

## آیا معیارهای ارزیابی کیفیت سود شرکتهای پذیرفته شده در بورس تهران یکدیگر را تأیید می‌کنند؟

دکتر امین ناظمی\*

سید احمد سیدی\*\*

تاریخ دریافت: 85/9/25      تاریخ پذیرش: 88/12/22

### چکیده

در این مقاله شاخصهای ارزیابی کیفیت سود سه مطالعه گذشته (لوز و دیگران 2003)، بارتون و سیمکو (2002) و پنمن (2001) در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران با یکدیگر مقایسه می‌شود. برای این کار 96 شرکت از میان شرکتهای پذیرفته شده در بورس در طی سالهای 1377-1383 انتخاب شدند. نتایج مقایسه در سطح هر شرکت نشان می‌دهد که تنها 20 مورد از کل شرکتهای انتخابی حائز شرایط (کیفیت قوی یا ضعیف) شده‌اند. با بررسی نتایج در سطح شرکتها و برحسب نوع صنعت نمی‌توان گفت که این شاخصها یکدیگر را به گونه معنی‌داری تأیید می‌کنند. نتایج آزمون کای دو نیز این موضوع را تأیید می‌کند. از این رو استفاده از سایر شاخصها برای ارزیابی کیفیت سود شرکتها ضروری به نظر می‌رسد.

**واژگان کلیدی:** کیفیت سود، خالص داراییهای عملیاتی، وجه نقد فعالیتهای عملیاتی، سود عملیاتی، سود خالص.

**طبقه‌بندی JEL:** M41

\* استادیار حسابداری دانشگاه شیراز

\*\* کارشناسی ارشد حسابداری از دانشگاه علوم و تحقیقات تهران ، عضو هیئت علمی مؤسسه آموزش عالی شاندیز

#### مقدمه

طبق استانداردهای حسابداری بیشتر کشورها، سود حسابداری یکی از اطلاعات الزامی افشا به منظور تصمیم‌گیری استفاده کنندگان است. این رقم به این دلیل یکی از اطلاعات تأثیرگذار به شمار است که وضعیت عملکرد شرکتها را طی یک دوره زمانی به همراه جزئیات آن در قالب صورت سود و زیان نشان می‌دهد.

سود حسابداری بر مبنای تعهدی محاسبه و اندازه‌گیری می‌شود. بر این اساس، شناسایی درامدها و هزینه‌ها تنها در صورت تحقق و قوع شرایط مبتنی بر استانداردهای حسابداری انجام می‌شود و لزوماً با دریافت و پرداخت وجه نقد حاصل از نیست.

از آنجا که مبنای تحقق و قوع درآمدها و هزینه‌های هر شرکتی تا اندازه‌ای از تصمیمات افراد درون آن مجموعه (اعم از مدیران و حسابداران) تأثیر می‌پذیرد، انتظار می‌رود اختیار عمل آنها بر اندازه‌گیری و شناسایی این ارقام تأثیر بگذارد. ارائه اطلاعات خوش بینانه و بدینانه در قالب گزارش‌های مالی، موضوع کیفیت ارقام منتشر شده را مطرح می‌سازد؛ به بیان دیگر هر گونه تلاش عمدى و یا سهوى در ارائه ارقام سود نسبت به ارقام واقعی کیفیت سود را تحت تأثیر قرار می‌دهد. با توجه به اینکه تشخیص این موضوعات از خارج مجموعه واحد تجاری و از جانب استفاده کنندگان کار دشواری است، سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان تلاش می‌کنند از معیارهایی استفاده کنند که کیفیت سود این شرکتها را ارزیابی کند. از این رو معیارهای متفاوتی از ارزیابی کیفیت سود تاکنون ارائه شده است.<sup>۱</sup>

سؤالی که در اینجا مطرح می‌شود این است که آیا معیارهای متعدد برای ارزیابی کیفیت سود شرکتها نتایج یکسانی را نشان می‌دهد؛ به عبارت دیگر در صورتی که یک معیار، سود شرکتی را با کیفیت نشان دهد آیا معیار دیگر نیز این موضوع را تأیید می‌کند.

---

<sup>۱</sup>- برای نمونه می‌توان به منع شماره ۱ و ۲ در فهرست منابع مراجعه کرد.

سایر بخش‌های مقاله به این صورت است: در بخش دوم مروری بر تحقیقات گذشته در این زمینه انجام می‌شود. در بخش سوم روش تحقیق و آزمون فرضیه‌ها و نیز چگونگی نمونه‌گیری آماری شرح داده می‌شود. در بخش چهارم به تجزیه و تحلیل و آزمون فرضیات پرداخته شده است. بخش پنجم نیز به نتیجه گیری اختصاص دارد.

