

محتوای اطلاعاتی پیش بینی سود شرکتها

دکتر حمید خالقی مقدم

عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی

محمد آزاد

کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی

چکیده

سود بعنوان مهمترین شاخص اندازه گیری عملکرد یک واحد اقتصادی ، یکی از مباحث حسابداری است که از دیرباز جایگاه ویژه خود را در مباحث تئوریک حفظ کرده است . حسابداری که از اوایل قرن بیستم، به صورت علمی و کلاسیک پا به عرصه فعالیت نهاده است، در چند دهه اخیر ، بویژه بعد از سالهای ۱۹۶۰ پس از طرح فرضیه بازار کارا ، با شروع تحقیقات تجربی_اثباتی توسط بال و براؤن پیرامون محتوای اطلاعاتی سود حسابداری، به سرعت توانست مبانی تئوریک خود را بر مبنای تفکر اثبات گرایی پایه گذاری کرده و تکامل بخشد. در این تحقیق، محتوای اطلاعاتی سود پیش بینی شده مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که سود پیش بینی شده توسط شرکتها دارای محتوای اطلاعاتی و کارایی بوده و از این جهت اهمیت پیش بینی سود حسابداری به دلیل نقش و تاثیر آن در تصمیم گیری های استفاده کننده بویژه سرمایه گذاران بارزتر می شود .

واژگان کلیدی

اعلام سودپیش بینی شده : منظور اثر اعلام سودپیش بینی شده هر سهم ($fEPS$) در تاریخ(هفته) اعلام می باشد .

سودپیش بینی شده : سود هر سهم (EPS) که توسط شرکتها طبق مقررات بورس در زمانهای معین پیش بینی و اعلام می شود .

سود واقعی : سود واقعی هر سهم که عبارت است از سود حاصله تقسیم بر تعداد سهام یک شرکت .

قیمت سهام : قیمت مورد نظر این تحقیق آخرین قیمت روز (بازار) می باشد . به عبارت دیگر قیمتی که در اثر فعل و انفعال عرضه و تقاضا حاصل شده است .

بازده سهام : با توجه به تغییرات قیمت ، سود تقسیمی و تجزیه سهام ، بازده سهام محاسبه می شود .

$$R_{i,t} = \ln \left[\frac{P_{i,t} + D_{i,t}}{P_{i,t-1}} \right]$$

که :

$P_{i,t}$ = آخرین قیمت هر سهم شرکت i در آخرین روز معامله (کاری) در هفته t ،

$P_{i,t-1}$ = آخرین قیمت هر سهم شرکت i در آخرین روز معامله (کاری) در هفته $t - 1$ و

$D_{i,t}$ = عایدی هر سهم شرکت i در طی هفته t .

$R_{i,t}$ ، لگاریتم طبیعی نسبت قیمت است که نشان دهنده نرخ بازده محاسبه شده نیز می باشد . نسبتهای قیمت با توجه به آخرین قیمت هر سهم شرکت i در آخرین روز معامله منتهی به هفته t محاسبه می شود .

مقدمه

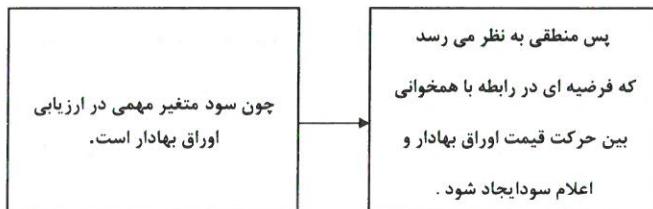
یکی از اولین و مهمترین پرسش هایی که در بازارهای سهام همواره مطرح بوده است، امکان پیش‌بینی قیمت سهام می‌باشد. سرمایه‌گذاران، سهامداران، مدیران، پژوهشگران و سایر دست‌اندر کاران بازار سهام به دنبال آن هستند تا امکان پذیری پیش‌بینی قیمت سهام را آزمون کرده و هر کدام بنا به

دیدگاه خاص خود، بهره لازم را از این پیش‌بینی ببرند. توجه به بودجه سالانه شرکت و پیش‌بینی تولید، فروش و سود هر سهم آن و کنترل بودجه در گزارش‌های میان دوره‌ای و میزان تحقق پیش‌بینی‌ها، در تغییرات قیمت سهام تأثیر به سزاگی دارد. شاید بتوان مهمترین عامل تأثیر گذار بر قیمت سهام را در پیش‌بینی سود هر سهم جستجو کرد.

تمامی اطلاعاتی که از طریق گزارش‌های مالی ارائه می‌شود باید برای استفاده کنندگان و تصمیم‌گیرندگان خارج از شرکت سودمند باشد. بیشتر استفاده کنندگان بر اقلامی تأکید دارند که تصور می‌کنند، مربوط ترین اطلاعات است. اطلاعات مربوط به سود هر سهم، مقیاسی است که از نظر بیشتر استفاده کنندگان با اهمیت و مربوط محسوب می‌شود. سود هر سهم، علاوه بر اینکه خود عامل بسیار مهمی برای هر شرکت و تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران به شمار می‌رود، در تعیین نسبت قیمت بر درآمد نیز از اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد. به همین دلیل در کلیه کشورهایی که دارای بازار سهام متشکل می‌باشند، در محاسبه سود هر سهم، دقت خاص و استانداردهای ثابت و معین بکار می‌رود. اغلب اوقات سود هر سهم به عنوان تنها مقیاسی تلقی می‌شود که به بهترین نحو عملکرد یک شرکت در آن تبلور یافته است. مبلغ سود هر سهم، تغییر در سود هر سهم نسبت به دوره قبل و روند سود هر سهم، تماماً مقیاسهای با اهمیتی در موقعیت یا شکست یک شرکت است.

