

سود باقیمانده و روش‌های ارزشیابی سهام

ترجمه: محمد آزاد^۱



اما این مفهوم در روش ارزش افزوده اقتصادی (EVA) و روش ارزشیابی بر مبنای سود باقیمانده ("RI") که به عنوان بازده‌های غیرعادی نیز شناخته می‌شود) بکار می‌رود، با این تفاوت که طرفداران روش ارزش افزوده (EVA)، "سود باقیمانده" را به صورتی غیر از آنچه که مدافعان روش ارزشیابی بر مبنای سود باقیمانده (RI) (بکار می‌برند، استفاده می‌کنند. در این مقاله درباره برداشت‌های متفاوتی که در بخش‌های مختلف علمی، اجرایی و سهامداران از کاربرد "سود باقیمانده" در مدل‌های ارزشیابی وجود دارد، بحث خواهیم نمود.

و از گان کلیدی: بازده غیرعادی، ارزشیابی شرکت، EVA، ارزشیابی سهام، سود باقیمانده (RI).

چکیده
در مباحث سرمایه‌گذاری و ارزشیابی، از مفهوم "سود باقیمانده" در رابطه با کاربرد آن در روش‌های ارزشیابی سهام و شرکت‌ها، برداشت‌های متفاوتی وجود دارد. چون سهام عادی می‌تواند به عنوان ارزش باقیمانده شرکت پس از پرداخت کلیه بدھی‌ها تلقی گردد، این استنباط می‌شود که هر آنچه از جریان‌های نقد پس از پرداخت بدھی‌ها باقی بماند، جریان‌های نقد باقیمانده است. این

برداشت نشان می‌دهد که کلیه مدل‌های ارزشیابی سهام بر مبنای جریان‌های نقد آتی تنزیل شده (از جمله سودهای نقدی) را می‌توان به عنوان یک مدل ارزشیابی بر مبنای سود باقیمانده تلقی نمود. اگرچه هیچ‌گاه مفهوم "سود باقیمانده" در اکثر روش‌های ارزشیابی سهام و شرکت‌ها اظهار ننمی‌گردد،

گردید. در فصل مربوط به مدل ارزشیابی سود باقیمانده بیان می‌کند که یک نوع برداشت تجاری از مفهوم سود باقیمانده است. با درجایی دیگر (سال ۲۰۰۰ AIMR) مقاله‌ای از هrst و هاپ کینز^۱ تحت عنوان "سودهای اندازه گیری، افشاء و اثر آن بر ارزشیابی سهام" منتشر نمود که نشان می‌داد EVA شکل خاصی از مدل ارزشیابی برمبنای سود باقیمانده (RI) است. به هر حال تفاوت مدل‌های ارزشیابی EVA و RI در کاربردشان است، و در واقع تعديلات انجام شده در مورد اطلاعات حسابداری در مدل EVA می‌تواند به طور قابل ملاحظه‌ای مزایای استفاده از مدل RI را تقلیل دهد؛ به ویژه آن که در این مدل از اطلاعات حسابداری در دسترس و پیش‌بینی‌های گزارش شده تحلیل گران استفاده می‌شود. در این نوشتار تفاوت‌های موجود در کاربرد سود باقیمانده در هریک از مدل‌های ارزشیابی EVA، RI، AEG و RAR بررسی خواهیم نمود.

مدل ارزش افزوده اقتصادی (EVA) استرن استیوارت، جوئل استرن و بنت استیوارت ارزش افزوده اقتصادی (EVA) را نوعی نماد تجاری تلقی می‌کنند که بیانگر سود باقیمانده پس از پوشش هزینه سرمایه توسط سودهای عملیاتی است. استرن توضیح می‌دهد که نرخ بازده کسب شده توسط اعتباردهندگان و سهامداران می‌باشد مناسب با ریسک پذیرفته شده، کافی باشد. اگر سود باقیمانده (به عبارتی EVA) صفر باشد، آنگاه نرخ بازده عملیاتی شرکت برابر است با نرخ بازده مورد انتظاری که سرمایه‌گذاران در قبال ریسک معین پذیرفته‌اند. بنابراین EVA توسط استیوارت (۱۹۹۰) و هریار (۱۹۹۸) به صورت ذیل ارائه شده است:

$$EVA = NOPAT - C\% (TC)$$

به طوری که:

$$\begin{aligned} NOPAT &= \text{سود خالص عملیاتی} \\ C\% &= \text{نرخ هزینه سرمایه (بر حسب درصد)} \\ TC &= \text{کل سرمایه به کار گرفته شده} \end{aligned}$$

