

مجله حسابداری مدیریت
سال چهارم / شماره هشتم / بهار ۱۳۹۰

رابطه بین نسبت ارزش افزوده بازار (MVA) به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده
اقتصادی (EVA) به سود حسابداری در شرکتهای پذیرفته شده
در بورس اوراق بهادار تهران

قدرت الله طالب نیا^۱

اسماعیل شجاع^۲

تاریخ پذیرش: ۸۹/۱۲/۲۴

تاریخ دریافت: ۸۹/۸/۱۵

چکیده:

عملکرد مطلوب، باعث افزایش ارزش شرکت و در نهایت افزایش ثروت سهامداران خواهد شد. چالش اساسی مدیریت بنگاه های تجاری ارزش آفرینی برای بنگاه ها به خصوص ثروت آفرینی برای سهامداران می باشد. امروزه از ارزش افزوده اقتصادی به عنوان برترین شاخص ارزیابی عملکرد داخلی که شاخصی از ثروت آفرینی برای سهامداران است، یاد می کنند. این شاخص رابطه نزدیکی با ارزش افزوده بازار به عنوان شاخص خارجی ارزش آفرینی دارد. این پژوهش به بررسی مقایسه ای بین نسبت ارزش افزوده بازار (MVA) به سودحسابداری و نسبت ارزش افزوده اقتصادی (EVA) به سود حسابداری در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۲ می پردازد تا بر اساس آن بتوان به یک معیار ارزیابی عملکرد داخلی، که نماینده ای از ارزش بازار نیز محسوب می شود دست یافت . روش آماری این تحقیق رگرسیون خطی به همراه ضریب تعیین بوده و از نرم افزار Eviews برای آزمون فرضیه ها استفاده شده است .

نتایج بدست آمده نشان می دهد که ارتباط مثبت و ضعیفی بین (MVA/Earning) به عنوان متغیر وابسته با (EVA/Earning) به عنوان متغیر مستقل در کلیه شرکت های مورد مطالعه بدون توجه به صنعت آنها وجود دارد. بنابراین در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران (EVA/Earning) به عنوان یک معیار ارزیابی عملکرد داخلی به تنها نمی تواند معیار کارایی، برای پیش بینی ارزش های بازار باشد. در گروه شرکت ها و صنایع مورد بررسی بجز در صنایع خودرویی و دارویی که ارتباط معناداری بین متغیرها وجود داشت در مابقی صنایع ارتباط معناداری بین متغیر مشاهده نشد.

واژه های کلیدی: ارزش افزوده اقتصادی، ارزش افزوده بازار، سود حسابداری، هزینه سرمایه، بورس اوراق بهادار تهران.

۱- استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، نویسنده و مسئول مکاتبات
GH_Talebnia@yahoo.com
۲- کارشناسی ارشد حسابداری shoja_2009@yahoo

۱- مقدمه

خود را پوشش دهنده و مبلغی نیز به عنوان سود با ارزش افزوده اقتصادی باقی می‌ماند.

ارزش افزوده بازار نشان دهنده ارزیابی سرمایه‌گذار از شرکت است و حداکثر نمودن آن هدف هر شرکتی است که به دنبال حداکثر کردن ثروت سهامداران است، زیرا با رشد قیمت سهم و افزایش ارزش بازار آن به طور عملی و واقعی به ثروت سهامداران شرکت افزوده می‌شود. بنابراین تغییرات ارزش افزوده بازار هر شرکت بیانگر تغییر ثروت سهامداران آن شرکت می‌باشد [۶].

ارزش افزوده بازار که شاخص ثروت آفرینی برای طبقه سهامداران می‌باشد تحت تاثیر قضاوت نسبت به ارزش افزوده اقتصادی می‌باشد. از لحاظ تئوریک ارزش یک شرکت در یک تاریخ معین تابعی از انتظارات بازار سرمایه نسبت به ارزش افزوده اقتصادی سال‌های آینده است.