بالاخره آنکه، با توجه به تعبیر زنجیره‌های علی در مطالعه‌ی "دیویس و دیگران" [۱۹۷۸] نویسندهایان به درستی تشخیص دادند که ارقام سود در ارزیابی اوراق بهادر، به میزان که «چنین سودهایی مربوط به توانایی شرکت در بازپرداخت بهره و تعهدات در سرسید است»، مفید

هستند . الگوهای ارزیابی اوراق بهادر ارائه شده در مقاله مذبور ، ”سود“ را به عنوان متغیری در ارزیابی اوراق بهادر بکار می برد . این زنجیره‌ی علی در شکل ذیل نشان داده شده است.



شکل ۱- زنجیره‌ی علی ضمنی در مطالعه دیویس و دیگران [۱۹۷۸]

بیان مساله

پیش‌بینی عنصر کلیدی در تصمیم‌گیریهای اقتصادی است . سرمایه‌گذاران ، اعتبار دهنده‌گان ، مدیریت و سایر اشخاص در تصمیم‌گیریهای اقتصادی متنکی به پیش‌بینی و انتظارات هستند . برای مثال یک سرمایه‌گذار در تصمیماتی همچون خرید ، فروش یا نگهداری سهام بطور ویژه مایل است از زمان و میزان سودهای تقسیمی و ریسک آنها مطلع باشد . چون آگاهی از این گونه خصوصیات سودهای تقسیمی آتی ، از قبل و با دقت کامل مقدور نیست ، پس به ناچار باید به پیش‌بینی روی آورد . اگر بین سود گزارش شده و سود تقسیمی رابطه‌ای قوی وجود داشته باشد ، آنگاه سرمایه‌گذاران می‌توانند توجه خود را به پیش‌بینی سودهای آتی معطوف دارند . انتظارات سهامداران در خصوص سودهای آتی می‌تواند به عنوان عامل اصلی در پیش‌بینی سود تقسیمی ، ارزش هر سهم و ارزش کل شرکت باشد . اعتبار دهنده‌گان نیز به سود آتی شرکت علاقه‌مند هستند . هر چقدر میزان سود پیش‌بینی شده شرکت بیشتر باشد ، احتمال بیشتری وجود دارد که اعتبار دهنده‌گان اصل و بهره وام را در سررسیدهای مقرر دریافت دارند . یکی از منابع اطلاعات سرمایه‌گذاران ، اعتبار دهنده‌گان و بازار بورس اوراق بهادر تهران ، ارائه پیش‌بینی های سود توسط شرکتها است . مسأله اصلی این تحقیق بررسی تأثیر اعلام پیش‌بینی سود توسط شرکت‌ها بر بازده سهام است . مسأله دیگر مقایسه سود پیش‌بینی شده و سود واقعی و

بررسی میزان مغایرات و خصوصیات آماری سود پیش‌بینی شده است که توسط شرکت‌ها ارائه می‌شود.

اهمیت و اهداف تحقیق

در اکثر مدل‌های ارزش‌گذاری اوراق بهادار، جریان‌های نقد آتی تعیین کننده قیمت این اوراق به حساب می‌آیند. مدل ارزش‌گذاری فیشر و همچنین مدل قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای از مهمترین مدل‌هایی محسوب می‌شوند که از جریان‌های نقد برای تعیین قیمت استفاده می‌کنند. تحلیل گران مالی و اقتصاددانان نیز از سود حسابداری به عنوان جایگزین جریان نقد در مدل قیمت‌یابی استفاده می‌کنند. برای مثال می‌توان به مدل مادیلیانی و میلر اشاره داشت. کاربرد این مدل‌ها نیازمند برآورد جریان‌های نقد آتی است که نوعاً در دسترس نیستند و به همین دلیل از جایگزین آنها استفاده می‌شود. متدولوژی جایگزین، پیش‌بینی سود حسابداری است.

درواقع برخی از حسابداران معتقدند که فرآیند تعهدی بودن حسابداری باعث می‌شود سود جاری، نسبت به جریان‌های نقدی جاری، شاخص بهتری از جریان‌های نقد آتی باشد. منطق حاضر در خصوص استفاده از سود حسابداری پیش‌بینی شده در مدل‌های ارزشیابی با تحلیل‌های مالی سنتی کاملاً سازگار است. برای مثال در متنی مربوط به تجزیه و تحلیل سنتی سرمایه‌گذاری گراهام، دادوکوتل (سال ۱۹۶۲) چنین بیان می‌کنند که: «در حال حاضر مهمترین عامل برای تعیین ارزش سهام این است که بتوانیم متوسط قدرت سودآوری آتی را به دست آوریم. یعنی متوسط سود یک دوره معین در آینده را تخمین بزنیم، پس برای تعیین ارزش ذاتی سهم باستی ابتدا این قدرت سود آوری را پیش‌بینی کنیم و سپس آنرا با یک نرخ مناسب تنزیل کنیم». یکی از اهداف اصلی حسابداری ارائه اطلاعاتی است که بتوان با استفاده از آن، رویدادهای تجاری آینده را پیش‌بینی کرد.