مقدمه

سال ۲۰۰۳، بیش از ۱۵۰ نفر از ۱۰۰,۰۰۰ کشور جهان در آزمون تحلیل گران مالی رسمی (CFA) شرکت نمودند. حسابداری برمبنای مدل‌های ارزشیابی موضوع جدیدی است که توسط تحلیل گران مالی، مطرح و در نشریات انجمن تحقیق و مدیریت سرمایه گذاری (AIMR^۲) که در سال ۲۰۰۴ به (CFA) تغییر نام یافته است) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. بنابراین ضروری است که (به ویژه داوطلبان دوره‌های بعد) از تفاوت‌های بین مدل‌های ارزشیابی ارزش افزوده اقتصادی (EVA)، سود باقیمانده (RI) و رشد سودهای غیرعادی (AEG) آگاه باشیم^۳. در ادامه این سه مدل مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از دو مدل سود باقیمانده (RI) و رشد سودهای غیرعادی (AEG) ارزش ذاتی سهمی یک شرکت را محاسبه خواهیم نمود.

سهم عادی را می‌توان به عنوان ارزش باقیمانده شرکت پس از پرداخت بدهی‌ها تلقی نمود، لذا هرآنچه از جریان‌های نقد باقی بماند، جریان‌های نقد باقیمانده است^۴. این بدان معنی است که کلیه مدل‌های ارزشیابی سهام برمبنای جریان‌های نقد آتی تنزیل شده (از جمله سودهای نقدی) می‌تواند تحت عنوان مدل‌های ارزشیابی برمبنای "سود باقیمانده" قرار گیرند، علی‌رغم اینکه طرفداران مدل‌های ارزشیابی ارزش افزوده اقتصادی (EVA)، سود باقیمانده (RI) و رشد سودهای غیرعادی (AEG) مفهوم "سود باقیمانده" را با توجه به نرخ بازده مورد نظرشان برای ارائه سودهای متفاوتی به کار می‌برند. این ابزارهای ارزشیابی توسط تحلیل گران مالی به روش‌های گوناگون فرآگیرتر شده‌اند، از جمله انتشار کتابی تحت عنوان "ارزشیابی: تحلیلی از سرمایه گذاری در سهام" در سال ۲۰۰۲ که است توسعه AIMR منتشر نمود^۵. این کتاب به عنوان مجموعه‌ای جامع از مطالعات مربوط به ارزشیابی که به منظور کمک به آمادگی داوطلبان دوره‌های بعد آزمون CFA تهیه شده است، معرفی

برای محاسبه ارزش ذاتی شرکت رانیز طولانی می‌کند، به ویژه آنکه اگر این تعدیلات درادامه باعث حذف اطلاعات اضافی حسابداری نگردد، می‌تواند صحت درونی مدل (RI) رانیز مخدوش سازد.^۱

در واقع اعتقاد براین است که تحلیل گران در راه تبدیل حسابداری به شکلی که آنها بتوانند کلیه تعدیلات لازم در رویکرد EVA را اعمال کنند، هیچ پیشرفتی کسب نکرده‌اند (و در اصل پسرفت هم داشته‌اند). از این رو بهتر است با استفاده از مدل ارزشیابی RI یا مدل AEG و به کمک پیش‌بینی رشد شرکت اجازه دهنده که یک تحلیل گر مالی با تکیه بر قدرت پیش‌بینی کنندگی خود از سودها و رشد آتی واحد تجاری، به تجزیه و تحلیل پردازد. هرست و هاپ کینز این مزیت را مورد بررسی قرارداده‌اند.