### پیشینه تحقیق

انعطاف پذیری اصول پذیرفته شده حسابداری در تهیه صورتهای مالی موجب می‌شود تا مدیران در تهیه و گزارش اطلاعات از اختیار عمل خود استفاده کنند. مدیریت سود<sup>۱</sup> را می‌توان ناشی از این موضوع دانست (ارتگا و گرانت، 2003). هم‌چنین مدیریت سود زمانی روی می‌دهد که مدیران از قضاوت در گزارشگری مالی استفاده می‌کنند به گونه‌ای که عملکرد اقتصادی واحد تجاری به گونه‌ای گمراه کننده به افراد ذی‌نفع ارائه می‌شود (هیلی و والن، 1999). گاهی اوقات مدیریت نامطلوب سود و روش‌های نادرست (و گاه متقلبانه) با هدف هموارسازی سود و در راستای برآوردن پیش‌بینیهای شرکت و برآورد تحلیلگران انجام می‌شود (ماگرات و والد، 2002).

مدیریت سود می‌تواند به گونه‌ای انجام شود که روش‌های حسابداری در نهایت به ارائه نادرست صورتهای مالی منجر شود (کلیکمن، 2003). رفتار مدیریت سود ممکن است کیفیت سود حسابداری را تحت تأثیر قرار دهد. شیپر و وینسنت<sup>۲</sup> (2003) کیفیت سود را بر حسب حد آستانه‌ای تعریف کرده‌اند که سود گزارش شده به گونه‌ای منصفانه انعکاسی از سود اقتصادی هیکس<sup>۳</sup> باشد. بر مبنای آن سود شامل اندازه‌ای است که می‌توان در طی دوره مصرف کرد (یعنی به صورت سود سهام پرداخت کرد) در حالی که ثروت شرکت در ابتدا و پایان دوره تغییری نکرده باشد.

از دید گاه عبدالغنى<sup>۴</sup> (2005) انگیزه‌های مدیریت ناشی از موارد زیر است:

<sup>1</sup>-Earnings management

<sup>2</sup>-Schipper & Vincent

<sup>3</sup>-Hicks

<sup>4</sup>-Abdelghany

### رساندن نتایج واقعی به براورد تحلیلگران

- ◆ پیش گیری از تخلف از شرایط قراردادهای اعتباری و کاهش هزینه‌های سیاسی
- ◆ هموارسازی برای انکاس روند بلندمدت رو به بهبود عملکرد
- ◆ دستیابی به شرایط طرحهای پاداش دهی
- ◆ مدیریت تغییرات فرارو

ارزیابی کیفیت سود نیازمند تمايز سود به جریانهای نقدي و ارقام تعهدی است. هر چه سود به جریانهای نقدي مربوط نزدیکتر باشد، کیفیت سود بیشتر محسوب می‌شود. همان گونه که پنمن (2001) نشان می‌دهد هدف از تحلیل کیفیت سود حسابداری تمايز میان ارقام سخت<sup>۱</sup> (یعنی سختی تحت تأثیر براوردها و تقریبها قرار می‌گیرد.) حاصل از جریانهای نقدي و ارقام نرم<sup>۲</sup> (یعنی براحتی تحت تأثیر براوردها و تقریبها قرار می‌گیرد). ناشی از ارقام تعهدی است.

کیفیت سود را می‌توان با تمرکز بر پایداری سود<sup>۳</sup> تعریف کرد که بر آن اساس هر چه سود پایدارتر باشد، کیفیت سود بیشتر و در فرایند تصمیم‌گیری مفیدتر خواهد بود. بینش و وارگس<sup>۴</sup> (2002) با بررسی این موضوع که آیا معاملات محترمانه با استفاده از پایداری سود به عنوان معیاری برای کیفیت سود حاوی بار اطلاعاتی است یا نه به این نتیجه رسیدند که ارقام تعهدی افزاینده سود به میزان معنی‌داری در مورد شرکتهای با خرید محترمانه غیرعادی پایدارتر است و با شرکتهای با فروش محترمانه غیرعادی پایداری کمتری دارد.

