گمراه نماید. مطالعات زیادی وجود دارد که در آنها از فرضیه‌های مکانیکی و بازار کارآ استفاده شده، لیکن محققین در تأیید پیش‌بینی‌های هر یک با شکست مواجه شده‌اند.<sup>[۴]</sup> و [۸]. علاوه بر این، هم فرضیه مکانیکی و هم فرضیه بازار کارآ به دلیل ساده‌بودن مبانی که بر آنها استوار هستند، مورد انتقاد قرار گرفته‌اند. برای مثال یکی از انتقادات این است که برخلاف مبانی، سرمایه‌گذاران از نظر توانایی کسب اطلاعات حسابداری و تجزیه و تحلیل آنها، هم سطح و متজانس نیستند. به دلیل فقدان شواهد پشتیبانی کننده برای هریک از این فرضیه‌ها، مشخص نیست که چرا شرکت‌ها به تغییرات حسابداری مصنوعی یا به عبارتی مدیریت سود مبادرت می‌ورزند. در پاسخ به این سؤال، واتز و زیمرمن<sup>[۱۹]</sup> تئوری اثباتی خود را به

عنوان جایگزینی برای توضیح تغییرات حسابداری مصنوعی مطرح نمودند. تئوری اثباتی انگیزه‌هایی به غیر از انگیزه‌های مرتبط با بازار سرمایه را برای توضیح مدیریت سود توسط مدیران مطرح می‌نماید. برای این کار، تئوری اثباتی فرضیه‌های قبلی را نقض نمی‌کند، بلکه به جای آن، برای بکارگیری گزینه‌های متفاوت حسابداری، بر انگیزه‌های قراردادی داخلی شرکت تاکید می‌کند. مطابق تئوری اثباتی حسابداری، از آنجائیکه متغیرهای حسابداری مبنایی را برای تصمیم‌گیری مربوط به تخصیص منابع، جبران خدمات مدیریت و اجتناب از نقض قراردادهای بدھی فراهم می‌کنند، مدیریت می‌تواند از طریق برآوردها و گزینش رویه‌های حسابداری سود را مدیریت نموده و بر نتایج و پیامدهای این تصمیم‌ها تأثیر گذارد. بنابراین، تئوری اثباتی سمت و سوی تحقیقات مدیریت سود را از آزمون انگیزه‌های مبتنی بر بازار سرمایه به طرف دلائل قراردادی داخلی شرکت برای تغییرات حسابداری مصنوعی سوق داد. اما مطالعات اخیر درباره مدیریت سود مجددًا تاکید خود را از تئوری اثباتی به سمت انگیزه‌های بازار سرمایه‌ای نظیر رفتار فرست طلبانه مدیران تغییر داده‌اند. از جمله می‌توان به مطالعه درباره کوشش‌های مدیران برای تحت تأثیر قراردادن عرضه‌های سهام از طریق بیش از واقع نشان دادن سود و یا تحت تأثیر قراردادن عملکرد کوتاه مدت سهام از طریق مدیریت سود و با هدف تحقق بخشیدن به انتظارات تحلیل‌گران مالی اشاره کرد [۱۶] و [۱۷]. تعریف مدیریت سود ارائه شده توسط هیلی و واهلن [۹] مطابق با این تغییر جهت است. طبق این تعریف، مدیران به صورت عمده برای ایجاد ابهام در ارزش ذاتی شرکت یا تأثیرگذاری بر تخصیص منابع، در گزارشگری مالی از قضاوت استفاده می‌کنند. در مجموع، شواهد اخیر نشان می‌دهد که مدیریت سود به یک رویه عمومی در بین شرکت‌ها تبدیل شده و چاره‌جویی برای محدود کردن آن به یکی از اولویت‌های مقام‌های ناظر بازارهای سرمایه بدل گردیده است [۲۱].

### افشاء شرکتی و عدم تقارن اطلاعاتی

مشارکت کنندگان بازار همیشه به دنبال اطلاعات مالی با کیفیت هستند، زیرا این اطلاعات عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیریت شرکت و سرمایه‌گذاران بیرونی را کاهش می‌دهد. مطالعات متعددی در ادبیات حسابداری وجود دارند که نشان می‌دهند دستیابی به کیفیت افشاء بالاتر، عدم تقارن اطلاعاتی را کاهش می‌دهد. طبق یافته‌های فرانسیس [۶] سیاست افشاء وسیع، ساز و کاری است که عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه‌گذاران

بیرونی را کاهش می‌دهد. گلوستن و میلگرام [۷] رابطه بین افشاری شرکتی و عدم تقارن اطلاعاتی را در قالب یک مدل ارائه کرده‌اند. مدل آنها نشان می‌دهد که عدم تقارن اطلاعاتی به تناسب افزایش سطح افشاری شرکتی، کاهش می‌یابد. ولکر [۲۰] شواهد تجربی را مطابق این نتیجه ارائه کرد. یافته‌های او نشان می‌دهد که عدم تقارن اطلاعاتی و نقدشوندگی بازار به تناسب افزایش سطح افشاری به ترتیب کاهش و افزایش می‌یابند. لانگ و لاندھلم [۱۱] شواهدی را ارائه کرده‌اند که نشان می‌دهد شرکت‌هایی که دارای سیاست افشاری آگاهی بخش هستند از تحلیل گران پیرو بیشتر، سودهای پیش‌بینی شده صحیح‌تر، پراکندگی کمتر در پیش‌بینی‌های تحلیل گران و نوسان‌های کمتری در پیش‌بینی‌های اصلاح شده برخوردار می‌باشند. اگر پراکندگی کمتر میان پیش‌بینی‌های تحلیل گران معیار معتری برای تقارن اطلاعاتی باشد، این نتایج حاکی از آن است که سیاست افشاری آگاهی بخش از عدم تقارن اطلاعاتی می‌کاهد.