مدل ارزشیابی سود باقیمانده (RI)

هرست و هاپ کینز در سال ۲۰۰۰ مزایای کاربرد مدل RI را نشان می‌دهند. در اصل این مدل برگرفته از مدل سود نقدی تنزیل شده‌است، با این تفاوت که به دنبال تعیین ارزش با کیفیت‌تری نسبت به ارزش بدست آمده از این مدل (سود نقدی تنزیل شده) می‌باشد. این مسئله موجب گردیده مدل RI علاوه بر این که به عنوان یک مدل ارزشیابی به کار می‌رود، ابزاری برای تعیین سطح رشد واحد تجاری در آینده و نیز نقطه قوتی در مقابل استفاده از تحلیل دوپونت باشد.^۲

پن مان (۲۰۰۴) نشان می‌دهد چگونه مدل RI می‌تواند به عنوان یک مدل ارزشیابی با صرفه به کار رود. این مدل با استفاده از ارزش دفتری هرسهم در ترازنامه دوره جاری و سودهای پیش‌بینی شده، ارزش ذاتی هرسهم را برآورد می‌کند. در مدل RI، ارزش سهام یک شرکت تابعی است از مجموع ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، سودهای حسابداری پیش‌بینی شده و سودهای عادی. به طوری که سودهای عادی با استفاده از نرخ هزینه سرمایه و ارزش

برمبانی مدل EVA. ارزش یک شرکت برابر است با ارزش کل سرمایه بکار گرفته شده توسط شرکت به علاوه ارزش فعلی ارزش افزوده اقتصادی پیش‌بینی شده آن^۳. بنابراین سه عامل در مدل EVA مؤثرند، کل سرمایه بکار گرفته شده، سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات و نرخ هزینه سرمایه. نرخ هزینه سرمایه به طور دقیق قابل اندازه گیری نیست ولی می‌توان با استفاده از اطلاعات موجود آن را محاسبه نمود. استیوارت (۱۹۹۱) نرخ هزینه سرمایه را معادل کل سرمایه به کار گرفته شده تقسیم بر کل دارایی‌های بدون بهره پس از کسر بدهی‌های جاری معرفی می‌کند. براساس آنچه که استیوارت (۱۹۹۱) بیان می‌کند سه تعدیل زیر سرمایه را مفهوم سطح پایین آن در حسابداری به سطح دقیق‌تری از سرمایه تبدیل می‌کند: ۱- کسر سهام قابل عرضه در بازار ۲- افزودن اموال، ماشین آلات و تجهیزات براساس ارزش فعلی اجاره‌های غیر سرمایه‌ای ۳- افزودن ذخایر مشخص حسابداری (مثل ذ.م.م، ذخیره LIFO و تخصیص هزینه‌های تحقیق و توسعه)

متأسفانه، با تغییل در کل سرمایه به کار گرفته شده (TC)، تعدیلاتی در سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات (NOPAT) نیز ضرورت می‌یابد. برای مثال، شرکت ساچر-گلدمان نشان داد هنگام استفاده از مدل ارزش افزوده اقتصادی (EVA)، بیش از ۱۵٪ تعدیل در مورد ارقام گزارش شده حسابداری می‌باشد. انجام شود. هدف اصلی این

تعديلات محاسبه رقم "صحیح" کل سرمایه به کار گرفته شده (TC) و نهایتاً سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات (NOPAT) بوده است- که هریک از این تعديلات اصل محافظه کاری و رعایت یکنواختی در اجرای اصول پذیرفته شده حسابداری (GAAP) را نقض خواهد کرد.