ارزش افزوده بازار زمانی ایجاد می‌شود که ارزش بازار واحدهای تجاری بیش از سرمایه به کار گرفته شده در آن باشد. هر چه ارزش افزوده بازار بزرگتر باشد یعنی بازار سرمایه انتظار دارد ارزش افزوده اقتصادی بیشتری در آینده ایجاد شود. در این پژوهش سعی می‌شود ارتباط دو معیار ارزیابی عملکرد یاد شده در بورس اوراق بهادار تهران بررسی شود تا براساس آن بتوان به یک معیار داخلی ارزیابی عملکرد که نماینده ای از معیار خارجی عملکرد باشد، دست یافت. هدف این تحقیق بررسی و مطالعه ارزش افزوده اقتصادی عنوان یکی از معیارهای متوجه از داده‌های حسابداری است بدین صورت که بررسی نماید آیا ارزش افزوده اقتصادی توانایی تعیین و اندازه گیری افزایش یا کاهش ثروت ایجاد شده در واحدهای تجاری را داراست یا خیر، در صورتیکه چنین قابلیتی در ارزش افزوده اقتصادی وجود داشته باشد، میزان آن در مقایسه با ارزش افزوده بازار تا چه حد است؟

برای ارزیابی عملکرد واحدهای تجاری و مدیران تا کنون معیارهای مختلفی ارائه شده است، یکی از جدیدترین این معیارها ارزش افزوده اقتصادی می‌باشد. این معیار اولین بار توسط یک شرکت مشاوره و مدیریت با نام استرن استوارت مطرح شده است. استوارت معتقد است که سایر معیارهای عملکردی از قبیل: سود، سود هر سهم، تقسیم سود و... شاخص‌های اندازه گیری کاملی نیستند و ارزش افزوده اقتصادی در مقایسه با آنها کامل‌تر و عملی‌تر می‌باشد. چرا که ارزش افزوده اقتصادی به دلیل ارتباطی که با تغییرات ایجاد شده در ثروت سهامداران دارد معیار مناسب‌تری برای ارزیابی عملکرد شرکت می‌باشد [۲].

با توسعه بازارهای سرمایه نقش معیارهای ارزیابی عملکرد در انعکاس عملکرد شرکت‌ها از طریق محترای اطلاعاتی موجودشان نیز پر رنگ‌تر شده است، در این میان رقابت بین دو دسته از معیارهای ارزیابی عملکرد سنتی و مبتنی بر ارزش در جهت توجیه عملکرد شرکت‌ها مورد توجه محققان قرار گرفته است. در ارزیابی عملکرد در روش سنتی فقط به سود حسابداری توجه می‌شود و به دلیل این که در آن هزینه منابع سرمایه شرکت‌ها مورد توجه قرار نمی‌گیرد روش مطلوبی محسوب نمی‌شود. ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار از جدیدترین معیارهای عملکردی هستند که مورد توجه مدیران شرکت‌ها، شرکت‌های مشاوره مالی و محققین قرار گرفته است. ارزش افزوده اقتصادی یکی از معیارهایی است که رهنمودهای لازم را به مدیران برای ارزیابی عملکرد واحد تجاری ارایه می‌کند و بازار سرمایه نیز می‌تواند برای ارزشیابی واحدهای تجاری از آن بهره‌مند شود. براساس ارزش افزوده اقتصادی، ارزش زمانی خلق می‌شود که واحدهای تجاری بتوانند تمام هزینه‌های عملیاتی و همچنین هزینه‌های سرمایه‌ای

یافته است. ارزش افزوده اقتصادی روش مناسبی برای تعیین اهداف اندازه‌گیری عملکرد، ارزیابی استراتژی‌ها، تخصیص سرمایه‌ها، طراحی سیستم‌های پاداش، افزایش سرمایه و قیمت گذاری است. ارزش افزوده اقتصادی به عنوان معیار ارزیابی عملکرد اقتصادی، پیش‌بینی با معیارهای دیگر نظیر ارزش افزوده نقدی، ارزش افزوده سهامداران و بازار جریان نقدی روی سرمایه‌گذاری‌ها سازگار می‌باشد. در نهایت این‌که ارزش افزوده اقتصادی به عنوان معیار اندازه‌گیری عملکرد کمتر در معرض تحریف‌های حسابداری قرار دارد.

برای محاسبه ارزش افزوده اقتصادی می‌توان از رابطه زیر بهره گرفت:

(۱)

$$EVA = (r - c) * Capital$$

(۲)

$$EVA = NOPAT_t - (WACC * Capital_{t-1})$$

در جایی که (r) نرخ بازده شرکت، (c) نرخ هزینه سرمایه شرکت، (NAOAT) سود عملیاتی پس از کسر مالیات، (WACC) هزینه متوسط سرمایه و (capital) سرمایه می‌باشد.