از سوی دیگراهمیت و عمومیت پیش‌بینی سود در کارایی بازار سرمایه نیز رو به افزایش می‌باشد. فرض بر این است که پیش‌بینی سود برای سرمایه‌گذاران و سایر استفاده کنندگان اطلاعات حسابداری، سودمندی ویژه‌ای دارد. یکی از اهداف این تحقیق بررسی این موضوع است که آیا پیش‌بینی‌های سود که توسط شرکتها در بورس اوراق بهادار تهران ارائه می‌شود

دارای بار اطلاعاتی است یا خیر؟ در جامعه امروزی که هر چه بیشتر و بیشتر، اعتبار اطلاعات افشا شده توسط بخشش‌های مختلف زیرسوال قرار می‌گیرد مبنایی که بر اساس آن پیش‌بینی‌های سود نیز تهیه می‌شوند، باید معتبر و از مستندات کافی برخوردار باشد. پیش‌بینی سود می‌باشد اطلاعاتی را فراهم کند که منطقی و قابل اتکا باشند، و ضمناً چنانچه تحت رسیدگی قرار گرفت، قابلیت دفاع داشته باشد. پیش‌بینی سود باید مبنایی برای یک پیش‌بینی مالی، برآورد جزئی از وضعیت مالی شرکت در آینده و همچنین نتایج عملیات و تغییرات در وضعیت مالی باشد. هدف دیگر تحقیق حاضر بررسی انحرافات بین سود پیش‌بینی شده توسط شرکتها با سود واقعی آنهاست. اهمیت این بررسی، در میزان اتکا به پیش‌بینی‌های انجام شده توسط شرکتها است. در صورتیکه ارتباط بین این دو قوی باشد، سود پیش‌بینی شده می‌تواند مبنای مناسبی در تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری به شمار آید و در صورتی که میزان انحرافات زیاد باشد می‌باشد به دنبال یافتن راه حل‌هایی برای قابل اتکاتر کردن پیش‌بینی سود توسط شرکتها بود.

بطور خلاصه اهداف تحقیق و استفاده کنندگان از نتایج آن به شرح زیر می‌باشد:

۱. بررسی تاثیر اعلام سود پیش‌بینی شده توسط شرکتها بر بازده سهام آنها. نتیجه این ارزیابی می‌تواند مورد استفاده سرمایه‌گذاران قرار گیرد.
۲. بررسی خطای پیش‌بینی سود، میزان انحرافات و خصوصیات آماری آن. این بررسی نیز می‌تواند مورد استفاده تحلیل گران و سرمایه‌گذاران قرار گیرد.

پیشینه تحقیق

تحقیقات اثباتی در زمینه سود در جهت درک استفاده از اطلاعات مالی گزارش شده (فرایند تجزیه و تحلیل مالی) و خصوصیات این اطلاعات می‌باشد. این گروه از تحقیقات را می‌توان به پنج طبقه به شرح زیر تقسیم کرد:

۱. تحقیقات مرتبط با سری‌های سالانه که به بررسی توانایی پیش‌بینی سودهای سالانه گذشته در پیش‌بینی سودهای آینده می‌پردازند.

۲. تحقیقاتی که توانایی سودهای فصلی گذشته در پیش‌بینی سود را بررسی می‌کنند.
۳. تحقیقاتی که نقش اجزا تشکیل دهنده سود در پیش‌بینی سود را بررسی می‌کنند.
۴. تحقیقاتی که توانایی اقلام صورتهای مالی سود و زیان، ترازنامه و صورت جریان وجوه نقد در پیش‌بینی سود را مورد توجه قرار داده اند. در بعضی از تحقیقات متغیرهای مربوط به صنعت یا متغیرهای کلان اقتصادی نیز بررسی شده است.
۵. تحقیقاتی که دقت و توانایی پیش‌بینی سود ارائه شده توسط مدیریت، تحلیل گران مالی و یا مدل‌های آماری را مورد بررسی قرار داده اند و یا این پیش‌بینی‌ها را با هم مقایسه نموده اند. تحقیق حاضر در این گروه قرار دارد.

تحقیقات انجام شده در زمینه پیش‌بینی سود در ایران

آقای خالقی مقدم (۱۳۷۷) دقت پیش‌بینی سود شرکتها که توسط مدیریت اعلام می‌شود را در ۴۵ شرکت بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار داده اند. ارتباط چهار متغیر قیمت سهام، اندازه، عمر شرکت و درجه اهرم مالی با دقت پیش‌بینی سود، با استفاده از رگرسیون های یک و چند متغیره مورد آزمون قرار گرفت. نتایج آزمون فقط ارتباط بین دقت پیش‌بینی و متغیرهای قیمت سهام و اندازه شرکت را تایید نمود.

تحقیقات انجام شده در سایر کشورها

جیمز پاتل جهت ارزیابی محتوای اطلاعات پیش‌بینی شده تاثیر افشاری سود پیش‌بینی شده بر روی قیمت سهام را مورد آزمون قرارداد. نتایج به دست آمده بیانگرایی واقعیت بود که افشاری پیش‌بینی‌ها، تعديل قیمت سهام را به همراه دارد. لذا داده‌های پیش‌بینی شده دارای بار اطلاعاتی می‌باشند.

نایدر هوفروریگان تحقیقی در زمینه پیش‌بینی سود و قیمت سهام انجام داده اند. این دو محقق با پیش‌بینی سود یکصد شرکت پذیرفته شده در بورس نیویورک به این نتیجه رسیدند که قیمت سهام با تغییرات سود پیش‌بینی شده رابطه مستقیم دارد.

استیل ارتباط بین پیش بینی های مدیریت و میزان تحقق پیش بینی هارا بررسی کرد و دریافت که بین آنها رابطه معناداری وجود دارد.

بررسی دو ووب نیز نشان داد که پیش بینی های مدیریت آگاهانه کمتر از واقع ارائه می شود و مدیریت در وضعیتی است که می تواند عملکرد را به پیش بینی انجام شده نزدیک گردد. سایر تحقیقات انجام شده که در زمینه پیش بینی سود وجود داشته به شرح زیر مورد بررسی قرار گرفته است :

۱. مطالعه بیور، کلارک و رایت

۲. مطالعه باگینسکی و هاسل

۳. مطالعه باگینسکی، هاسل و کیمبروگ

۴. مطالعه پن مان

توضیحات کاملتر در مورد مطالعات فوق در فصل دوم ارائه شده است .