این گونه تعديلات در مورد کل سرمایه به کار گرفته شده (NOPAT) و سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات (TC) قضاوتهای شخصی را بالا برده و فرایند جمع‌آوری اطلاعات

بنابراین تفاوت بین این دو مدل در ارزش دفتری و سودهایی است که در محاسبات استفاده می‌شود. مدل EVA ارقام گزارش شده حسابداری را با اعمال چندین تعديل به کار می‌برد، این تعديلات بر مبنای مفروضاتی است که توسط تحلیل‌گران از بررسی صورت‌های مالی بدست می‌آید. به عبارتی مدل EVA به طور ذاتی به دنبال بی‌اثر کردن بخشی از فرایند حسابداری تعهدی است، درنتیجه تحلیل‌گر را قادر می‌کند مفروضات ذهنی خود را در مدل ارزشیابی تأثیر دهد. از سوی دیگر مدل RI با اطلاعات حسابداری شروع می‌کند و مشخص است

که اگر ارزش دفتری سهام در این دوره کمتر (بیشتر) ارائه شده باشد (نسبت به ارزش درست) که مدل EVA در تلاش برای محاسبه آن است، باتوجه به ماهیت حسابداری ثبت دو طرفه، سودهای آتی محاسبه شده نیز نسبت به سود "درست" بیشتر (کمتر) تعیین خواهد شد. این ارتباط بین ارزش دفتری و سودها، در سراسر دوره‌ای که سودهای پیش‌بینی شده سازگار با انتخاب روش‌های حسابداری شرکت هستند، اثرات اصل محافظه کاری و رعایت یکنواختی حسابداری را بر ارزشیابی شرکت از بین می‌برد.

به عبارت دیگر، مدل RI حسابداری ثابت دو طرفه را برای نظارت بر درستی به کار می‌برد و به جای آنکه تحلیل‌گران را مجبور به ازبین بردن اثرات اصول پذیرفته شده حسابداری کند تصحیح اشتباهات در اندازه‌گیری را به اصل محافظه کاری در فرایند حسابداری مربوط می‌کند. کاربرد مدل RI به تحلیل‌گران این امکان را می‌دهد که در پیش‌بینی هایشان به جای توضیح این مطلب که چگونه انتخاب یک روش حسابداری بر ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام در دوره جاری و نیز سودهای آتی تأثیر خواهد داشت، بیشتر به الگوهای پیش‌بینی سود توجه کنند.

دفتری حقوق صاحبان سهام در ابتدای دوره قابل محاسبه است. بدین ترتیب دو عامل از سه عامل اصلی در مدل RI قابل محاسبه و دستیابی است (یادآوری: نرخ هزینه سرمایه به طور دقیق غیر قابل محاسبه است ولی می‌تواند توسط تحلیل‌گران برآورد شود). و در نتیجه نیازی به تعديلات قضاوی تحلیل‌گران نیست.

به طور کلی سود باقیمانده بصورت سود حسابداری و در حدود سودهای عادی تعیین می‌شود. سودهای عادی، سودهایی هستند که با توجه به نرخ هزینه سرمایه معین و ارزش دفتری هر سهم در ابتدای دوره، از طریق حاصلضرب

ارزش دفتری هر سهم در ابتدای دوره $(B_{0,1})$ در نرخ هزینه سرمایه شرکت (C) محاسبه می‌شود. سود باقیمانده برای دوره t بصورت $(feps_t \cdot C \cdot B_{0,t})$ خواهد بود بطوری که، سود پیش‌بینی شده دوره t می‌باشد. پیش فرض مهم مدل RI حذف اطلاعات اضافی حسابداری است. رابطه ریاضی بین ارزش ذاتی، سود پیش‌بینی شده و قیمت دفتری هر سهم بصورت زیر ارائه می‌شود:

$$V_0 = B_0 + [(1+C)^t \cdot (feps_t \cdot C \cdot B_{0,t})]$$

به طوری که:

V_0 = ارزش ذاتی هر سهم در حال حاضر

B_0 = ارزش دفتری هر سهم

C = نرخ هزینه سرمایه

$feps_t$ = سود هر سهم (EPS) پیش‌بینی شده

همانطور که مشاهده می‌شود با توجه به فرمول فوق، مدل‌های EVA و RI شبیه یکدیگرند. هر دو مدل دارای یک جزء اصلی یعنی کل سرمایه به کار گرفته شده (TC) در مدل EVA و ارزش دفتری سهام (B) در مدل RI هستند، در هر دو مدل، سود باقیمانده نیز محاسبه شده است - در واقع سودی که با توجه به نرخ هزینه سرمایه و ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام (کل سرمایه به کار گرفته شده در مدل EVA) به دست می‌آید.