### عدم تقارن اطلاعاتی و مدیریت سود

مدل‌های تحلیلی متعددی روشن ساخته‌اند که میزان مدیریت سود فرصت‌طلبانه به تناسب سطح عدم تقارن اطلاعاتی افزایش می‌یابد. برای مثال دی [۵] و ترومون و تیتمان [۱۸] به صورت تحلیلی نشان دادند که وجود عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیریت و سهامداران یک شرط اساسی برای مدیریت سود است. دی [۵] فرض کرد که بین گروه‌های سهامداران هم پوشانی وجود دارد. سهامداران فروشنده به مدیریت اجازه می‌دهند که به منظور القای یک تصویر مناسب به گروه خریداران، از یک سیاست مشخص مدیریت سود پیروی نماید. در این مدل، مدیر از یک مزیت اطلاعاتی نسبت به سهامداران برخوردار است. در نتیجه عدم تقارن اطلاعاتی یک شرط ضروری برای مدیریت سود در این وضعیت است. ریچاردسون [۱۴] دریافت عدم تقارن اطلاعاتی، که از طریق دامنه خرید و فروش و پراکندگی پیش‌بینی‌های تحلیل گران اندازه گیری شده، با مدیریت سود رابطه مثبت دارد. ایمهوف و توomas [۱۰] شواهدی را فراهم کردند که نشان می‌دهد ارزیابی تحلیل گران از کیفیت افشار، با سطح محافظه کارانه بودن برآوردها و روش‌های حسابداری و میزان افشاری جزئیات اساسی ارقام گزارش شده ارتباط مثبت دارد. کاربرد یافته‌های آنها این است که شرکت‌های دارای برآوردها و روش‌های محافظه کارانه (که در این جا به عنوان

شرکت‌هایی که کمتر به مدیریت سود مبادرت می‌نمایند تعریف شده‌اند) اطلاعات بیشتری را افشا می‌نمایند.

### فرضیه‌های تحقیق

فرضیه‌های این تحقیق عبارتند از:

فرضیه اول: بین کیفیت افشاء شرکتی و مدیریت سود رابطه منفی معنی‌دار وجود دارد.

فرضیه دوم: بین به موقع بودن افشاء شرکتی و مدیریت سود رابطه منفی معنی‌دار وجود دارد.

فرضیه سوم: بین قابل اتکا بودن افشاء شرکتی و مدیریت سود رابطه منفی معنی‌دار وجود دارد.

### اندازه‌گیری کیفیت افشاء شرکتی

کیفیت افشاء شرکتی، یکی از متغیرهای درون‌زای این تحقیق است. در این تحقیق از امتیازهای سالیانه کیفیت افشاء شرکتی که برای شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۲-۸۶ محاسبه گردیده، استفاده شده است. امتیازهای کیفیت افشاء شرکت‌های پذیرفته شده برای دوره‌های ۹، ۶، ۳ و ۱۲ ماهه محاسبه و توسط سازمان بورس و اوراق بهادار برای سال‌های ۱۳۸۲ به بعد منتشر گردیده است. این امتیازها، ارزیابی بورس درباره میزان آگاهی بخشی افشاء شرکتی را منعکس می‌نماید. امتیازهای مذکور، براساس میانگین وزنی معیارهای به موقع بودن و قابلیت اتکای اطلاعات افشا شده محاسبه می‌گردد. اطلاعات ارزیابی شده، براساس مقررات افشاء اطلاعات در بورس، از جمله صورت‌های مالی سالیانه، صورت‌های مالی میان دوره‌ای ۶ (حسابرسی شده) و ۹ ماهه و پیش‌بینی درآمد هر سهم در مقاطع زمانی ۳، ۶ و ۹ ماهه می‌باشد. تأخیر در ارسال اطلاعات به بورس در مقایسه با مهلت‌های زمانی مقرر و تفاوت در سودهای محقق شده نسبت به پیش‌بینی‌ها برای محاسبه به موقع بودن و قابلیت اتکای افشا استفاده گردیده است. برای محاسبه رتبه کل افشاء شرکتی معیارهای به موقع بودن و قابلیت اتکا با وزن‌های دو سوم و یک سوم مورد استفاده قرار گرفته‌اند [۱۲].

### اندازه‌گیری مدیریت سود

اقلام تعهدی اختیاری، دیگر متغیر درون‌زای این تحقیق است. در این تحقیق مطابق با ادبیات موجود از اقلام تعهدی اختیاری به عنوان بدیلی برای مدیریت سود استفاده شده است. برای محاسبه اقلام تعهدی اختیاری ابتدا باید مجموع اقلام تعهدی اختیاری شرکت در سال مورد نظر محاسبه شود. برای محاسبه مجموع اقلام تعهدی در این تحقیق از دو روش ترازنامه‌ای و جریان وجوه نقد استفاده می‌گردد. پس از محاسبه مجموع اقلام تعهدی، باید اقلام تعهدی غیراختیاری محاسبه و در نهایت اقلام تعهدی اختیاری با کسر کردن اقلام تعهدی غیراختیاری از مجموع اقلام تعهدی به دست می‌آید.