در محاسبه ارزش افزوده اقتصادی مفهوم اقتصادی سرمایه مدنظر است. همچنین ضروری است تا برای محاسبه NOPAT تعدیلاتی در سود حسابداری لحاظ شود تا به مفهوم اقتصادی سود نزدیک‌تر شود. البته عده‌ای از قبیل زیرممن اثر این تعدیلات را ناچیز می‌شمارند و عقیده دارند که هزینه انجام این تعدیلات دارای هزینه‌های قانونی هستند که صورت‌های مالی درست و منصفانه نیستند. همچنین دارای هزینه‌های اجرایی بالایی هستند. از این‌رو اغلب هزینه‌های ناشی از انجام این تعدیلات از فواید آن‌ها بالاتر است.

تعدادی از تعدیلات مهم حسابداری از دیدگاه استورات و یانگ را می‌توان به شرح زیر برشمود:

۲- مبانی نظری و پیشینه

۲-۱- مبانی نظری

یکی از مفیدترین معیارهای ارزیابی عملکرد و همچنین پیش‌بینی ارزش سهام شرکت‌ها معیار ارزش افزوده اقتصادی می‌باشد. مدیریت شرکت قصد دارد براساس ارزش افزوده اقتصادی ثروت سهامداران را حداکثر کند. متأسفانه، بسیاری از شرکت‌ها سود نهایی محسو لا تشن را بدون در نظر گرفتن هزینه فرست سرمایه خود برآورد می‌کنند. حداکثر کردن نه تنها راه حلی برای این مشکل ارایه می‌نماید بلکه همواره انگیزه‌هایی را نیز برای حداکثر کردن ثروت سهامداران در مدیران ایجاد می‌نماید. ارزش افزوده اقتصادی با ارزش فعلی خالص نیز رابطه نزدیکی دارد. ارزش افزوده اقتصادی با این تئوری که ارزش شرکت تنها با انتخاب پروژه‌هایی با خالص ارزش فعلی مثبت افزایش می‌باید سازگار است.

ارزش افزوده اقتصادی مدیران ارشد شرکت را نسبت به معیارهایی که بیش‌تر تحت کنترل آن‌هاست (نظیر نرخ بازده و نرخ هزینه سرمایه) و نه معیارهایی غیر قابل کنترل (نظیر ارزش بازار سهام) پاسخگو می‌نماید. ارزش افزوده اقتصادی متاثر از کلیه تصمیمات مربوط به تأمین مالی، نرخ هزینه سرمایه‌گذاری سهامداران را به بهترین نحوه میسر می‌نماید. ارزش افزوده اقتصادی نشان می‌دهد که ارزش شرکت مستقیماً به عملکرد مدیریت بستگی دارد. ارزش افزوده اقتصادی با ارزش بازار شرکت در ارتباط است چرا که ارزش سهام تابعی از ارزش افزوده اقتصادی‌های آتی پیش‌بینی شده می‌باشد. ارزش افزوده اقتصادی معیاری است که نشان می‌دهد عملکرد واقعی شرکت نسبت به عملکرد پیش‌بینی شده‌اش کاهش یا افزایش داشته است. ارزش افزوده اقتصادی مثبت به این معنی است که ارزش شرکت با در نظر گرفتن هزینه سرمایه به کار گرفته شده افزایش

جدول ۱. معادل حقوق صاحبان سهام از دیدگاه استوارت

انتقال به حساب سود عملیاتی پس از کسر مالیات	انتقال به حساب سرمایه شامل:
۱- افزایش در ذخیره درآمد معوق	۱- ذخیره درآمد معوق
۲- افزایش در ذخیره لایفو	۲- ذخیره مالیات معوق
۳- هزینه استهلاک سرفصلی	۳- استهلاک انباشته سرفصلی
۴- افزایش در ذخیره لایفو	۴- ذخیره ارزیابی موجودی کالا با روش لایفو
۵- افزایش در ذخیره م.م	۵- ذخیره م.م
۶- افزایش در خالص دارایی‌های نامشهود سرمایه‌ای	۶- خالص دارایی‌های نامشهود سرمایه‌ای

دارایی‌های سرمایه‌ای برای ارزیابی و پیش‌بینی بهره گرفت.