مثال عینی از کاربرد مدل RI و AEG

در این بخش ما ارزش ذاتی شرکت وال-مارت را در زانویه ۱۹۸۶ با استفاده از هر دو مدل ارزشیابی فوق محاسبه می‌نماییم.^{۱۰} فرض براین است که سود خالص با سود جامع برابر بوده و سودهای خالص و نقدی دقیقاً برابر با ارقام پیش‌بینی شده باشند.

ارزش دفتری سهام بالاستفاده از مجموع ارزش سهام در ابتدای دوره و سود خالص پیش‌بینی شده منهای سودهای نقدی به دست می‌آید. سودهای عادی بالاستفاده از حاصلضرب نرخ هزینه سرمایه در ارزش دفتری سهام در ابتدای دوره محاسبه می‌شود و سودهای باقیمانده، مابه التفاوت سود هر سهم (EPS) پیش‌بینی شده و سودهای عادی هر سهم خواهد بود. برای ساده تر شدن مساله فرض خواهیم کرد سودهای پیش

بینی شده سال ۲۰۰۲ به طور نامحدود ادامه خواهد یافت.^{۱۱}

بر مبنای اطلاعات موجود، ارزش ذاتی هر سهم از شرکت وال-مارت به مبلغ ۵/۸ دلار محاسبه می‌شود که حاصل جمع ارزش دفتری هر سهم در ابتدای دوره (۷۳/۰ دلار)، ارزش فعلی سود باقیمانده (۳۳/۳ دلار) و ارزش فعلی درآمد آتی (۱/۷۴-۵/۴۷۴) ((۱/۱۲-۱/۱۴)) می‌باشد.

جدول شماره ۲ ارقام محاسبه شده برای همین شرکت را با استفاده از مدل AEG ارائه می‌کند. در این مثال مافرض می‌کنیم رشد سودهای غیرعادی می‌کند. بعد از سال ۲۰۰۲ صفر خواهد شد. ارزش ذاتی بدست آمده بر اساس

مدل اخیر ۵/۸۷ دلار می‌باشد.^{۱۲} سودهای نقدی باقیمانده به عنوان سرمایه گذاری مجدد در دوره قبل در نظر گرفته شده است. در مدل AEG سودهای عادی مساوی با رشد سودهای دوره قبل نسبت به هزینه سرمایه لحاظ می‌شوند. رشد سودهای غیرعادی نیز برابر با مابه التفاوت بین سودهای باقیمانده نقدی و سودهای عادی است.

مدل ارزشیابی رشد سودهای غیرعادی (AEG)

مدل رشد سودهای غیرعادی، مدل ارزشیابی دیگری بر مبنای ارقام حسابداری است. در این مدل بجای ارزش دفتری سهام که در مدل RI بکار می‌رفت از سودهای آتی سرمایه‌ای شده (مجدداً سرمایه گذاری شده) به عنوان مبنای ارزشیابی استفاده می‌شود.

$$V_0 = (1/C) \cdot [feps_{(1)} + (1+C)^t \cdot ((G-C) \cdot feps_{(1)})]$$

به طوری که :

V_0 = ارزش ذاتی هر سهم در حال حاضر

G = نرخ رشد تقسیم سود

C = نرخ هزینه سرمایه

$feps$ = سود هر سهم (EPS) پیش‌بینی شده

عبارت $[G-C] \cdot feps_{(1)}$ بیانگر رشد سودهای غیرعادی است که در واقع رشد سودهای حسابداری نسبت به هزینه سرمایه می‌باشد. در مدل AEG، سودهای عادی نشان‌دهنده رشد سود نسبت به هزینه سرمایه است. مشابه مدل RI