بالسام و دیگران<sup>۵</sup> (2003) از سطح ارقام تعهدی اختیاری به عنوان معیار مستقیم کیفیت سود استفاده کردند. الگوی آنها بر مبنای ارقام تعهدی اختیاری و با بررسی رگرسیون تغییر در کل ارقام تعهدی به عنوان متغیر وابسته و تغییر در فروش و تغییر در عملیات و اندازه شرکت (کل داراییها) به عنوان متغیر مستقل انجام شد.

<sup>1</sup>-Hard

<sup>2</sup>-Soft

<sup>3</sup>-Earnings persistence

<sup>4</sup>-Beneish & Vargus

<sup>5</sup>-Balsam et al.

## روش تحقیق و آزمون فرضیه‌ها

این تحقیق بر اساس روش توصیفی و بر سنجش کیفیت سود در بین شرکتهای پذیرفته شده در بورس تهران مبتنی است. در صورتی که این سه روش با یکدیگر سازگار باشد و یا به عبارت دیگر نتایج، یکدیگر را تأیید کند، می‌توان اظهار کرد که کیفیت سود در هر سه روش نتایج یکسانی در بر دارد؛ در غیر این صورت کیفیت سود جای سؤال و بررسی دارد و باید روشهای دیگری را برای سنجش و بررسی انتخاب کرد.

اگرچه عبارت کیفیت سود به صورت گسترده‌ای در متون گذشته به کار رفته و آزمون شده، هیچ معنی از آن، که اجماع کلی در مورد آن حاصل شده باشد، وجود ندارد. در عین حال سه مفهوم متفاوت از سود با تأکید بر سه جنبه مختلف در مطالعات پیشین به چشم می‌خورد.

روش اول بر تغییرپذیری (نوسان) سود بر اساس این فکر ایجاد شده است که مدیران به این دلیل به هموارسازی سود اقدام می‌کنند که معتقدند سرمایه‌گذاران به افزایش تدریجی در سود علاوه‌مند هستند. در این روش تمرکز بر نبود نوسان نسبی (تغییر پذیری) است. لوز و دیگران<sup>۱</sup> تغییرپذیری و نوسان در سود را با استفاده از نسبت انحراف معیار سود عملیاتی به انحراف معیار وجه نقد فعالیتهای عملیاتی محاسبه کردند، نسبت کمتر نشانده‌ند هموارسازی بیشتر سود و در نتیجه کیفیت ضعیفتر سود است (عبدالغنى، 2005).

روش دوم پیشنهادی توسط بارتون و سیمکو<sup>۲</sup> (2002) است که بر این فکر تمرکز می‌شود که سود مازاد<sup>۳</sup> به مانده اول دوره خالص داراییهای عملیاتی نسبت به فروش محاسبه می‌شود. آنها شواهدی را نشان دادند که شرکتهای دارای داراییهای عملیاتی بیشتر در اول دوره احتمال کمتری برای گزارش سود مازاد، و کیفیت سود بیشتری دارند.

<sup>1</sup>-Leuz et al.

<sup>2</sup>-Barton & Simko

<sup>3</sup>-Surplus

معیار سوم، که توسط پنمن<sup>1</sup> (2001) پیشنهاد شده است از حاصل تقسیم وجه نقد فعالیتهای عملیاتی به سود به دست می‌آید که هرچه این وجه نقد به سود نزدیکتر باشد، کیفیت سود بیشتر است. این معیار ساده‌ترین معیار اندازه‌گیری کیفیت سود به شمار می‌آید (لوز و دیگران، 2003). در جدول شماره 1 خلاصه این معیارها نشان داده شده است:

### فرضیات تحقیق

در این تحقیق فرضیات زیر مورد بررسی قرار گرفته است:

**فرضیه 1:** معیارهای ارزیابی کیفیت سود یکدیگر را تأیید می‌کنند.

**فرضیه 2:** نوع صنعت بر توان تأیید معیارهای ارزیابی کیفیت سود تأثیر معنی دار دارد.

جدول شماره 1- معیارهای سه گانه ارزیابی کیفیت سود(اقتباس از عبدالغفاری(2005))

روش پنمن	روش بارتون و سیمکو	روش لوز و دیگران
کیفیت سود بر اساس نسبت جریان وجه نقد فعالیتهای عملیاتی به سود خالص تعیین می‌شود.	کیفیت سود به واسطه شاخص سود مازاد تعیین می‌شود که برابر است با نسبت خالص داراییهای عملیاتی اول دوره به فروش.	کیفیت سود به واسطه تغییر پذیری سود تعیین می‌شود که برابر است با حاصل تقسیم انحراف معیار سود عملیاتی به انحراف معیار جریان وجه نقد فعالیتهای عملیاتی
هرچه نسبت زیادتر باشد، کیفیت سود بیشتر است.	هرچه نسبت کمتر باشد، کیفیت سود بیشتر است.	هرچه نسبت کمتر باشد، کیفیت سود کمتر است.