در روش سنتی ترازنامه‌ای، مجموع اقلام تعهدی به شکل زیر محاسبه می‌گردد:

$$(1) \quad TACC_{i,t} = \Delta CA_{i,t} - \Delta CL_{i,t} - \Delta Cash_{i,t} + \Delta STDEBT_{i,t} - DEPTN_{i,t}$$

$TACC_{i,t}$ : مجموع اقلام تعهدی شرکت  $i$  در پایان سال  $t$

$\Delta CA_{i,t}$ : تغییر در دارائی‌های جاری طی دوره  $t$

$\Delta CL_{i,t}$ : تغییر در بدهی‌های جاری طی دوره  $t$

$\Delta Cash_{i,t}$ : تغییر در وجود نقد طی دوره  $t$

$\Delta STDEBT_{i,t}$ : تغییر در حصه بدهی‌های بلند مدت و سایر بدهی‌های کوتاه

مدت طبقه‌بندی شده در بدهی‌های جاری طی دوره  $t$

$DEPTN_{i,t}$ : هزینه استهلاک دارائی‌های ثابت و دارائی‌های نامشهود در دوره  $t$

در روش جریان وجوه نقد، مجموع اقلام تعهدی به شکل زیر محاسبه می‌گردد:

$$(2) \quad TACC_{i,t} = EBXT_{i,t} - OCF_{i,t}$$

$EBXT_{i,t}$ : سود قبل از اقلام غیرمتربقه و عملیات غیرمستمر در دوره  $t$

$OCF_{i,t}$ : جریان‌های نقدی عملیاتی دوره  $t$  که براساس معادله زیر به دست می‌آید.

$OCF =$  جریان نقدی عملیاتی طبق صورت جریان وجوه نقد + سود سهام پرداخت شده + جریان نقد مرتبه با بازده سرمایه‌گذاری‌ها و سود پرداختی بابت تامین مالی - جریان نقدی مرتبه با مالیات. (این تغییر به دلیل تفاوت استاندارد حسابداری شماره ۲ ایران و استاندارد FASB ۹۵ آمریکا صورت گرفته است).

اقلام تعهدی اختیاری معادل تفاوت بین مجموع اقلام تعهدی و اقلام تعهدی غیراختیاری می‌باشد. به منظور برآورد اقلام تعهدی غیراختیاری، ابتدا مدل تغییر شده

جونز به شکل زیر تخمین زده می‌شود [۲۱]:

$$TACC_{i,t} = \alpha_0(1/A_{i,t-1}) + \alpha_1 \Delta REV_{i,t} + \alpha_2 \Delta REC_{i,t} + \alpha_3 PPE_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (3)$$

دارایی های شرکت در پایان سال  $t$  تقسیم شده بر مجموع دارایی های شرکت در پایان سال  $t-1$ .

$A_{i,t-1}$  : مجموع دارایی های شرکت در پایان سال  $t-1$ .

$\Delta REV_{i,t}$  : تغییر در درآمد شرکت در آمد شرکت در پایان سال  $t$  تقسیم شده بر مجموع دارایی های شرکت در پایان سال  $t-1$ .

$\Delta REC_{i,t}$  : تغییر در خالص دریافتی های شرکت در پایان سال  $t$  تقسیم شده بر مجموع دارایی های شرکت در پایان سال  $t-1$ .

$PPE_{i,t}$  : اموال، ماشین آلات و تجهیزات شرکت در پایان سال  $t$  تقسیم شده بر مجموع دارایی های شرکت در پایان سال  $t-1$ .

معادله فوق با استفاده از روش حداقل مربعات معمولی برای هر صنعت تخمین زده می شود. سپس پارامترهای  $\alpha_1$ ،  $\alpha_2$  و  $\alpha_3$  به دست آمده از این رگرسیون ها برای تخمین اقلام تعهدی غیر اختیاری به شکل زیر مورد استفاده قرار می گیرند:

$$\hat{NDACC}_{i,t} = \hat{\alpha}_0(1/\hat{A}_{i,t-1}) + \hat{\alpha}_1 \hat{\Delta REV}_{i,t} + \hat{\alpha}_2 \hat{\Delta REC}_{i,t} + \hat{\alpha}_3 \hat{PPE}_{i,t} \quad (4)$$

دارایی های شرکت در پایان سال  $t-1$  تقسیم شده است.

در نهایت، اقلام تعهدی اختیاری به شکل زیر محاسبه می گردد:

$$DACC_{i,t} = TACC_{i,t} - NDACC_{i,t} \quad (5)$$

### مدل آزمون فرضیه ها

فرضیه اول تحقیق مبنی بر وجود رابطه منفی بین کیفیت افشاءی شرکتی و مدیریت سود، مبتنی بر ارتباط هریک از دو متغیر با عدم تقارن اطلاعاتی است. این که آیا تصمیمات مدیریت درخصوص افشاء، از تمایل وی به داشتن انعطاف بیشتر برای مدیریت سود ناشی می شود، یا توانایی مدیر در مدیریت سود از اختیار وی در اتخاذ خط مشی افشا ناشی می شود، روشن نیست. هردوی این روابط علت و معلولی، موجه هستند. بنابراین می توان گفت تصمیمات مربوط به مدیریت سود و افشاءی اطلاعات توسط شرکت، توامان و به صورت درونزا تعیین می شوند. در این تحقیق، برای محاسبه این هم زمانی بالقوه، رابطه

بین کیفیت افشاری شرکتی و مدیریت سود با استفاده از سیستم معادلات هم زمان (معادله‌های ۶ و ۷) شامل متغیرهای امتیاز افشا (بدیلی برای کیفیت افشا)، اقلام تعهدی اختیاری (بدیلی برای مدیریت سود) و برخی متغیرهای کنترل از جمله: اندازه شرکت، اهرم شرکت، بازده تعديل شده شرکت، عملکرد جاری شرکت و عملکرد آتی شرکت استفاده گردیده است.

$$DACC_{i,t} = \alpha_0 + \alpha_1 DS_{i,t} + \alpha_2 CRP_{i,t} + \alpha_3 FRP_{i,t} + \alpha_4 LEV_{i,t} + \alpha_5 SIZE_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (6)$$

$$DS_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 DACC_{i,t} + \beta_2 SIZE_{i,t} + \beta_3 VWRET_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (7)$$

$DS_{i,t}$ : امتیاز افشاری شرکت  $i$  در سال  $t$ .

$CRP_{i,t}$ : عملکرد دوره جاری شرکت (نسبت به صنعت) براساس سود خالص شرکت  $i$  طی سال  $t$ ، تقسیم بر مجموع دارائی‌ها در پایان سال  $t-1$ .