فرضیه های تحقیق

در جریان تحقیق حاضر فرضیات زیرا به تجربه و آزمون محک زده و بر اساس آن در خصوص موضوع تحقیق به بحث و تجزیه و تحلیل خواهیم پرداخت :

۱. بین اعلام سود پیش بینی شده توسط شرکتها و بازده سهام رابطه معنی دار وجود ندارد .

۲. بین سود(های) پیش بینی شده توسط شرکتها و سود واقعی رابطه معنی دار وجود ندارد .

روش اجرای تحقیق

بیور در سال ۱۹۶۸ ، اولین کسی بود که واریانس بازده غیر عادی را عنوان شاخصی مبنی بر وجود محتوای اطلاعاتی در اعلامیه های سود سالیانه بکار گرفت و دلیل استفاده او از واریانس به خاطر اجتناب استفاده از مدل مشخصی برای سود مورد انتظار بوده است . عقیده بر این است که اطلاعات ، برآورد سرمایه گذاران را از توزیع احتمالی جریانات نقد آتی شرکت تغییر داده و در نتیجه قیمت سهام شرکت نوسان می یابد . اگر اعلام سود اطلاعاتی را به بازار منتقل کند ، پس قیمتها می بایست تغییر نمایند . از این رو بیور انتظار داشت که تغییرات قیمت بیشتر و

محتوای اطلاعاتی پیش‌بینی سود شرکتها / ۴۱

بزرگتری در روزهای اعلام سود نسبت به روزهای دیگر وجود داشته باشد. از آنجائیکه در یک بازار کارا نرخ بازده غیرعادی مورد انتظار در روز انتشار اعلامیه سود انتظار می‌رود صفر باشد، بنابراین، این گونه تغییر قیمت در تاریخ اعلام سود سبب انحراف بیشتر نرخ بازده غیر عادی می‌شود و این فرضیه که سود، اطلاعات به بازار منتقل می‌کند را می‌توان با مشاهده افزایش در واریانس نرخ بازده غیر عادی در زمان اعلام سود آزمون کرد. آزمون واریانس محتوای اطلاعاتی سود از خطاهایی که در اندازه گیری سود غیرمنتظره برای تفکیک تقسیم بندی گزارشات سود در آزمونهای میانگین نرخ بازده غیر عادی مورد استفاده قرار می‌گرفت، اجتناب می‌کند. زیرا آزمون واریانس نیاز به شناسایی مدل انتظارات را رفع نموده و این آزمونها بطور مکرر در تحقیقات راجع به افشاء انواع دیگر اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرند.

بیور به منظور مقایسه واریانس بازده غیر عادی در هفته‌های پیرامون گزارش و هفته‌های غیر گزارش دهی نسبت زیر را مطرح می‌کند:

$$U_{q,t} = \frac{e^2_{q,t}}{S^2_{(eq)}} \quad t = -8, \dots, +8$$

اگر اعلامیه‌های سود حاوی اطلاعات نباشد، واریانس بازده غیر عادی نباید تغییر کند و این برای هفته اعلام سود $U_{q,0}$ باید تقریباً مساوی یک باشد و اگر اعلامیه‌های سود حاوی اطلاعات باشد باید نسبت $U_{q,0}$ بزرگتر از یک باشد.

بیور، کلارک و رایت نیز می‌نویسنند: « مطالعات قبلی فقط رابطه بین جهت سود غیرمنتظره و جهت نرخ بازده غیر عادی را مورد مطالعه قرار می‌دهند، این چنین ارتباطی در صورتی مورد انتظار است که سود، جانشین مناسبی برای جریانات نقدی بوده و سهام تحت تاثیر مدل قیمت گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای ارزش گذاری شود. به هر حال تحت فرضیات مشابه با توجه به رابطه بین سود غیرمنتظره و نرخ بازده غیر عادی، ما معمولاً انتظار سود غیرمنتظره بیشتری را در قبال نرخ بازده غیر عادی بزرگتر داریم ». .

فرمول زیر رابطه بین نرخ بازده غیر عادی شرکت i در دوره t یعنی $v_{i,t}$ و جریانات نقدی غیرمنتظره شرکت i در دهه t یعنی $\Delta C_{i,t}$ را نشان می‌دهد:

$$v_{i,t} = [1 + E(r_i)] \left[\frac{C_{i,t} - E_{t-1}(C_{i,t})}{E_{t-1}(C_{i,t})} \right]$$

که:

$E(r_i)$ = نرخ بازده مورد انتظار سهام شرکت i ،

$E_{t-1}(C_{i,t})$ = جریانات نقدی مورد انتظار شرکت i در دوره t و

$E_{t-1}(C_{i,t})$ = جریانات نقدی مورد انتظار شرکت i در دوره t در زمان $t-1$.

در معادله فوق ، نرخ بازده غیر عادی $v_{i,t}$ متناسب با درصد جریانات نقدی غیرمنتظره است . اگر سود ، جانشین جریانات نقدی شود ، ما انتظار ارتباط مشابهی بین نرخ بازده غیر عادی و درصد سود غیرمنتظره را داریم . بیور ، کلارک و رایت در سال ۱۹۷۱ این رابطه را به همین صورت بررسی کردند .

بیور ، لامبرت و مورس در سال ۱۹۸۰ درصد تغییر در قیمت سهام را نسبت به درصد تغییر در سود هر سهم برای هر سال در یک دوره ۱۹ ساله (۱۹۵۸-۷۶) محاسبه کردند . درصد تغییر در قیمت ، مشابه به نرخ بازده است مگر اینکه سودهای پرداختی مستثنی شده باشد . بیور ، لامبرت و مورس توانستند نتایج شان را با استفاده از نرخ بازده تکرار نموده و نتیجه گرفتند که با انتخاب این متغیر وابسته جوابهای قوی تری حاصل می‌گردد .