در فرضیه اول درصدیم که توان تأیید شوندگی کیفیت سود را بر حسب سه معیار فوق بررسی کنیم. در صورتی که این سه معیار، کیفیت سود را زیاد یا کم نشان دهد،

<sup>1</sup>-Penman

## آیا معیارهای ارزیابی کیفیت سود شرکتهای پذیرفته شده در بورس یکدیگر را تایید می‌کنند؟

فرضیه فوق در سطح شرکت و در سطح مجموعه شرکتها تأیید می‌شود. اما در صورتی که یکی از معیارهای کیفیت، سود را با درجه متفاوتی نشان دهد، فرضیه تأیید نمی‌شود. در فرضیه دوم بر نوع صنایعی که شرکتها در آن دسته‌بندی شده‌اند، تمرکز می‌شود. در صورتی که فرضیه اول تأیید شود با مقایسه شرکتها و نوع صنعت آنها این موضوع بررسی می‌شود که آیا شرکتها در صنایع مختلف کیفیت سود زیاد و یا کم دارند یا خیر.

## جامعه آماری و نمونه آماری

جامعه آماری این تحقیق تمام شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. بدین منظور تمام شرکتهایی که در طی سالهای 77-83 شرایط زیر را داشته باشند، انتخاب شده‌اند:

- 1- شرکت‌هایی که قبل از سال 77 مورد پذیرش قرار گرفته باشند.
- 2- شرکت‌هایی که پایان سال مالی آنها 29 اسفند ماه هر سال باشد.
- 3- شرکت‌هایی که در دوره مورد بررسی، توقف معامله یا تغییر دوره مالی نداشته باشند.
- 4- شرکت‌هایی که دفعات معاملات آنها در سال از 40 مرتبه کمتر نباشد.
- 5- غیر از شرکتهای سرمایه‌گذاری انتخاب می‌شوند.
- 6- شرکت‌هایی که داده‌های مورد نظر آنها در دسترس باشد.

بدین گونه در بین بازه زمانی 1377-1383، 96 شرکت انتخاب شده‌اند.

## متغیرهای تحقیق

سود فعالیتهای عملیاتی، از سود حاصل از فعالیتهای اصلی مستمر و مولد شرکت است. این مبلغ از صورت سود و زیان شرکتها به صورت مستقیم استخراج می‌شود. فروش، درامد حاصل از فروش کالا یا ارائه خدمات به مشتریان است که به عنوان اولین قلم در صورت سود و زیان انعکاس می‌یابد.

جريان وجه نقد فعالیتهای عملیاتی، وجه نقد فعالیتهای اصلی و مستمر مولد درامد عملیاتی واحد تجاری است. این رقم در صورت جريان وجه نقد شرکتها (چه مستقیم و چه غيرمستقیم) استخراج می‌شود.

خالص داراییهای عملیاتی، تمام داراییهای شرکت غیر از وجه نقد و داراییهای مالی از قبیل سرمایه گذاریهای کوتاه و بلند مدت است؛ به بیان دیگر داراییهایی که شرکت در طی عملیات خود از آن استفاده مستقیم می‌کند؛ به بیان دیگر خواهیم داشت:

NOA=TA-C-I

که در آن:

NOA خالص داراییهای عملیاتی

TA کل داراییها

C وجه نقد

I سرمایه گذاری شرکتها

### تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها

به منظور آزمون فرضیات تحقیق، اطلاعات ۹۶ شرکت انتخابی از بانکهای شامل نرم‌افزارهای دنا سهم، و جامع تدبیرپرداز جمع‌آوری و در یک کاربرگ نرم افزار اکسل قرارداده شده است. این داده‌ها شامل هفت دوره مالی این شرکتها بوده است. سپس با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS تجزیه و تحلیل انجام شده است. آماره توصیفی متغیرهای تحقیق در مود تمامی شرکتها استخراج شده است. در جدول شماره ۲ این آماره‌ها ملاحظه می‌شود.