$FRP_{i,t}$ : عملکرد دوره آتی شرکت (نسبت به صنعت) براساس سود خالص شرکت  $i$  طی سال  $t+1$ ، تقسیم بر مجموع دارائی‌ها در پایان سال  $t-2$  (ضمیماناً این متغیر یک پیشه از متغیر  $CRP$  می‌باشد).

$LEV_{i,t}$ : مجموع بدھی‌های شرکت  $i$  تقسیم بر مجموع دارائی‌های آن در پایان سال  $t$  (که همان اهرم مالی شرکت می‌باشد).

$SIZE_{i,t}$ : ارزش بازار شرکت  $i$  در ابتدای سال  $t$ .

$VWRET_{i,t}$ : بازده تعديل شده سهم شرکت  $i$  در سال  $t$  که مساوی است با بازده سهم منهای بازده کل بازار.

در معادله (6) اقلام تعهدی اختیاری تابعی است از امتیاز افشا و چهار متغیر بروزنزا که تحقیقات قبلی نشان می‌دهد با اقلام تعهدی اختیاری ارتباط دارند [۱۲]. طبق معادله (7) امتیاز افشا تابعی است از اقلام تعهدی اختیاری و دو متغیر بروزنزا شامل اندازه شرکت و بازده تعديل شده شرکت که در تحقیقات قبلی شناسایی شده‌اند [۱۲]. به منظور تخمین این سیستم همزمان، از مدل حداقل مربعات دو مرحله‌ای (2SLS) استفاده می‌گردد. اما در کنار این روش از روش رگرسیون خطی چند متغیره (OLS) نیز برای هر یک از معادلات مذکور استفاده گردیده است.

### جمع آوری داده‌ها و نمونه تحقیق

جامعه آماری تحقیق، شرکت‌های تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۸۶-۸۷ هستند. نمونه‌گیری به روش حذفی با اعمال شرایط زیر انجام شده که بر این اساس نمونه‌ای شامل ۲۵۵ شرکت - سال مربوط به ۵۱ شرکت انتخاب گردیده است:

۱. پایان سال مالی شرکت منتهی به پایان اسفندماه باشد.

۲. شرکت در دوره تحقیق تغییر سال مالی نداده باشد.

۳. امتیاز سالیانه کیفیت افشاء شرکت و اطلاعات مالی آن در دسترس باشد.

۴. سهام شرکت در سال‌های دوره تحقیق مورد معامله قرار گرفته باشد.

۵. به دلیل اینکه در این تحقیق مدل تعديل شده جونز برای هر صنعت برآش می‌گردد، صنعت مورد مطالعه باید از فراوانی بالای داده‌های حائز شرایط (حداقل دارای ۳۰ داده شرکت - سال) برخوردار باشد. به منظور کاهش اثر مقادیر نامتعارف، شرکت‌هایی که ارزش مطلق تعهدات اختیاری آنها بیش از ۲۰۰ درصد مجموع دارایی‌ها بوده در نمونه قرار نگرفته‌اند [۱۵].

### تجزیه و تحلیل اطلاعات

با توجه به اینکه طول دوره زمانی داده‌ها برای برآش مدل سری‌های زمانی و نیز مدل اتورگرسیو برداری (VAR) مناسب نیست و از طرف دیگر به علت وجود تاثیرات همزمان دو متغیر امتیاز افشاء اطلاعات و مدیریت سود در یک سیستم معادلات همزمان، استفاده از مدل داده‌های پانل برای چنین سیستمی با پیچیدگی بیش از حد رو به رو است [۱۳]. لذا به جای روش سری‌های زمانی جهت برآش مدل تعديل شده جونز، به علت کاراتر بودن روش داده‌های ترکیبی، در این تحقیق برای تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده شرکت‌ها از روش اخیر استفاده شده است. با توجه به استخراج اقلام تعهدی اختیاری شرکت‌ها در سطح هر صنعت، حال می‌توان رابطه بین امتیاز افشا به عنوان نماینده کیفیت افشاء و اقلام تعهدی اختیاری به عنوان شاخص مدیریت سود را در چارچوب سیستم معادلات همزمان و طبق رگرسیون خطی معمولی بررسی نمود. برای آزمون رابطه بین امتیاز نهایی افشاء شرکتی و مدیریت سود معادله‌های زیر معرفی می‌گردد. گفتنی است متغیر DACCBS یا همان اقلام تعهدی اختیاری شرکت‌ها که به روش ترازنامه‌ای محاسبه گردیده قابلیت جایگزینی با DACCCF را دارا می‌باشد؛ بدین جهت برای آزمون رابطه

امتیاز نهایی افشاری شرکتی و مدیریت سود با دو روش 2SLS و OLS و همین طور با لحاظ قابلیت جایگزینی قابل اتکا بودن و به موقع بودن افشاری شرکتی با امتیاز نهایی افشاری شرکتی، جمعاً ۲۴ مدل قابل آزمون است.

$$DACCFC_{i,t} = \alpha_0 + \alpha_1 NAHAYI_{i,t} + \alpha_2 CRP_{i,t} + \alpha_3 FRP_{i,t} + \alpha_4 LEV_{i,t} + \alpha_5 SIZE_{i,t} + \varepsilon_{1i,t} \quad (8)$$

$$NAHAYI_{i,t} = \alpha_6 + \alpha_7 DACCFC_{i,t} + \alpha_8 SIZE_{i,t} + \alpha_9 VWRET_{i,t} + \varepsilon_{2i,t} \quad (9)$$

DACCBS<sub>i,t</sub>: کلیه اقلام تعهدی اختیاری شرکت i در سال t براساس روش ترازنامه‌ای که همان خطاهای مدل تعديل شده جوائز می‌باشد.

DACCFC<sub>i,t</sub>: کلیه اقلام تعهدی اختیاری شرکت i در سال t براساس روش گردش وجوده نقد که همان خطاهای مدل تعديل شده جوائز می‌باشد.