افزایش ارزش تنها از طریق کسب

سود بیشتر نسبت به سودهای

عادی به دست می‌آید، همچنین

مدل مذکور این امکان را به تحلیل گر

می‌دهد که بجای استفاده از ارقام

سود تعديل شده از سودهای

پیش‌بینی شده استفاده نماید،

بعلاوه در حین کاربرد این مدل به

جای بی اثر کردن اصول حسابداری

به رشد سودها توجه نماید. پن مان

(۲۰۰۴) نشان می‌دهد که

ارزش‌های به دست آمده از دو مدل AEG و RI در یک دوره

بلندمدت مشابه و با مفروضات (ارزش دفتری سهام، سودها و

سودهای نقدی) برابر مبالغ یکسانی خواهد شد. البته زمانی

ارزش‌های بدست آمده از دو مدل یکی خواهند شد که کاربرد

مدل AEG تحلیل صورت‌های مالی (دوپونت) و تعیین ارزش

ایجاد شده در شرکت معطوف نگردد.

ج

محاسبه اجزاء مدل ارزشیابی سود باقیمانده محبوط به شرکت وال - مارت

١٦٣

محاسبه اجزاء مدل ارزشیابی رشد سودهای غیرعادی مربوط به شرکت وال - مارت

| محاسبه اجراء مدل ارزشیابی رشد سودهای غیر عادی مربوط به شرکت وال - مارت | | | | | | | | | | شرح | | | | |
|--|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| سود ها و سود های نقدي پيش يشي شده | | | | | | | | | | (DPS) | | | | |
| ۲۰۰۲ | ۲۰۰۱ | ۲۰۰۰ | ۱۹۹۹ | ۱۹۹۸ | ۱۹۹۷ | ۱۹۹۶ | ۱۹۹۵ | ۱۹۹۴ | ۱۹۹۳ | ۱۹۹۲ | ۱۹۹۱ | ۱۹۹۰ | ۱۹۸۹ | ۱۹۸۸ |
| ۰,۴۸ | ۰,۴۷ | ۰,۴۶ | ۰,۴۵ | ۰,۴۴ | ۰,۴۳ | ۰,۴۲ | ۰,۴۱ | ۰,۴۰ | ۰,۳۹ | ۰,۳۸ | ۰,۳۷ | ۰,۳۶ | ۰,۳۵ | ۰,۳۴ |
| ۰,۴۰ | ۰,۳۹ | ۰,۳۸ | ۰,۳۷ | ۰,۳۶ | ۰,۳۵ | ۰,۳۴ | ۰,۳۳ | ۰,۳۲ | ۰,۳۱ | ۰,۳۰ | ۰,۲۹ | ۰,۲۸ | ۰,۲۷ | ۰,۲۶ |
| ۰,۳۶ | ۰,۳۵ | ۰,۳۴ | ۰,۳۳ | ۰,۳۲ | ۰,۳۱ | ۰,۳۰ | ۰,۲۹ | ۰,۲۸ | ۰,۲۷ | ۰,۲۶ | ۰,۲۵ | ۰,۲۴ | ۰,۲۳ | ۰,۲۲ |
| ۰,۳۰ | ۰,۲۹ | ۰,۲۸ | ۰,۲۷ | ۰,۲۶ | ۰,۲۵ | ۰,۲۴ | ۰,۲۳ | ۰,۲۲ | ۰,۲۱ | ۰,۲۰ | ۰,۱۹ | ۰,۱۸ | ۰,۱۷ | ۰,۱۶ |
| ۰,۲۶ | ۰,۲۵ | ۰,۲۴ | ۰,۲۳ | ۰,۲۲ | ۰,۲۱ | ۰,۲۰ | ۰,۱۹ | ۰,۱۸ | ۰,۱۷ | ۰,۱۶ | ۰,۱۵ | ۰,۱۴ | ۰,۱۳ | ۰,۱۲ |
| ۰,۲۰ | ۰,۱۹ | ۰,۱۸ | ۰,۱۷ | ۰,۱۶ | ۰,۱۵ | ۰,۱۴ | ۰,۱۳ | ۰,۱۲ | ۰,۱۱ | ۰,۱۰ | ۰,۰۹ | ۰,۰۸ | ۰,۰۷ | ۰,۰۶ |
| ۰,۱۶ | ۰,۱۵ | ۰,۱۴ | ۰,۱۳ | ۰,۱۲ | ۰,۱۱ | ۰,۱۰ | ۰,۰۹ | ۰,۰۸ | ۰,۰۷ | ۰,۰۶ | ۰,۰۵ | ۰,۰۴ | ۰,۰۳ | ۰,۰۲ |
| ۰,۱۱ | ۰,۱۰ | ۰,۰۹ | ۰,۰۸ | ۰,۰۷ | ۰,۰۶ | ۰,۰۵ | ۰,۰۴ | ۰,۰۳ | ۰,۰۲ | ۰,۰۱ | -۰,۰۱ | -۰,۰۲ | -۰,۰۳ | -۰,۰۴ |
| ۰,۰۶ | ۰,۰۵ | ۰,۰۴ | ۰,۰۳ | ۰,۰۲ | ۰,۰۱ | -۰,۰۰ | -۰,۰۱ | -۰,۰۲ | -۰,۰۳ | -۰,۰۴ | -۰,۰۵ | -۰,۰۶ | -۰,۰۷ | -۰,۰۸ |