جدول شماره ۲- آماره توصیفی متغیرهای تحقیق(ارقام به میلیون ریال)

انحراف معیار	میانگین	در سطح تمام شرکتها
537952	100045	جريان وجه نقد فعالیتهای عملیاتی
2401910	496455	خالص داراییهای عملیاتی
3035740	565015	فروش

آیا معیارهای ارزیابی کیفیت سود شرکتها پذیرفته شده در بورس یکدیگر را تایید می‌کنند؟

444827	91037	سود عملیاتی
596784	210377	سود خالص

در ادامه شاخصهای سه گانه ارزیابی کیفیت سود محاسبه شده است. این شاخصها در سطح تک تک شرکتها و در سطح صنایع طبقه‌بندی شده است. به منظور طبقه‌بندی شرکتها بر حسب شاخصهای با کیفیت خوب و ضعیف، به این شکل اقدام شده است. ابتدا شاخصهای سه گانه برای هر شرکت محاسبه، و سپس بر حسب میزان ارقام به دست آمده تمام شرکتها در پنج دسته طبقه‌بندی شده است. به این صورت به ازای هر شاخص پنج عدد (از یک تا پنج) به آنها اختصاص داده شده است. آن گاه به ترتیب شاخصها این طبقه‌بندی لحاظ شده است:

شاخص لوز و دیگران، اگر عدد به دست آمده 1 و 2 باشد، یعنی نسبت کمتر از نصف باشد، کیفیت سود آن شرکت کم (L) در نظر گرفته می‌شود. در صورتی که عدد به دست آمده 4 یا 5 باشد، شاخص کیفیت زیاد (H) در نظر گرفته می‌شود.

شاخص بارتون و سیمکو. اگر عدد به دست آمده 1 و 2 باشد، یعنی نسبت کمتر از نصف باشد، کیفیت سود آن شرکت زیاد (H) در نظر گرفته می‌شود در صورتی که عدد به دست آمده 4 یا 5 باشد، شاخص کیفیت کم (L) در نظر گرفته می‌شود.

شاخص پنمن. اگر عدد به دست آمده 1 و 2 باشد، یعنی نسبت کمتر از نصف باشد، کیفیت سود آن شرکت زیاد (H) در نظر گرفته می‌شود. در صورتی که عدد به دست آمده 4 یا 5 باشد، شاخص کیفیت کم (L) در نظر گرفته می‌شود.

شاخص لوز و دیگران، از انحراف معیار وجه نقد فعالیتهای عملیاتی تقسیم بر سود عملیاتی است.

شاخص بارتون و سیمکو، نسبت خالص داراییهای عملیاتی اول دوره تقسیم بر فروش طی دوره است.

شاخص پنمن وجه نقد فعالیتهای عملیاتی تقسیم بر سود خالص است.

بدین صورت نتایج ذیل در سطح شرکتها به دست آمده است:

جدول شماره 3- نتایج از مقایسه شاخصها در سطح شرکتها و نوع صنعت

شماره صنعت	شاخص پنمن	شاخص بارتن و سیمکو	شاخص لوز و دیگران	نام کامل شرکت	شماره
24	1(H)	2(H)	3(Q)	داروسازی کوثر	1
34	1(H)	3(Q)	3(Q)	چرخشگر	2
15	5(L)	2(H)	1(L)	مارگارین	3
21	5(L)	1(H)	1(L)	کارتون مشهد	4
34	4(L)	5(L)	4(H)	ایران خودرو دیزل	5
15	1(H)	5(L)	4(H)	شهد ایران	6
34	5(L)	2(H)	4(H)	ایران خودرو	7
27	3(Q)	1(H)	1(L)	نورد و تولید قطعات فولادی	8
34	1(H)	5(L)	5(H)	گروه بهمن	9
26	4(L)	4(L)	2(L)	تولیدی صنعتی آبگینه	10
34	2(H)	1(H)	5(H)	ماشین سازی نیرو محرکه	11
17	4(L)	3(Q)	2(L)	پشمبه‌افی توس	12
34	2(H)	3(Q)	3(Q)	تولیدی لنت ترمزا ایران	13
29	3(Q)	4(L)	2(L)	صنایع پمپ سازی ایران	14
15	1(H)	4(L)	2(L)	لیفت تراک سازی سهند	15
19	3(Q)	4(L)	2(L)	صنایع سرما آفرین	16
23	2(H)	3(Q)	1(L)	داروسازی ابوریحان	17
24	1(H)	2(H)	4(H)	لابراتوارهای رازک	18
24	2(H)	1(H)	4(H)	داروسازی جابر ابن حیان	19
29	1(H)	3(Q)	1(L)	پروفیل و یخچال ایران پویا	20
28	3(Q)	3(Q)	4(H)	جام دارو	21
31	2(H)	4(L)	2(L)	ایران ترانسفو	22
17	3(Q)	5(L)	3(Q)	کارخانجات نساجی بروجرد	23
26	4(L)	4(L)	5(H)	شیشه و گاز	24