MOGHE<sub>i,t</sub>: امتیاز به موقع بودن افشاری شرکت i در سال t که به دلیل همگن نمودن امتیازهای صنایع، عدد میانه صنعت در سال t از آن کسر شده است.

ETEKA<sub>i,t</sub>: امتیاز قابلیت اتکای افشاری شرکت i در سال t که به دلیل همگن نمودن امتیازهای صنایع، عدد میانه صنعت در سال t از آن کسر شده است.

NAHAYI<sub>i,t</sub>: امتیاز نهایی افشاری شرکت i در سال t که ترکیب خطی دو متغیر ETEKA و MOGHE با وزن‌های به ترتیب دو سوم و یک سوم می‌باشد.

### قدر مطلق اقلام تعهدی اختیاری

از آنجا که خطاهای حاصل از برازش مدل تعديل شده جوائز مثبت یا منفی می‌باشند، مقادیر مذکور به عنوان اقلام تعهدی اختیاری شرکت‌ها لحاظ گردیده و آنها نیز همانند خطاهای دارای مقادیر منفی و مثبت می‌باشند. به عنوان مثال فرض کنید اقلام تعهدی اختیاری شرکت A در زمان t، ۲۰۰ واحد و در همان زمان اقلام تعهدی اختیاری شرکت B، ۱۰۰ واحد باشد. منطقاً می‌توان گفت که شرکت A مدیریت سود بیشتری انجام داده است و بالعکس. در نتیجه جهت تحلیل دقیق‌تر رابطه کیفیت افشاء و مدیریت سود، در مرحله نهایی برازش مدل‌های مدنظر، از قدر مطلق مقادیر اقلام تعهدی اختیاری شرکت‌ها استفاده شده و نتایج به دست آمده حاکی از وجود تفاوت بین این روش و سایر روش‌هایی است که در قسمت‌های قبلی عنوان گردید. اما ذکر این نکته ضروری است که فقط بعضی از مدل‌های ۲۴ گانه مورد آزمون قادر به توضیع متغیرهای وابسته گردیدند. با استفاده از روش ذکر شده، نتیجه نهایی سه مدل 2SLS مرتبط با فرضیه‌های تحقیق در ادامه ارائه

گردیده است. ضمناً آمار توصیفی و جدول ضرایب همبستگی متغیرهای مرتبط با تحقیق به ترتیب در نگاره‌های ۱ و ۲ ارائه شده است.

#### نگاره ۱. آمار توصیفی متغیرهای مرتبط با تحقیق

P-Value	Jarque-Bera	Kurtosis	Skewness	Std. Dev.	Minimum	Maximum	Mean	نوع متغیر	Variable name
0.01	9.98	3.96	0.06	112152.9	-375545	354562.8	13296.44	وابسته (دروزنا)	DACCCF
0.27	2.65	3.49	0.06	116950	-320644	343362.1	3042.233	وابسته (دروزنا)	DACCBS
0.05	5.88	2.99	-0.37	18730525	-5.8E+07	47500000	-1058711	وابسته (دروزنا)	NAHAYI
0.03	7.06	3.08	-0.41	18824863	-6.5E+07	50708599	-1683457	وابسته (دروزنا)	MOGHE
0.11	4.40	2.77	-0.30	23262710	-6.9E+07	60500000	-3986744	وابسته (دروزنا)	ETEKA
0.00	892.73	12.16	0.18	34.60928	-171.05	173.8301	3.117044	مستقل (بروزنا)	CRP
0.00	709.97	11.09	0.57	37.06237	-171.05	173.8301	2.677327	مستقل (بروزنا)	FRP
0.01	9.90	2.81	-0.47	146102.6	272210.6	997742.7	656837.7	مستقل (بروزنا)	LEV
0.00	8223.29	29.20	4.68	2.03E+12	2.74E+10	1.73E+13	1.05E+12	مستقل (بروزنا)	SIZE
0.00	2521.64	17.73	2.26	839886.5	-1832126	6437574	-7948.41	مستقل (بروزنا)	VWRET

#### نگاره ۲. مقادیر ضریب همبستگی متغیرهای مرتبط با تحقیق

Spearman Correlations<sup>a</sup>

	dacccf	daccbs	nahayi	moghe	eteka	crp	frp	lev	size	vwret
dacccf	1.000	.443 .000	.037 .557	-.031 .618	.127 .043	-.016 .799	-.089 .155	.020 .749	-.007 .908	-.007 .906
daccbs		1.000	-.004 .946	-.025 .686	.030 .636	-.022 .727	.050 .427	-.010 .876	-.016 .799	-.017 .786
nahayi			1.000	.923 .000	.829 .000	-.122 .052	-.056 .373	-.185 .003	-.088 .161	.101 .109
moghe				1.000	.616 .000	-.095 .130	.000 .992	-.224 .000	-.121 .054	.092 .142
eteka					1.000	-.143 .022	-.097 .124	-.145 .021	-.017 .781	.125 .046
crp						1.000	.438 .000	-.029 .647	-.200 .001	-.086 .171
frp							1.000	-.086 .170	-.084 .182	.033 .599
lev								1.000	-.072 .251	-.104 .098
size									1.000	-.012 .851
vwret										1.000

a. Listwise N = 255

در هر سلول ابتدا ضریب هبستگی Spearman و سپس P-Value آن ارائه گردیده است.