ارزیابی کارایی پیش‌بینی

یکی از روشهای معمول ارزیابی پیش‌بینی‌ها تعیین خطای پیش‌بینی است ، که در واقع تفاوت بین ارزش پیش‌بینی و ارزش واقعی می‌باشد .

برخی از معیارهای مختلف ارزیابی دقت پیش‌بینی ، بصورت زیر ارائه شده اند :

۱. میانگین مطلق خطا :

$$M.A.E = \frac{\sum_{i=1}^N \left| \frac{A_i - F_i}{X_i} \right|}{N}$$

محتوا ای اطلاعاتی پیش‌بینی سود شرکتها / ۴۳

این معادله میانگین کل خطاهای موجود در نمونه را تعیین می کند و به هر خطاب وزن مساوی مشخص می دهد.

۲. میانگین مجدور خطاب :

$$M.S.E = \frac{\sum_{i=1}^N \left[\frac{A_i - F_i}{X_i} \right]^2}{N}$$

در این معادله ، به خطاهای پیش‌بینی بزرگتر نسبت به خطاهای کوچکتر وزنهای بالاتری داده می‌شود .

۳. میانگین خطاب :

$$AV.E = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{A_i - F_i}{X_i}}{N}$$

در این معادله ، این امکان وجود دارد که پیش‌بینی‌های کمتر و بیشتر اثر یکدیگر را حذف کنند و از این رو می‌تواند یک معیار گمراه کننده باشد .

در همه معیارهای فوق ، A = ارزش واقعی ، F = ارزش پیش‌بینی و N = تعداد مشاهدات است . ضریب تبدیل X ، اغلب همان ارزش واقعی A می‌باشد ، اما می‌تواند همچنین ارزش پیش‌بینی F (ویا حتی قیمت هر سهم در زمان پیش‌بینی - البته با این فرض که A و F به ترتیب EPS واقعی و پیش‌بینی شده باشند) باشد .

انتخاب نمونه و دوره مورد مطالعه

تعداد ۶۵ شرکت تولیدی از شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران از بانک اطلاعاتی دنا سهم انتخاب شدند . با توجه به اینکه کلیه اطلاعات مورد نیاز تحقیق برای ۷ شرکت وجود نداشت ، ۵۸ شرکت شامل ۶۰۶ گزارش پیش‌بینی سود به عنوان نمونه نهایی باقی ماندند .

نمونه فرضیه اول

با توجه به اینکه این فرضیه به دنبال بررسی بار اطلاعاتی سود پیش بینی شده است ، یعنی از بین همه اطلاعات واردہ به بازار ، اثر اعلام سود پیش بینی شده را فقط در تغییر قیمت بررسی می کند ، شرایط زیر برای انتخاب گزارش‌های شرکتهای نمونه اعمال گردید :

۱. سال مالی شرکتهای نمونه منتهی به ۲۹ اسفند باشد.

۲. هیچگونه سود نقدی در طول هفته اعلام پیش بینی سود اعلام نشده باشد .

۳. هیچگونه تجزیه سهام یا افزایش (کاهش) سرمایه در طی ۱۷ هفته حول هفته اعلام پیش بینی سود انجام نشده باشد .

۴. اعلام پیش بینی سود نباید همراه با سایر اطلاعات مالی اضافی باشد .

۵. هیچگونه اخبار خاص دیگری که بر رفتار قیمت موثر واقع گردد ، منتشر نشده باشد . از این قبیل اخبار می‌توان گزارش صورتهای مالی و یا اطلاعات مالی میان دوره ای ، صورتهای مالی تلفیقی ، واگذاری سهام از طریق بورس و ... را مذکور شد .

عهیچکدام از پیش بینی ها نباید در طی چهارمین فصل سال مالی باشند(بعد از پایان سومین فصل سال مالی باشند).

و بالاخره برگزاری مجتمع عادی و فوق العاده و مصوبات آنها حول هفته های تاریخ اعلام پیش بینی سود نیز در نظر گرفته شده است .

بدین ترتیب با اعمال شرایط فوق سعی گردیده است تا اثر اعلام سایر رویدادهای مالی بر قیمت سهام را تا حد ممکن کاهش دهیم . پس از اعمال شرایط ، ۱۳۱ مشاهده از ۴۸ شرکت بعنوان نمونه فرضیه اول باقی ماند .

نمونه فرضیه دوم

در مورد این فرضیه ، شرایط خاصی بر مشاهدات اعمال نگردیده است ، و بنابراین نمونه مورد مطالعه ، همان نمونه اصلی یعنی ۵۸ شرکت شامل ۶۰۶ گزارش پیش بینی سود در نظر گرفته شده است . لازم به ذکر است آزمونهای بکار رفته در فرضیه دوم بطور جداگانه برای نمونه فرضیه اول (شامل ۱۳۱ مشاهده از ۴۸ شرکت) نیز انجام شده است .

دوره مورد مطالعه یک دوره ۵ ساله بین سالهای ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ می‌باشد.

روش گردآوری اطلاعات و داده‌ها

روش جمع آوری اطلاعات جهت مبانی نظری، کتابخانه‌ای وسایر اطلاعات به روش میدانی و با استفاده از نرم افزار بانک اطلاعاتی دناسهم استخراج شده است.

متغیرهای تحقیق

متغیر اصلی فرضیه اول تحقیق که بر اساس یک مبنای هفتگی برای هر شرکت محاسبه می‌شوند بصورت زیر ارائه می‌گردد:

$$R_{A,t} = \ln \left[\frac{P_{A,t} + D_{A,t}}{P_{A,t-1}} \right]$$

= عایدی هر سهم شرکت A در طی هفته t ،

= آخرین قیمت هر سهم شرکت A در آخرین روز معامله (کاری) هفته t ،

= آخرین قیمت هر سهم شرکت A در آخرین روز معامله (کاری) هفته t - 1 ، تعديل

شده در مورد تجزیه سهام و سودهای سهمی ، و

R_{A,t}، لگاریتم طبیعی نسبت قیمت است که نشان دهنده نرخ بازده محاسبه شده نیز می‌باشد.