**آیا معیارهای ارزیابی کیفیت سود شرکتهای پذیرفته شده در بورس یکدیگر را تایید می‌کنند؟**

32	5(L)	5(L)	2(L)	آریا الکترونیک ایران	25
26	5(L)	1(H)	3(Q)	کارخانجات سیمان صوفیان	26
26	2(H)	2(H)	3(Q)	پارس سرام	27
26	4(L)	4(L)	4(H)	سیمان شرق	28
20	3(Q)	4(L)	2(L)	تولیدی فیرایران	29
24	1(H)	3(Q)	5(H)	صنایع شیمیایی رنگین	30
15	3(Q)	2(H)	1(L)	بیسکویت گرجی	31
17	3(Q)	3(Q)	3(Q)	ایران مرنوس	32
22	5(L)	5(L)	1(L)	افست	33
25	4(L)	4(L)	1(L)	کارخانجات تولیدی پلاستیران	34
24	2(H)	4(L)	5(H)	شیمیایی پارس پامچال	35
15	2(H)	1(H)	4(H)	لبنیات پاستوریزه پاک	36
65	5(L)	5(L)	1(L)	توسعه صنایع بهشهر	37
29	5(L)	3(Q)	2(L)	کارخانجات تولیدی بهمن	38
29	1(H)	4(L)	1(L)	آسال	39
26	5(L)	4(L)	3(Q)	پشم و ژیسه ایران	40
27	2(H)	2(H)	3(Q)	صنعتی سپتا	41
28	1(H)	5(L)	3(Q)	صنایع فلزی ایران	42
23	3(Q)	1(H)	5(H)	نفت بهران	43
15	2(H)	2(H)	5(H)	روغن نباتی پارس	44
32	5(L)	5(L)	3(Q)	کارخانجات پارس الکتریک	45
28	3(Q)	5(L)	2(L)	صنعتی آما	46
15	1(H)	3(Q)	5(H)	صنعتی پارس مینو	47
28	2(H)	4(L)	5(H)	صنایع بسته بندی ایران	48
29	1(H)	2(H)	3(Q)	ارج	49
35	1(H)	4(L)	2(L)	ایران دوچرخ	50
26	5(L)	2(H)	5(H)	سیمان کرمان	51

26	2(H)	4(L)	3(Q)	شیشه قزوین	52
26	4(L)	1(H)	2(L)	سیمان شمال	53
23	3(Q)	2(H)	4(H)	نفت پارس	54
27	4(L)	1(H)	3(Q)	لوله و ماشین سازی ایران	55
29	4(L)	4(L)	4(H)	کارخانه‌های لوازم خانگی پارس	56
24	5(L)	1(H)	5(H)	داروسازی دامغان	57
15	3(Q)	2(H)	1(L)	صنعتی بهپاک	58
27	5(L)	5(L)	1(L)	نورد ولوله اهواز	59
29	5(L)	2(H)	1(L)	کارخانه‌های صنعتی آزمایش	60
14	1(H)	1(H)	5(H)	تأمین ماسه ریخته گری	61
24	4(L)	3(Q)	2(L)	پاکسان	62
15	4(L)	2(H)	2(L)	صنعتی بهشهر	63
26	3(Q)	1(H)	2(L)	کارخانجات کاشی و سرامیک الوند	64
26	1(H)	3(Q)	3(Q)	کارخانجات کاشی و سرامیک سعدی	65
24	2(H)	3(Q)	3(Q)	کربن ایران	66
26	3(Q)	4(L)	1(L)	فراورده‌های نسوز	67
26	4(L)	1(H)	4(H)	سیمان ارومیه	68
15	4(L)	3(Q)	4(H)	دشت مرغاب	69
24	4(L)	1(H)	4(H)	سینا دارو	70
15	3(Q)	4(L)	4(H)	صنعتی ناب	71
24	2(H)	3(Q)	3(Q)	لعاپیران	72
31	3(Q)	5(L)	2(L)	لامپ پارس شهر	73
27	1(H)	3(Q)	3(Q)	صنایع مس شهید باهنر	74
20	1(H)	1(H)	4(H)	آلومینیوم پارس	75
29	5(L)	3(Q)	1(L)	بلبرینگ ایران	76
34	5(L)	5(L)	2(L)	ساپیا	77
34	3(Q)	1(H)	5(H)	صنعتی تولیدی مرتب	78