#### بازش مدل 2SLS برای NAHAYI و DACCCF در رابطه (۸)

چنان که عنوان گردید، مدل‌های مورد نظر با اعمال قدر مطلق اقلام تعهدی اختیاری بازش گردیدند. نگاره ۳ خروجی حاصل از بازش مدل سیستم معادلات همزمان برای متغیر  $DACCCF_{i,t}$  به عنوان متغیر وابسته می‌باشد. فرض کلاسیک درخصوص این مدل بررسی و تائید شده و مدل پیش رو حاکی از وجود رابطه منفی معنی‌دار بین امتیاز نهایی افشاری شرکت‌ها و اقلام تعهدی اختیاری آنهاست. در ضمن متغیر @TREND در نگاره ۳ حاکی از تاثیر معنی‌دار "روند" در مدل مذکور می‌باشد، برای حذف اثرات داده‌های پرت در مدل از روش تعریف متغیرهای دامی استفاده شده چنانکه در این مدل نیز مشاهده می‌گردد دو متغیر دامی به نام DUM16 و DUM17 تعریف شده است.

نگاره ۳. نتایج مدل 2SLS در رابطه (۸) برای آزمون فرضیه اول با رویکرد جریان وجود نقد

نام متغیر	NAHAYI	@Trend	Dum16	Dum17	C
ضریب	-0.000786	-158.50	254199	192546	94321
P-Value	0.037	0.003	0.000	0.000	0.000

$$0.36 = \text{Adjusted } R^2$$

#### بازش مدل 2SLS برای MOGHE و DACCBS در رابطه (۸)

نگاره ۴ حاوی خروجی بازش مدل 2SLS برای اقلام تعهدی اختیاری با رویکرد ترازنامه‌ای و امتیاز به موقع بودن افشاری شرکت‌ها می‌باشد. همان‌گونه که مشاهده می‌گردد امتیاز به موقع بودن افشاری شرکت‌ها با اقلام تعهدی اختیاری آنها رابطه منفی معنی‌داری دارد. متغیر DUM13 نیز جهت حذف اثرات داده‌های پرت در مدل در نظر گرفته شده و فرض کلاسیک نیز برای این مدل بررسی و تایید شده است.

نگاره ۴. نتایج مدل 2SLS در رابطه (۸) برای آزمون فرضیه دوم با رویکرد ترازنامه ای

نام متغیر	MOGHE	Dum13	C
ضریب	-0.00121	230982	78878
P-Value	0.006	0.000	0.000

$$0.33 = \text{Adjusted } R^2$$

### بازش مدل 2SLS برای MOGHE و DACCBS در رابطه (۸)

نگاره ۵ حاوی خروجی برآذش مدل 2SLS برای اقلام تعهدی اختیاری با رویکرد ترازنامه‌ای و امتیاز قابلیت اتکاء افشاء شرکت‌ها می‌باشد. همان‌گونه که مشاهده می‌گردد رابطه معنی‌داری میان امتیاز قابل اتکاء بودن افشاء شرکت‌ها و اقلام تعهدی اختیاری آنها وجود ندارد. تنها متغیر تاثیرگذار متغیر اهرم یا همان LEV است که دارای رابطه معنی‌داری با اقلام تعهدی شرکت‌ها می‌باشد. فرض کلاسیک نیز برای این مدل بررسی و تایید شده است. همچنین متغیر DUM15 نیز جهت حذف اثرات داده‌های پرت در مدل در نظر گرفته شده است.

نگاره ۵. نتایج مدل 2SLS در رابطه (۸) برای آزمون فرضیه سوم با رویکرد ترازنامه‌ای

نام متغیر	ETEKA	LEV	SIZE	Dum15	C
ضریب	0.000413	0.074	3.48E-9	229001	29939
P-Value	0.254	0.009	0.076	0.000	0.121

$$0.32 = \text{Adjusted } R^2$$

می‌توان گفت در مدل‌هایی که رابطه منفی کیفیت افشاء و اقلام تعهدی اختیاری به طور معنی‌داری استخراج گشته، متغیرهای برونزا تاثیر معنی‌داری نداشته‌اند، اما در بعضی از سایر مدل‌های ۲۴ گانه این تاثیر برای متغیرهای اهرم مالی شرکت و همین‌طور اندازه شرکت قابل مشاهده است. نتیجه نهایی تمامی ۲۴ مدل برآذش شده که با روش قدر مطلق اقلام تعهدی اختیاری به دست آمده‌اند، به صورت خلاصه شده همراه فهرست متغیرهای برونزا مؤثر در مدل در نگاره‌های ۶ تا ۱۱ ارائه شده است. در این نگاره‌ها در مقابل هر یک از متغیرهای برونزا علامت مثبت و یا منفی آمده که منظور از آن چگونگی تاثیر آن متغیر بر متغیر وابسته می‌باشد. لازم به توضیح است مدل‌هایی که در آنها رابطه کیفیت افشاء و اقلام تعهدی اختیاری از معنی‌داری مورد قبولی برخوردار بوده با علامت تیک و سایر مدل‌ها با علامت ضربدر مشخص شده‌اند. در ضمن برای مثال جهت بیان مدلی که متغیر وابسته آن DACCBS می‌باشد و متغیر درونزا آن NAHAYI است (و شامل سایر متغیرهای برونزا) جهت اختصار از عبارت DACCBS~NAHAYI استفاده شده است.

**نگاره ۶. نتایج نهایی 2SLS برای امتیاز نهایی کیفیت افشاری شرکت‌ها**

متغیرهای برونزای موق	نتیجه نهایی	نام مدل	
LEV (+) SIZE (+)	×	DACCBS~NAHAYI	رویکرد ترازنامه‌ای
-	×	NAHAYI~DACCBS	
LEV (+)	✓	DACCCF~NAHAYI	رویکرد جریان وجوه نقد
-	×	NAHAYI~DACCCF	

**نگاره ۷. نتایج نهایی OLS برای امتیاز نهایی کیفیت افشاری شرکت‌ها**

متغیرهای برونزای موق	نتیجه نهایی	نام مدل	
LEV (+) SIZE (+)	×	DACCBS~NAHAYI	رویکرد ترازنامه‌ای
-	×	NAHAYI~DACCBS	
-	×	DACCCF~NAHAYI	رویکرد جریان وجوه نقد
-	×	NAHAYI~DACCCF	