ج- رویکرد اقتصادی: در این رویکرد که از مفاهیم اقتصادی استفاده می‌شود، عملکرد واحد تجاری با تأکید بر قدرت سودآوری دارایی‌های شرکت و با توجه به نرخ بازده و نرخ هزینه سرمایه به کار گرفته شده مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. از مهم‌ترین روش‌های این رویکرد می‌توان به روش ارزش افزوده اقتصادی اشاره نمود. ارزش افزوده اقتصادی از حاصل ضرب تفاوت بین نرخ بازده^(۲) و نرخ هزینه سرمایه (C) در مبلغ سرمایه به دست می‌آید:

(۳)

$$EVA = (r - c)^* \times Capital$$

ارزش افزوده اقتصادی که اولین بار توسط استرن استورات مطرح شد به شرح زیر محاسبه گردید:

(۴)

$$EVA = NOPAT_t - (WACC^* \times Capital_{t-1})$$

که در آن NOPAT سود خالص عملیاتی پس از مالیات، WACC میانگین موزون هزینه سرمایه و capital خالص ارزش دارایی‌های شرکت می‌باشد که برای محاسبه سود خالص عملیاتی پس از مالیات به کار رفته است. تنها شرکت‌هایی که توانایی تحصیل بازده‌ای بیش از متوسط نرخ هزینه سرمایه دارند ارزش افزوه اقتصادی مثبت خواهند داشت. به عبارتی دیگر،

یانگ نیز تعديلات حسابداری را در خصوص مواردی نظری تحقیق و توسعه، تحقیقات بازاریابی و مخارج تحقیقات، ذخیره مطالبات مشکوک الوصول، استهلاک انباشته سرفصلی، هزینه‌یابی کامل در مقابل کوشش‌های موفقیت‌آمیز، ذخیره لایفو، هزینه‌های آموزش، سایر ذخیره و معادل‌های حقوق صاحبان سهام مذکور شده است.

ارزش افزوده اقتصادی را می‌توان از طریق گوناگونی نظری ارتقای کارآیی عملیاتی، سرمایه‌گذاری در پروژه‌هایی که نرخ بازدهی بیش از نرخ هزینه سرمایه دارند، حذف فعالیت‌های غیراقتصادی، فروش دارایی‌های کم بازده و بی‌صرف و اختصاص وجوده به فعالیت‌هایی سودآور و کاهش هزینه سرمایه از طریق تنظیم سیاست‌های مالی شرکت افزایش داد [۵].

رویکردها و معیارهای ارزیابی عملکرد شرکت‌ها برای ارزیابی شرکت‌ها رویکردهای مختلفی ارایه شده است. اهم رویکردها عبارتند از:

الف- رویکرد حسابداری: در این رویکرد از ارقام مندرج در صورت‌های مالی نظری فروش، سود، بازده دارایی‌های شرکت، بازده حقوق صاحبان سهام و... استفاده می‌شود.

ب- رویکرد مدیریت مالی: در این رویکرد از مدل‌های مطرح در مدیریت مالی نظری مدل ارزشیابی

گزارش‌هایی را تهیه کند تا از این راه قسمتهای مختلف و علاقمند بتوانند از نتایج اتفاق افتاده یک شرکت در طی یک دوره مالی درک بهتری داشته باشند. سوچان مفهوم ارزش افزوده در اندازه گیری و ارزیابی درآمد را به عنوان یک ابزار مدیریت برای استفاده در حسابداری به علت وجود گروههای مختلف علاقمند به اطلاعات، پیشنهاد کرد. وی معتقد است که محاسبه ارزش افزوده اطلاعات بیشتری را نسبت به صورت سود و زیان و ترازنامه برای استفاده کنندگان فراهم می‌کند. همین امر باعث شده است که وی به عنوان نخستین نویسنده استفاده از مفهوم ارزش افزوده در حسابداری شناخته شود [4].