ارزشیابی AEG این گونه تحلیل‌های را به همراه ندارد ولی به طور ضمنی در برگیرنده ارزش ذاتی یک شرکت ناشی از سودهای آن می‌باشد.

همان طور که پن مان (۲۰۰۴) نشان داد، مدل RI به تحلیل گراین امکان را می‌دهد که فعالیت‌های سرمایه‌گذاری ارزش زارا پیش‌بینی کند. اگرچه مدل

جدول-۳
مقایسه مدل‌های ارزشیابی EVA و AEG، RI

| شرح | مدل ارزشیابی RI باقیمانده سود | مدل ارزشیابی رشد سودهای AEG عادی | مدل ارزشیابی ارزش افزوده اقتصادی EVA |
|---|---|---|---|
| بصورت تئوریکی برگرفته از یک مدل مبتنی بر سودهای نقدی تنزیل شده است؟ | بله | بله | بله |
| در صورت عدم پرداخت سود نقدی توسط شرکت بکار می‌رود؟ | بله | بله | بله |
| از رخ هزینه سرمایه پیش‌بینی شده استفاده می‌شود؟ | بله | بله | بله |
| استفاده از اطلاعات حسابداری تحقق یافته و پیش‌بینی شده؟ | بله | بله | خیر- تحلیل گر مجبور به تعديل پیش‌بینی‌ها و اطلاعات حسابداری برای رسیدن به رقم درست کل سرمایه بکارگرفته شده و سودهای پیش‌بینی شده است. |
| در صورت منفی شدن جوابات نقدی آتی قابل کاربرد است؟ | بله | بله | بله |
| ارزش نهایی بخش اصلی محاسبه ارزش ذاتی را تشکیل می‌دهد؟ | خیر- کل سرمایه بکارگرفته شده عامل اصلی است. | خیر- سودهای مجدد سرمایه گذاری شده عامل اصلی هستند | خیر- ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام عامل اصلی است |
| امکان تحلیل صورتهای مالی را برای تعیین نوخ رشد شرکت دارد؟ | بله | خیر | بله |

نیز بیشتر از سودهای درست، پیش‌بینی خواهد شد. مدل AEG مدلی که تنها به مفاهیمی (مفاهیم بحث شده در وال استریت) از قبیل نسبت (P/E) محدود می‌شود. هر سه مدل دارای یک تکیه گاه اصلی (ارزش دفتری سهام یا کل سرمایه بکارگرفته شده در مدل‌های RI و EVA و سودهای ارزشیابی AEG) و نیز یک مؤلفه تحت عنوان سود باقیمانده (سودهای پیش‌بینی شده نسبت به سودهای عادی) می‌باشد. مدل‌های ارزشیابی RI و EVA امکان تحلیل صورتهای مالی (دوپونت) را برای تعیین نوخ رشد آتی دارند، در حالی که مدل AEG این نوع تحلیل را ممکن نمی‌سازد.