**نگاره ۸. نتایج نهایی 2SLS برای امتیاز به موقع بودن افشاری شرکت‌ها**

متغیرهای برونزای موق	نتیجه نهایی	نام مدل	
LEV (+)	✓	DACCBS~MOGHE	رویکرد ترازنامه‌ای
-	×	MOGHE~DACCBS	
-	×	DACCCF~MOGHE	رویکرد جریان وجوه نقد
-	×	MOGHE~DACCCF	

**نگاره ۹. نتایج نهایی OLS برای امتیاز به موقع بودن افشاری شرکت‌ها**

متغیرهای برونزای موق	نتیجه نهایی	نام مدل	
LEV (+)	×	DACCBS~MOGHE	رویکرد ترازنامه‌ای
-	×	MOGHE~DACCBS	
-	✓	DACCCF~MOGHE	رویکرد جریان وجوه نقد
-	✓	MOGHE~DACCCF	

**نگاره ۱۰. نتایج نهایی 2SLS برای امتیاز قابلیت انتکای افشاری شرکت‌ها**

متغیرهای برونزای موق	نتیجه نهایی	نام مدل	
LEV (+)	×	DACCBS~ETEKA	رویکرد ترازنامه‌ای
-	×	ETEKA~DACCBS	
-	×	DACCCF~ETEKA	رویکرد جریان وجوه نقد
-	×	ETEKA~DACCCF	

## نتگاره ۱۱. نتایج نهایی OLS برای امتیاز قابلیت انتکای افشای شرکت‌ها

متغیرهای بروزنزای موثر	نتیجه نهایی	نام مدل	
LEV (+)	×	DACCBs~ETEKA	رویکرد ترازنامه‌ای
-	×	ETEKA~DACCBS	
-	×	DACCCF~ETEKA	رویکرد جریان وجوه نقد
-	×	ETEKA~DACCCF	

## خلاصه یافته‌های تحقیق

همان‌طور که در نگاره ۱۲ نشان داده شده است، فرضیه اول تحقیق مبنی بر وجود رابطه منفی معنی‌دار میان کیفیت افشای شرکتی و مدیریت سود با استفاده از رویکرد جریان وجوه نقد و همچنین فرضیه دوم تحقیق مبنی بر وجود رابطه منفی معنی‌دار میان به موقع بودن افشای شرکتی و مدیریت سود با استفاده از رویکردهای جریان وجوه نقد و ترازنامه‌ای، هر دو در سطح معنی‌داری پنج درصد، تایید می‌شوند. اما فرضیه سوم تحقیق در سطح معنی‌داری پنج درصد و در هر دو رویکرد ترازنامه‌ای و جریان وجوه نقد رد می‌شود.

## نتگاره ۱۲. خلاصه یافته‌های تحقیق

نتیجه	P-value	فرضیه
در سطح معنی‌داری ۰.۰۵ تائید می‌شود.	۰.۰۳۷	فرضیه اول: بین کیفیت افشای شرکتی و مدیریت سود رابطه منفی معنی‌دار وجود دارد.
در سطح معنی‌داری ۰.۰۵ تائید می‌شود.	۰.۰۰۶	فرضیه دوم: بین به موقع بودن افشای شرکتی و مدیریت سود رابطه منفی معنی‌دار وجود دارد.
در سطح معنی‌داری ۰.۰۵ رد می‌شود.	۰.۲۵۴	فرضیه سوم: بین قابل اتکابودن افشای شرکتی و مدیریت سود رابطه معنی‌دار وجود دارد.

## نتیجه‌گیری

در این تحقیق فرض گردیده که رعایت الزامات افشای اطلاعات توسط شرکت‌ها منجر به بهبود کیفیت افشای شرکتی می‌گردد و این امر به نوبه خود می‌تواند کاهش مدیریت سود فرصت طلبانه توسط مدیران را به دنبال داشته باشد. برای اندازه‌گیری کیفیت افشای شرکتی از امتیازبندی انجام شده توسط سازمان بورس و اوراق بهادر به تفکیک به موقع بودن و قابلیت اتکا و برای اندازه‌گیری مدیریت سود از اقلام تعهدی اختیاری که با استفاده از مدل

تعديل شده جونز محاسبه شده استفاده گردیده است. یکی از نتایج تحقیق تائید فرضیه اول مورد مطالعه مبنی بر وجود رابطه منفی معنی دار بین کیفیت افشای شرکتی و مدیریت سود می باشد. این نتیجه نشان می دهد آن دسته از شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران که الزامات افشای اطلاعات را رعایت می کنند کمتر مبادرت به مدیریت سود می نمایند. به عبارت دیگر در شرکت هایی که از کیفیت افشای بالاتری برخوردارند، مدیریت سود به میزان کمتری مشاهده می شود. یافته حاضر با نتایج حاصل از تحقیق شاو [۱۵]، لوبو و زهو [۱۲] و دستگیر و ناظمی [۲] نیز پشتیبانی شده و همخوانی دارد. نتیجه دیگر این تحقیق مبنی بر تائید فرضیه دوم نشان می دهد که میان به موقع بودن افشای شرکتی و مدیریت سود رابطه منفی معنی دار وجود دارد. این یافته حاکی از آن است که به موقع بودن افشای شرکتی نقش بسزایی در کاهش مدیریت سود شرکت ها دارد. طبق مشاهدات انجام شده، شرکت هایی که اطلاعات خود را به موقع افشا می نمایند در مقایسه با شرکت هایی که اطلاعات خود را نسبت به مهلت های قانونی با تأخیر افشا می نمایند، کمتر به مدیریت سود مبادرت نموده اند. این یافته تحقیق حاضر با نتایج حاصل از تحقیق مشایخی و صفری [۳] نیز پشتیبانی می گردد. مشایخی و صفری [۳] نشان داده اند که هر چه با سپری شدن دوره مالی نتایج ضعیف فعالیت های عملیاتی (بر مبنای وجه نقد ناشی از عملیات) و انحراف در فعالیت های عملیاتی برای مدیران آشکار شود، انگیزه آنها برای هموارسازی سود با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری افزایش می یابد. طبق یافته های تحقیق حاضر رابطه معنی داری میان قابلیت اتکای افشای شرکتی و مدیریت سود مشاهده نگردید. عدم تائید فرضیه سوم تحقیق مبنی بر وجود رابطه منفی میان قابلیت اتکای افشای شرکتی و مدیریت سود حاکی از آن است که حتی شرکت هایی که پیش بینی های دقیق تری از سود خود ارائه می دهند نیز به مدیریت سود مبادرت می ورزند. به عبارت دیگر می توان گفت احتمال منطقی وجود دارد که شرکت ها جهت برآورده کردن انتظارات سرمایه گذاران و تحقق سودهای پیش بینی شده خود نسبت به مدیریت سود اقدام نمایند. این یافته تحقیق حاضر با بخشی از نتایج حاصل از تحقیق شاو [۱۵] و بدرا [۱] سازگاری دارد.