اقتصاددانان معتقدند برای این‌که شرکتی ایجاد ارزش نماید و ثروت خود را افزایش دهد باید بازده‌اش از هزینه بدھی و حقوق صاحبان سهام بیشتر باشد. این موضوع در قرن بیستم تحت عنوانی شامل سود غیر عادی (ولت هن واولسون ۱۹۹۵) سود مازاد (کینیگ ۱۹۲۹ و پرین ریچ ۱۹۳۶ و ۱۹۳۷ و ۱۹۳۸) سود درآمد مازاد (کی ۱۹۷۶ و پنسل ۱۹۸۱ و ۱۹۸۲) سود مازاد قابل تحقق (ادوارد بل ۱۹۶۱) و سود محض (ادبی ۱۹۵۷) مورد توجه اندیشمندان قرار گرفت. به دلیل توجهات و تأکیدات مکرر، سود باقیمانده به عنوان معیار داخلی ارزیابی عملکرد شرکت (سولمان ۱۹۶۵) و هم‌چنین به عنوان معیار خارجی ارزیابی عملکرد برای اهداف گزارشگری مالی (آنتونی ۱۹۷۲) معرفی شد. شرکت جنرال موتورز این مفهوم را در دهه ۱۹۲۰ به کار گرفت و جنرال الکتریک «سود باقیمانده» را در دهه ۱۹۵۰ ابداع کرد و در عمل از آن برای عملکرد بخش‌های غیر مرکزی استفاده نمود. در اواخر دهه ۱۹۸۰ شرکت استرن استوارت تبلیغات گسترده‌ای را برای معرفی ارزش افزوده اقتصادی به کار گرفت. تا به حال بیش از ۳۰۰ شرکت از جمله شرکت‌های بزرگ و بین‌المللی نظیر کولاکولا

در صورتی که سود خالص شرکت از هزینه فرصت سرمایه به کار گرفته شده توسط شرکت بیشتر باشد ارزش شرکت و ثروت سهامداران افزایش می‌یابد. ارزش افزوده اقتصادی نشان می‌دهد که ارزش شرکت مستقیماً به عملکرد مدیریت بستگی دارد در حالی که سایر معیارهای اندازه‌گیری قادر به انجام چنین عملی نیستند.

معیار اقتصادی دیگر، ارزش افزوده بازار می‌باشد که از تفاوت میان ارزش بازار شرکت و سرمایه به کار گرفته شده در آن به دست می‌آید. ارزش افزوده بازار حاصل ارزش فعلی خالص طرح‌های گذشته و فرصت‌های سودآور آتی شرکت می‌باشد و نشان می‌دهد که چگونه شرکت به طور موقفيت آمیز سرمایه‌اش را به کار گرفته و فرصت‌های سودآور آینده را پیش‌بینی و برای دستیابی به آن‌ها برنامه‌ریزی کرده است. از نظر تئوری، ارزش افزوده بازار یک شرکت برابر است با ارزش فعلی کلیه ارزش‌های افزوده اقتصادی شرکت با سود باقیمانده‌ای که انتظار می‌رود در آینده ایجاد شود. در این تحقیق از رویکرد فوق الذکر برای ارزیابی استفاده شده است.

د- رویکرد تلفیقی: در رویکرد تلفیقی سعی می‌شود تا از تلفیق ارقام صورت‌های مالی و ارزش‌های بازار نسبت‌هایی نظیر $\frac{P}{E}$ ، نسبت ارزش بازار دارایی‌ها به ارزش دفتری آن‌ها و... برای تجزیه و تحلیل استفاده شود [7].

۲-۲- مبانی ارزش افزوده

ارزش افزوده در ادبیات اقتصاد توسط روگلرز تعریف شده است. سوچان شرکت را به عنوان یک واحد تجاری یا مرکز تصمیم گیری برای سهامداران تعریف می‌کند که همان تئوری واحد تجاری را دنبال می‌نماید. نقش حسابداری در این مورد این است که

اجرائی ارشد در شرکت‌هایی است که ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار آن‌ها پایین است [17]. فابوژی و گرانت (۲۰۰۰) از دانشگاه یال برای پنجاه شرکتی که در سال ۱۹۹۸ دارای بالاترین رتبه ارزش افزوده بازار بودند بین نسبت ارزش افزوده بازار به سرمایه به کار گرفته شده (MVA/CAP) به عنوان متغیر وابسته و نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سرمایه به کار گرفته شده (EVA/CAP) به عنوان متغیر مستقل رگرسیون به عمل آمد. نتایج این تحقیق مowid ارتباط و همبستگی بین نسبت‌های مذکور است. فرناندز (۲۰۰۲) تحقیقی را برای بررسی رابطه بین ارزش افزوده اقتصادی و ثروت ایجاد شده برای سهام داران انجام داد. نمونه وی شامل ۲۶۹ شرکت بود. وی به این نتیجه رسید که همبستگی بین ارزش افزوده اقتصادی و ثروت ایجاد شده برای سهام داران تنها ۱۷/۶۶٪ می‌باشد و ۶۰ شرکت که دارای ارزش اقتصادی منفی بودند دارای ثروت ایجاد شده مثبت و ۶۴ شرکت که دارای ارزش افزوده اقتصادی مثبت بودند، دارای ثروت ایجاد شده منفی بودند، نهایتاً وی نتیجه گرفت که ارزش افزوده اقتصادی توان اندازه‌گیری ثروت ایجاد شده برای سهامداران را ندارد [15].