نسبتهای قیمت با توجه به آخرین قیمت هر سهم شرکت A در آخرین روز معامله منتهی به هفته t

محاسبه می‌شود.

متغیرهای فرضیه دوم به صورت زیر تعریف شده‌اند :

$$D_{A,y} = \frac{FEPS_{A,y} - AEPS_{A,y+1}}{AEPS_{A,y+1}} \times 100$$

$$D'_{A,y} = \frac{AEPS_{A,y} - AEPS_{A,y-1}}{AEPS_{A,y+1}} \times 100$$

= ارزش پیش‌بینی شده سود هر سهم شرکت A در گزارش i برای سال مالی منتهی به سال y ،

= ارزش واقعی سود هر سهم شرکت A برای سال مالی منتهی به سال I - y - 1

$AEPS_{A_{t,y}} =$ ارزش واقعی سود هر سهم شرکت A برای سال مالی منتهی به سال y ،
 $D_{A_{t,y}} =$ درصد تغییرات ارزش پیش بینی شده سود هر سهم شرکت A در گزارش i برای
 سال مالی منتهی به سال u نسبت به سود واقعی هر سهم شرکت A برای سال مالی منتهی به
 سال $y-1$ و
 $D'_{A_{t,y}} =$ درصد تغییرات ارزش واقعی سود هر سهم شرکت A در گزارش i برای سال مالی
 منتهی به سال u نسبت به سود واقعی هر سهم شرکت A برای سال مالی منتهی به سال $y-1$

لازم به ذکر است ، در صورتی که برخی شرکتها برای یک سال مالی بیش از یک پیش
 بینی سود داشته اند ، $FEPS_{A_{t,y}}$ می تواند کلیه این مقادیر را داشته باشد .

روش تجزیه و تحلیل داده ها

پژوهشگران در حسابداری اثباتی ، متداول‌ترین متفاوتی را به منظور بیان محتوای اطلاعاتی
 به کار برده‌اند . یکی از این روشها ، در مورد فرضیه محتوای اطلاعاتی گزارش سود است که با
 محاسبه « نرخ بازده غیر عادی تجمعی » بررسی می شود . چنانچه ارتباطی بین اعلام سود و بازده
 سهام وجود نداشته باشد ، میانگین نرخ بازده های غیر عادی تجمعی برابر صفر و در غیر اینصورت
 اگر اعلام سود دارای محتوای اطلاعاتی باشد ، میانگین بازده های غیر عادی تجمعی عددی غیر از
 صفر خواهد شد. این مطلب با استفاده از آزمون χ^2 استودنت برروی میانگین نرخ بازده غیر عادی
 تجمعی مورد بررسی قرار گرفت. بعلاوه انتظار می رود در صورتی که بین اعلام سود پیش بینی
 شده و بازده سهام ارتباطی وجود نداشته باشد، تمام میانگین های هفتگی نرخ بازده های غیر
 عادی با یکدیگر برابر شود ، و در غیر اینصورت اگر اعلام سود دارای محتوای اطلاعاتی
 باشد، تمام میانگین های هفتگی نرخ بازده های غیر عادی برابر نخواهند شد. این موضوع نیز با
 استفاده از تحلیل اندازه های مکرر مورد آزمون قرار گرفت.

هدف بعدی پیدا کردن همبستگی یا ارتباطی است که ممکن است بین مقادیر سود پیش
 بینی شده و واقعی موجود باشد. هنگامی که هدف اصلی آزمایشگر مطالعه قدرت رابطه بین دو

متغیر تصادفی باشد که هیچ یک را نمی‌توان به عنوان علت برای دیگری انتخاب کرد، مطالعه بروی رابطه بین متغیرها، بوسیله تجزیه و تحلیل همبستگی انجام می‌شود. معیاری عددی از این رابطه، ضریب همبستگی پرسون نامیده می‌شود. ضریب همبستگی بهترین معیار تشخیص وجود همبستگی یا عدم آن و حتی نوع و جهت و میزان همبستگی می‌باشد. ضریب همبستگی همواره بین $-1 \leq r \leq +1$ قرار دارد (یعنی $-1 \leq r \leq +1$). اگر $r = 0$ باشد، نشان دهنده عدم همبستگی و در غیر اینصورت بیانگر نوعی ارتباط و همبستگی می‌باشد که با توجه به مقادیر آن قابل بحث و تجزیه و تحلیل است.

همانطور که گفته شد، یکی از روش‌های معمول ارزیابی کارایی پیش‌بینی‌ها، تعیین خطای پیش‌بینی است که در واقع تفاوت بین ارزش پیش‌بینی و ارزش واقعی می‌باشد. بنابراین انتظار می‌رود چنانچه ارتباطی قوی بین مقادیر پیش‌بینی شده و واقعی وجود داشته باشد، میانگین خطاهای پیش‌بینی برابر با صفر، و در غیر اینصورت اگر تفاوت بین مقادیر پیش‌بینی شده و واقعی (خطاهای پیش‌بینی) بزرگ باشد، میانگین خطاهای پیش‌بینی مخالف صفر باشد. بدین منظور نیازآزمون χ^2 استودنت بکار رفته است.

ضمنا از نرم افزار آماری SPSS (نگارش ۱۱.۵) برای پردازش و تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده شده است.

نتایج تحقیق

نتایج بدست آمده از این تحقیق را می‌توان به شرح زیر ارائه نمود:

۱. آزمون میانگین نرخ بازده غیر عادی تجمعی نشان می‌دهد که بین اعلام سود پیش‌بینی شده و بازده سهام رابطه معنی دار وجود دارد.