#### پیشنهاد برای تحقیقات آینده

براساس نتایج این تحقیق پیشنهاد می شود الزامات افشای اطلاعات ناظر بر شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران توسط محققین به طور مستمر ارزیابی و باهدف ارتقای

شفافیت مالی در کشور بهبود این الزامات مدنظر قرار گیرد. ضمناً از آنجاییکه کیفیت افشاء شرکتی در کنار هزینه حقوق صاحبان سهام و نقدشوندگی سهام می‌تواند مورد بهره‌برداری گسترده استفاده کنندگان اطلاعات مالی قرار گیرد ضرورت دارد رابطه متقابل این متغیرها به طور دقیق بررسی شود. همچنین توصیه می‌شود کیفیت افشاء شرکتی بر حسب صورت‌های مالی سالیانه، صورت‌های مالی میان دوره‌ای و سایر اطلاعاتی که توسط شرکت‌ها افشا می‌شود طبقه‌بندی و رابطه هر یک از این اجزا با مدیریت سود به طور جداگانه بررسی گردد.

#### منابع

۱. بدربی، احمد. شناسایی عوامل موثر بر هموارسازی سود در جامعه شرکت‌های پذیرفه شده در بورس اوراق بهادار تهران. رساله دکترای حسابداری. دانشکده مدیریت دانشگاه تهران ۱۳۷۸.
۲. دستگیر محسن، ناظمی امین. بررسی نظرات استادان دانشگاه‌ها، حسابداران حرفه‌ای و قانون‌گذاران در رابطه با مدیریت سود: مروری بر تحقیقات انجام شده در ایران. دانش و پژوهش حسابداری ۱۳۸۶؛ ۱۱: ۱۲.
۳. مشایخی بیتا، صفری مریم. وجه نقد ناشی از عملیات و مدیریت سود در شرکت‌های پذیرفه شده در بورس اوراق بهادار تهران. فصلنامه بررسیهای حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۵؛ ۴۴: ۵۴-۳۵.
4. Bernard V.L, Thomas J.K. Post-Earnings-Announcement Drift: Delayed Price Response or Risk Premium? *Journal of Accounting Research* 1989; 27: 1-48.
5. Dye R. Earnings management in an overlapping generations model. *Journal of Accounting Research* 1988; 26:195-235.
6. Francis J, Khurana I, Pereira R. Disclosure incentives and effects on cost of capital around the world. *The Accounting Review* 2005; 80:1125-1163.
7. Glosten L, Milgram P. Bid, ask, and transaction prices in a specialist market with heterogeneously informed traders. *Journal of Financial Economics* 1985; 14:71-100.
8. Hand J.R.M. A Test of the Extended Functional Fixation Hypothesis. *The Accounting Review* 1990; 65:740-763.

9. Healy P.M, wahlen J.M. A review of the earnings management literature and its implications for standard settings. *Accounting Horizon* 1999; 13: 365-383.
10. Imhoff E. Jr, Thomas J. Accounting Quality. In *Asset Valuation*. Stephen A. Butler, ed. The Center for Economic and Management Research, The University of Oklahoma 1994; 25-53.
11. Lang M, Lundholm R. Disclosure quality and analyst behavior. *The Accounting Review* 1996; 71:467-492.
12. Lobo G.J, Zhou J. Disclosure quality and earning management. *Asia-Pacific Journal of Accounting and Economics* 2001; 8, 1: 1-20.
13. Park S.B. Estimating a linear simultaneous equation model with panel data". Department of Economics, Carleton University, Ottawa, Canada K1S 5B6 2005.
14. Richardson V. Information Asymmetry and Earnings Management: Some Evidence, Working paper, University of Kansas 1998.
15. Shaw K.W. Corporate Disclosure Quality, Earnings Smoothing, and Earning Timeliness. *Journal of Business Research* 2003; 56:1043-1050.
16. Teoh S.H, Welch I, Wong T.J. Earnings management and the post-issue performance of seasoned equity offerings. *Journal of Financial Economics* 1998a; 50: 63-99.
17. \_\_\_\_\_. 1998b. Earnings management and the long-run performance of initial public offerings. *Journal of Finance*, 53: 1935-1974.
18. Trueman B, Titman S. An explanation for accounting income smoothing, *Journal of Accounting Research* 1988; 26: 127-139.
19. Watts R, Zimmerman J.L. Towards a positive theory of the determination of accounting standards. *The Accounting Review* 1978; 53: 112-134.
20. Welker M. Disclosure policy, information asymmetry, and liquidity in equity markets. *contemporary Accounting Research* 1995; spring: 801-827.
21. Xiong Y. Earnings management and its measurement: A theoretical perspective. *The Journal of American Academy of Business* 2006; 9, 1: 214-219.