رمانا (۲۰۰۵) با استفاده از تحلیل و رگرسیون رابطه ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار در شرکت‌های هندی را آزمون کرد و با معیارهای متدالو حسابداری (سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات، سود قبل از بهره و مالیات و...) مقایسه نمود. نتیجه این بررسی بیانگر آن است که ارزش افزوده اقتصادی نسبت به معیارهای متدالو حسابداری برتری ندارد [13].

نوروش و مشایخی (۱۳۸۳) سودمندی ارزش افزوده را در پیش‌بینی سود حسابداری شرکت‌های تولیدی طی سال‌های ۷۵-۸۱ بررسی نمودند. یافته‌های

و زیمنس از این سیستم در عمل بهره گرفتند و از این معیار به عنوان معیار ارزیابی داخلی و خارجی، به جای سود یا جریان‌های نقدی عملیاتی، استفاده به عمل آمده است. مؤسسه «استرن استوارت» یک شرکت مطالعاتی- مشورتی است که در نیویورک در زمینه «سیستم مدیریت مالی، ارزش افزوده اقتصادی» به فعالیت می‌پردازد. استوارت در سال ۱۹۹۴ طی تحقیقاتی نشان داد که ارزش افزوده اقتصادی از میان سایر معیارها هم عصر خودش بهترین معیار برای ثروت است. هم‌چنین براساس تحقیقات انجام شده در آوریل ۱۹۹۵ پیش‌بینی شده است که ارزش افزوده اقتصادی در آینده جایگزین EPS برای گزارشگری عملکرد در بازارهای مالی خواهد شد [5].

۲-۳- مروری بر تحقیقات قبلی

استوارت در سال ۱۹۹۱، ششصد و سیزده شرکت از هزار شرکت برتر آمریکایی را بر حسب میانگین ارزش افزوده اقتصادی طی سال‌های ۱۹۸۷ و ۱۹۸۸ رتبه‌بندی و آن‌ها را به ۲۵ گروه تقسیم نمود این تحقیق مبنی بر میانگین ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار برای هر یک از ۲۵ گروه نیز براساس تغییرات آن‌ها بود. نتیجه این بود که در شرکت‌های با ارزش افزوده اقتصادی مثبت، همبستگی بسیار بالایی بین مقدار این دو معیار، میانگین آن‌ها و نیز تغییرات آن‌ها وجود دارد (ضرب تبیین ۹۷٪) در حالی که در شرکت‌هایی با ارزش افزوده اقتصادی منفی، همبستگی این دو معیار چندان جالب نبود [۱۸].

لن و مک هیجا (۱۹۹۶) مطالعه‌ای را در مورد ارزش افزوده اقتصادی، ارزش افزوده بازار، عملکرد قیمت سهام و تغییر مدیران اجرایی ارشد انجام دادند و به این نتیجه رسیدند که در صد اخراجی مدیران

- حسابداری شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ارتباط معنی داری وجود دارد.
- (۲) بین نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری در گروه شرکت های دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ارتباط معنی داری وجود دارد.
- (۳) بین نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری در گروه شرکت های خودرو و ساخت قطعات پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ارتباط معنی داری وجود دارد.
- (۴) بین نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری در گروه شرکت های مواد غذایی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ارتباط معنی داری وجود دارد.
- (۵) بین نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری در گروه شرکت های کاشی و سرامیک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ارتباط معنی داری وجود دارد.
- (۶) بین نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری در گروه شرکت های سیمان پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ارتباط معنی داری وجود دارد.