**آیا معیارهای ارزیابی کیفیت سود شرکتهای پذیرفته شده در بورس یکدیگر را تایید می‌کنند؟**

29	2(H)	3(Q)	4(H)	صنعتی پارس خزر	79
24	3(Q)	3(Q)	5(H)	الیاف	80
26	5(L)	5(L)	5(H)	چینی سازی البرز	81
24	4(L)	2(H)	3(Q)	پتروشیمی آبادان	82
24	4(L)	1(H)	5(H)	پتروشیمی فارابی	83
24	2(H)	2(H)	5(H)	املاح معدنی ایران	84
34	2(H)	2(H)	4(H)	فرنسازی زر	85
24	4(L)	5(L)	5(H)	صناعی شیمیابی ایران	86
34	4(L)	5(L)	2(L)	رادیاتور ایران	87
15	2(H)	1(H)	4(H)	تولیدی مهرام	88
65	2(H)	5(L)	1(L)	فرنسازی خاور	89
29	1(H)	2(H)	4(H)	گروه صنعتی بوتان	90
34	3(Q)	4(L)	1(L)	کاربراتور ایران	91
24	1(H)	2(H)	5(H)	تولیدارو	92
24	3(Q)	1(H)	3(Q)	صناعی شیمیابی سینا	93
34	5(L)	3(Q)	2(L)	آهنگری تراکتورسازی ایران	94
27	5(L)	5(L)	1(L)	فروسیلیس ایران	95
27	4(L)	5(L)	1(L)	کالسیمین	96

حروف H به معنی کیفیت زیاد، L به معنی کیفیت کم و Q به معنی نامشخص بودن کیفیت است. شرکتهایی که متمایز شده‌اند شرکتهایی هستند که هر سه شاخص در آنها زیاد یا کم است.

از میان شرکتهای مورد بررسی تنها 22 شرکت (از 96 شرکت) را می‌توان مشاهده کرد که در آنها هر سه شاخص ارزیابی کیفیت سود به نتیجه مشابهی دست یافته‌اند. این شرکتها 23 درصد از کل مجموعه را پوشش می‌دهند. بنابراین فرض که شاخصها توانایی

تأیید یکدیگر را دارند تنها در مورد 23 درصد شرکتها تأیید می‌شود و 77 درصد بقیه از این روش، پیروی نمی‌کنند.

به منظور اطمینان از وجود تفاوت معنادار بین شاخصهای سه گانه از آزمون کای دو استفاده شده است. بدین منظور نتایج هر یک از شاخصها به صورت دوبه دو با یکدیگر مقایسه، و نتایج در جدول شماره 4 نشان داده شده است.

جدول 4- نتایج حاصل آزمون کای دو برای آزمون فرضیه اول

سطح معنی داری (Sig)	درجه آزادی	آماره	شرح
0/045	4	9/717	کای دو لوز-پمن
0/102	4	7/736	کای دو پمن-بارتن
0/339	4	4/527	کای دو لوز-پمن

این نتایج نشان می‌دهد که شاخصهای پمن-بارتن و لوز-پمن در سطح اطمینان 95 درصد یکدیگر را تأیید نمی‌کنند و تنها ارتباط معنی‌داری میان شاخصهای لبوز و بارتن (ردیف اول با آماره 0/045) مشاهده می‌شود. این نتایج شواهد آماره توصیفی فوق مبنی بر عدم تأیید فرضیه اول را دوباره نشان می‌دهد.

در ارتباط با نوع صنعت می‌توان به این شکل عمل کرد. با نگاهی به جدول 3 ملاحظه می‌شود که از مجموعه شرکتهایی که حائز شرط مورد نظر شده‌اند و نوع صنعت اطلاعاتی به شرح زیر استخراج می‌شود.

با نگاهی به جدول 5 ملاحظه می‌شود که از میان 19 صنعت انتخابی تنها در میان 11 صنعت این شرکتها توزیع شده است. بیشترین تعداد فراوانی در صنعت 12 و 4 شرکت از مجموعه 20 شرکت می‌باشد. پس از آنها صنعتهای 24، 15 و 27 به ترتیب 3 فراوانی داشته و بقیه دارای 1 فراوانی هستند. با توجه فراوانی کل این تأثیر(نوع صنعت) چنان با اهمیت به نظر نمی‌رسد؛ به بیان دیگر نمی‌توان گفت که صنعت خاصی باعث ایجاد نتایج متفاوتی شده است.