در جدول شماره ۳، سه مدل ارزشیابی مورد بحث مقایسه شده است. همانطور که قبل اگفته شد مدل‌های ارزشیابی EVA و AEG برگرفته از یک مدل ارزشیابی برمبنای سودهای نقدی تنزیل شده می‌باشند. مدل سود باقیمانده همراه با تغییراتی که اصول محافظه کاری در حسابداری را طبق GAAP بی اثر می‌کند. مدل RI که برای تعیین اثر روش‌های حسابداری بر ارقام گزارش شده و یا پیش‌بینی شده به حسابداری ثبت دوطرفه متکی است، به عبارت دیگر اگر ارزش دفتری سهام در یک دوره کمتر از مبلغ درست تعیین شود (مثلًا در دوره‌های قبل سودهای به طور کامل ثبت نشده باشند) در نتیجه سودهای پیش‌بینی شده

7. See Stewart (1991) page 320 for further details.

8. Clean surplus accounting implies that there are only two items that affect the book value of equity, comprehensive income and dividends. For ease of clarity we will assume that comprehensive income is equal to net income.

9. See Ohls on (1995), Feltham and Ohlson (1995) for the detailed explanation of the theoretical formulation of the RI model. See Penman and Sougiannis (1998) and Nissim and Penman (2001) for a comparison of the discounted dividend, free cash flow and RI model.

10. We use realized earnings and dividends as a forecast for earnings and dividends. We obtained this information from Wal-Mart's published annual reports. We have assumed that there were 2,300 million shares outstanding from 1987-2002. We have also assumed a 12% cost of capital.

11. See Taylor, Samson, and Gup (2001) for a discussion of how changes in the continuing value will change the intrinsic value calculations.

12. If forecasted earnings and dividends are the same, then the RI and AEG model should yield the same valuation model. The difference between the two models is due to rounding errors.

منابع ◀

1. Benton E. Gup,, Gary Taylor," Residual Income and Stock Valuation Techniques", University of Alabama, October 29, 2004.

نتیجه گیری

هر مدل ارزشیابی را که در آن از جریان‌های نقد تنزیل شده استفاده می‌شود، می‌توان به عنوان یک مدل برمبنای سود باقیمانده درنظر گرفت. مدل EVA دربرگیرنده مفروضات تحلیل گر در مورد ارزش دفتری سهام و سودهای آتی است که ممکن نیست بدون اطلاعات اضافی حسابداری همراه باشد.

این فرایند تحلیل گران را قادر به تصحیح ارقام حسابداری و حفظ روابط اضافی می‌کند. در مقابل مدل EVA، مدل‌های RI و AEG ارقام موجود و گزارش شده را به کار می‌برند (ارزش دفتری هر سهم در دوره جاری، سودهای نقدی و سودهای پیش‌بینی شده)، و این امکان را به تحلیل گر می‌دهند که برای تعیین نرخ رشد سود به جای بی اثر کردن روش‌های حسابداری بر تحلیل صورت‌های مالی تأکید داشته باشد.

— بی‌نوشت —

۱- کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی

2. <http://www.aimr.org/cfaprogram/viewbk/site/whatis/whatis.html>.

3. In the accounting literature residual earnings have also been called abnormal earnings. See Palepu , et. Al.(1996), Chapter 7.

4. Damordaran, 2001.

5. John D. Stowe," Analysis of Equity Investments: Valuation", et. al, 2002.

6. Hirst and Hopkins, Earnings: Measurement, Disclosure, and the Impact on Equity Valuation, AIMR, (2000).