تکرار آزمون بطور جداگانه بر روی گزارش‌های با تغییرات مثبت و منفی در سود نسبت به دوره قبل نیز حاکی از این مطلب بوده است.

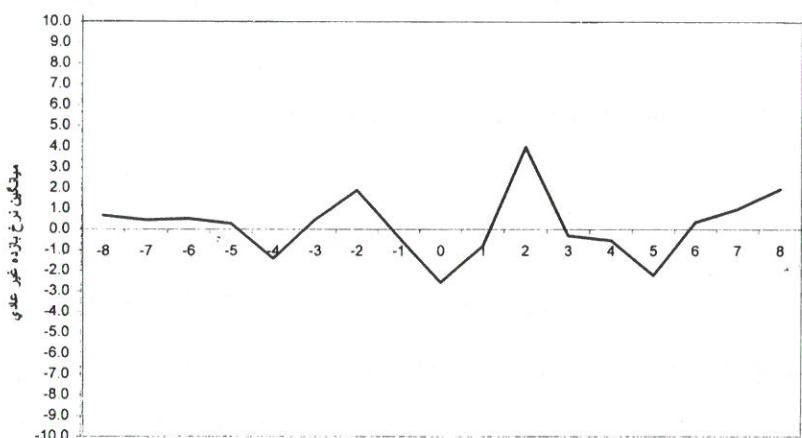
۲. آزمون تحلیل اندازه‌های مکرر بر روی میانگین هفتگی نرخ بازده‌های غیر عادی نشان می‌دهد که بین میانگین نرخ بازده‌های غیر عادی (۱۷ هفته حول هفته اعلام) تفاوت معنادار وجود

داشته است. انجام آزمون برروی میانگین نرخ بازده های غیر عادی هفته صفر (اعلام) با میانگین نرخ بازده های غیر عادی دو هفته های متوالی حول هفته گزارش نیز بیانگر این مساله است، که نتایج هردو بار آزمون شواهدی بر رابطه بین اعلام سود پیش بینی شده و بازده سهام می باشند.

به عبارت دیگر، بنابرنتایج فوق می توان گفت فرضیه اول تحقیق، مبنی بر عدم وجود رابطه بین اعلام سود پیش بینی شده و بازده سهام، رد می شود.

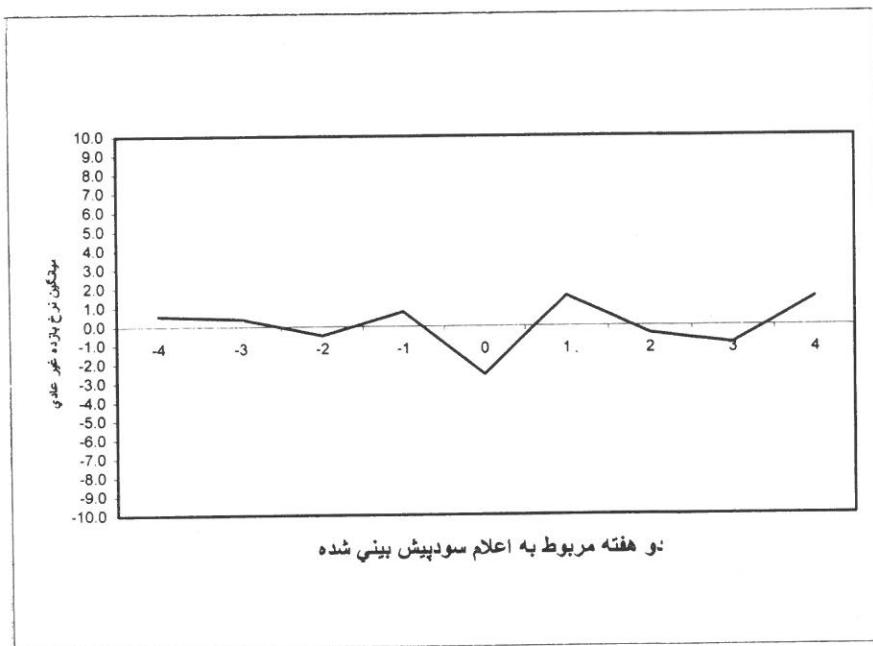
۳. نتایج بدست آمده از آزمون همبستگی پیرسون وجود رابطه قوی و مستحکم بین سود(های) پیش بینی شده و واقعی را تائید می نماید. ضریب همبستگی نزدیک به یک و مثبت حاکی از وجود یک رابطه مستقیم و ناقص است.

شکل ۲- نمودار میانگین (هفتگی) نرخ بازده های غیر عادی



هفته مربوط به اعلام سود پیش بینی شده

شکل ۳- نمودار میانگین (دو هفته‌های متوالی) نرخ بازده های غیر عادی



۴. آزمون میانگین خطای پیش بینی نشان می دهد که بین مقادیر پیش بینی شده و واقعی (تحقیق یافته) تفاوت قابل ملاحظه ای وجود نداشته و بنابراین اکثر پیش بینی های انجام شده از دقت کافی برخوردار می باشد.

۵. تکرار آزمون میانگین خطای پیش بینی بیانگر مطالب زیر بوده است :

۱- خطای پیش بینی گزارش‌های با تغییرات مثبت در مقایسه با گزارش‌های با تغییرات منفی کمتر می باشد.

۲- گزارش‌های سود پیش بینی شده که در فصول اول و سوم سال مالی تهیه و ارائه شده اند نسبت به گزارش‌های فصل دوم و چهارم از دقت بیشتری برخوردار می باشند.

بطور کلی نتایج اخیر بیانگر وجود رابطه قوی بین سود(های)پیش بینی شده و واقعی(تحقیق یافته) است و بنابراین شواهدی مبنی بر رد فرضیه دوم تحقیق، که دلالت بر عدم وجود رابطه بین سود(های)پیش بینی شده و واقعی دارد، می باشد.