آیا معیارهای ارزیابی کیفیت سود شرکتهای پذیرفته شده در بورس یکدیگر را تایید می‌کنند؟

جدول ۵- فراوانی شرکتهای با کیفیت زیاد و کم، بر حسب فراوانی در نوع صنعت(طبقه بندی نوع صنعت بر اساس نرم افزار دنا سهم)

تعداد شرکتهای موجود در صنعت	تعداد شرکتهای حائز شرایط نوع صنعت	نوع صنعت
26	1	14
34	4	12
24	4	18
22	1	1
25	1	12
15	3	9
65	1	7
27	3	7
14	1	2
20	1	10
29	1	3
17	0	1
19	0	1
21	0	3
23	0	4
28	0	1
31	0	2
32	0	0
35	0	0

به منظور آزمون این مطلب، که آیا نوع صنعت بر کیفیت اطلاعات مبتنی بر شاخصهای سه گانه مؤثر است یا خیر نیز می‌توان از آزمون کای دو بهره برد. نتایج این آزمون در جدول شماره 6 نشان داده شده است. با توجه به عدم معنی داری آماره کای مربع در سطح اطمینان 95درصد می‌توان گفت فرضیه دوم مبنی بر اثر نوع صنعت بر کیفیت گزارشگری مالی مبتنی بر شاخصهای سه گانه تأیید نمی‌شود.

جدول 6- نتایج آزمون کای دو

سطح معنی داری	درجه آزادی	آماره	شرح
0/219	18	22/304	کای دو

### نتیجه گیری

هدف این مقاله مقایسه شاخصهای ارزیابی کیفیت سود با یکدیگر به منظور امکان سنجی استفاده از آنها هنگام تصمیم گیری توسط استفاده کنندگان بوده است. نتایج نشان می‌دهد که شاخصها در مورد تمام شرکتها یکدیگر را تأیید نمی‌کند. بنابراین به نظر می‌رسد برای ارزیابی به وجود سایر ابزارها و شاخصهای تأیید کننده نیز نیاز است. از آنجا که در مطالعات گذشته، ابزارهای دیگری نیز معرفی شده است، (خواجوى و ناظمى، 1384 و نوروش و دیگران، 1385)، می‌توان در مطالعات آینده از ترکیب این روشها و مقایسه آنها با یکدیگر بار دیگر به آزمون ابزارها اقدام کرد و به نتایج مشخصتری دست یافت.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

## منابع

- خواجهی، شکرالله و امین ناظمی (1384). «بررسی ارتباط بین کیفیت سود و بازده سهام با تأکید بر نقش ارقام تعهدی در بورس اوراق بهادار تهران»، برسیهای حسابداری و حسابرسی، 40، ص 30 تا 60.
- نوروش، ایرج، ناظمی، امین و مهدی حیدری (1385)، «کیفیت ارقام تعهدی و سود با تأکید بر نقش خطای در برآورد ارقام تعهدی»، برسیهای حسابداری و حسابرسی، 43، ص 105 تا 130.
- Barton, J. and Simko, P.J. (2002), "The balance sheet as an earnings management constraint", The Accounting Review, December, pp. 1-27.
- Beneish, M.D. and Vargus, M.E. (2002), "Insider trading, earnings quality, and accrual.
- Clikeman, P.M. (2003), "Where auditors fear to tread: internal auditors should be proactive in educating companies on the perils of earnings management and in searching for signs of its use", Internal Auditor, August, pp. 75-80.
- Healy, P.M. and Wahlen, J.M. (1999). A review of the earnings management literature and its implications for standard setting. Accounting Horizon, 13, 365-383.
- Leuz, C., Nanda, D. and Wysocki, P. (2003), "Earnings management and investor protection: an international comparison", Journal of financial Economics, Vol. 69, pp. 505-27.
- Magrath, L. and Weld, L.G. (2002), "Abusive earnings management and early warnings signs", The CPA Journal, August, pp. 50-5.
- Ortega, W.R. and Grant, G.H. (2003), "Maynard manufacturing: an analysis of GAAP-based operational earning management techniques", Strategic Finance, July, pp. 50-6.
- Penman, S. (2001), Financial Statement Analysis and Security Valuation, McGraw-Hill/Irwin, New York, NY.
- Schipper, K. and Vincent, L. (2003), "Earnings quality", Accounting Horizons, Annual, pp. 97-111.
- Xiong, Y. (2006)."Earnings Management and Its Measurement: A Theoretical Perspective", 9, the journal of American of business, pp.214-219.

دانشکده علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پردیس جامع علوم انسانی