پیشنهادها

باتوجه به نتایج تحقیق و نیز مطالعات و بررسی هایی که در طول تدوین انجام گرفته است ، پیشنهادهای زیر ارائه می شود :

۱. نتایج پژوهش بیانگر محتوای اطلاعاتی سود پیش بینی شده در زمان اعلام است. بنابراین به استفاده کنندگان اطلاعات مالی و بخصوص تحلیل گران مالی فعال بازار و سرمایه گذاران توصیه می شود ، در ارزیابی قیمت سهام و تصمیم درمورد خرید و فروش توجه بیشتری به سود پیش بینی شده توسط شرکتها داشته باشند . استفاده از سود پیش بینی شده در بسیاری از مدلهای ارزش گذاری اوراق بهادر کاربرد دارد و بدین ترتیب می تواند منجر به تصمیمات سرمایه گذاری منطقی تر شده و از ایجاد نوسانات بی دلیل در قیمت سهام جلوگیری گردد .

۲. اگر چه بطور کلی نتایج ، حاکی از همبستگی بالای سود پیش بینی شده و واقعی و نیز خطای پیش بینی کم می باشد . ولی همانطور که گفته شد در گزارشها با تغییرات منفی در سود، خطای پیش بینی قابل ملاحظه است . بنابراین پیشنهاد می شود سازمان حسابرسی بعنوان مرجع تدوین استانداردها از طریق وضع استانداردهای ثابت و معین حسابداری و حسابرسی در رابطه با محاسبه EPS ، در جهت بهبود کیفیت سود پیش بینی شده توسط شرکتها کمک نماید .

همچنین در این رابطه سازمان بورس اوراق بهادر نیز می تواند با وضع قوانین و مقررات نظارتی ، به انتقال سریع و دقیق اطلاعات کمک کند .

توصیه برای تحقیق‌های آتی

در ارتباط با سود پیش‌بینی شده موارد زیادی جهت تحقیق وجود دارد. بعلاوه نتایج این تحقیق می‌تواند به عنوان الگویی جهت مطالعات بعدی قرار گیرد. نمونه‌هایی از زمینه تحقیق در رابطه با سود پیش‌بینی شده ذیلاً اشاره شده است.

۱. رابطه بین اعلام سود پیش‌بینی شده و حجم معاملات.
۲. خصوصیت قانونمند نمودن نحوه ارائه پیش‌بینی های سود توسط مدیریت.
۳. رابطه بین بازدهی غیر سیستماتیک سهام و بزرگی اشتباكات در سود پیش‌بینی شده.
۴. بررسی معیارهای دقت پیش‌بینی سود توسط مدیریت.
۵. انشا اختیاری پیش‌بینی های سود توسط مدیریت.
۶. محتوای پیش‌بینی کننده گی سود پیش‌بینی شده در مقایسه با سود سهام نقدی.
۷. بررسی اثر و نقش اصول و روش‌های حسابداری بکاررفته در تهیه سود پیش‌بینی شده.

منابع و مأخذ

- منابع فارسی -

۱. جنانی، محمدحسن.(۱۳۸۱). معماه قیمت سهام، مجله بورس. ش ۳۱، تیرماه ۸۱، ص ۳۲-۳۵.
۲. خالقی مقدم، حمید. دقت پیش بینی سود شرکتها. رساله دکتری. دانشگاه تهران ، ۱۳۷۷.
۳. صالحی صدقیانی، جمشید- ابراهیمی، ایرج.(۱۳۷۸). آمار و کاربرد آن در مدیریت. ج اول، تهران، نشر هستران.
۴. نظری، رضا.(۱۳۷۷). حسابداری شرکتهای سهامی. ج سوم، تهران، مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی سازمان حسابرسی.
۵. هیات تدوین استانداردهای حسابداری.(۱۳۷۶). مبانی نظری حسابداری و گزارش‌گری مالی در ایران- متن پیشنهادی. ج اول، تهران، مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی سازمان حسابرسی .

- منابع لاتین -

1. Baginski.S.P, Hassell.J.M and Kimbrough.M.D, "The Effect of legal Environment:Evidence From Management Earning Forecasts Issued In U.S and Canadian Markets" , *The Accounting Review*, No.1.2002.
2. Baginski.S.P and Hassell.J.M, " Determinants of Management Forecast Precision ", *The Accounting Review*, No.2,1997.
3. Beaver.W.H, "The Information Content of Annual Earnings Announcements", Empirical Research in Accounting : Selected Studies 1968, *Journal of Accounting Research* . Vol.6,1968.
4. Beaver.W.H, Clarke.R and Wright .W.F, "The Association Between Unsystematic Security Returns and The Magnitude of Earnings Forecast Errors", *Journal of Accounting Research*, Vol .17,1979 .

5. Beaver .W.H, Lambert.R.L and Morse .D, "The Information Content of Security Prices", *Journal of Accounting and Economics*, No.2,1980.
6. Davis.D, Boatsman.J and Baskin.E, "On Generalizing Research on Security ", *The Accounting Review*, 1978.
7. Dev.S and Webb.M, "The Accuracy of Company Profits Forecasts", *Journal of Business Finance*,1972.
8. Niederhoffer.V and Regan.P.J,"Earnings Changes Analysts, Forecasts, and Stock Prices",*Financial Analysts Journal*, No.3,1972.
9. Paton.W.A,"Essentials of Accounting ",The Macmillan Company,1949.
10. Penman.S.H,"The Predictive Content of Earnings Forecasts and Dividends ",*The Journal of Finance*, No.4,1983.
11. Rees.B,"*Financial Analysis*", Prentice Hall, (UK) , Second Edition, 1995.
12. Watts.R.L and Zimmerman.J,"*Positive Accounting Theory*", Prentice Hall,1986.