۴- متغیرهای تحقیق

در تحقیق حاضر، متغیر مستقل نسبت ارزش افزود اقتصادی به سود حسابداری و متغیر وابسته نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری می باشد.

آنان نشان می دهد که ارتباط معنی داری بین تغییرات سود حسابداری و تغییرات ارزش افزوده اقتصادی در کلیه شرکت های مورد بررسی وجود دارد [۱۰].

بوستانی (۱۳۸۴) رابطه نسبت قیمت به درآمد $\frac{P}{E}$ و بازدهی سهام با ارزش افزوده اقتصادی را آزمون کرد. نتایج این تحقیق بیانگر آن است که ارزش افزوده اقتصادی در مقایسه با $\frac{P}{E}$ در توضیح بازده سهام معیار ضعیفی می باشد .

ظهیری (۱۳۸۶) ارتباط میان ارزش افزوده اقتصادی و سود هر سهم با ارزش بازار شرکت های پذیرفته در بورس اوراق بهادر تهران طی سال های ۷۹-۸۳ را با انتخاب ۵۵ شرکت از صنایع مختلف را به بوته آزمایش گذاشت. نتایج این بررسی حاکی از همبستگی بیشتر ارزش افزوده اقتصادی نسبت به سود هر سهم با ارزش بازار سهام می باشد [۹].

رهنمای رود پشتی (۱۳۸۶) ارزیابی کارکرد ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار برای ارزیابی عملکرد اقتصادی شرکتها را در یک دوره زمانی پنج ساله در صنایع فعال و پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر بررسی نمود . نتایج مطالعه نشان می دهد که P , EVA با متغیرهای مالی مورد مطالعه نظری MVA و ROI رابطه وجود دارد. همچنین وجود رابطه ROI و ROS و RI نیز تایید گردیده است و نتایج مطالعه نشان می دهد که میزان رابطه EVA با متغیرها در مقایسه با MVA با متغیرها بیشتر است.

۳- فرضیات تحقیق

به منظور پاسخ به سوال تحقیق فرضیه های زیر مطرح و مورد آزمون قرار گرفته است:

- (۱) بین نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده بازار به سود

ب- هزینه سرمایه

هزینه سرمایه سال شرکت‌های تعیین شده متشکل از دو جزء است: هزینه بدھی‌های بهره‌دار و هزینه حقوق صاحبان سهام شرکت، هزینه سرمایه با کار گرفته شده در شرکت، از میانگین موزون این دو جزء بدست آمده که وزن هریک از این اجزاء را نیز ارزش بازار هریک از آنها تشکیل می‌دهد. رابطه مذکور بدین شرح است:

(5)

$$WACC = \left(\frac{D}{D+E} \right) kd + \left(\frac{E}{D+E} \right) ke$$

WACC: نرخ میانگین موزون هزینه سرمایه

D: ارزش بازار بدھی‌های بهره‌دار

E: ارزش بازار حقوق صاحبان سهام

kd: نرخ هزینه بدھی‌های بهره بردار

ke: نرخ هزینه حقوق صاحبان سهام

نرخ هزینه بدھی‌های بهره دار هر سال با معادل متوسط نرخهای سود مورد انتظار تسهیلات اعلام شده از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، برای بخش صنعت و معدن همان سال در نظر گرفته شده است. نرخ هزینه حقوق صاحبان سهام هر سال شرکت نیز از طریق مدل قیمت گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای محاسبه و تعیین گردیده است. طبق این مدل، هزینه سرمایه شرکت از رابطه زیر بدست می‌آید.

(6)

$$E(r_i) = rf + \beta(E(rm) - rf)$$

E(r_i) = بازده مورد انتظار سهام

rf = نرخ بازده بدون ریسک

\beta = ضریب ریسک سیستماتیک

E(r_m) = بازده بازار

هر یک از عوامل رابطه فوق، یعنی بازده بدون ریسک، ضریب سیستماتیک، و بازده بازار، بشرح زیر تعیین و محاسبه شده‌اند:

نحوه محاسبه متغیرهای تحقیق:

۱- نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری همانطور که در قسمتهای قبل اشاره شد، برای محاسبه ارزش افزوده اقتصادی که متغیر مستقل این تحقیق می‌باشد به سه متغیر اصلی نیازمندیم:

الف: سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات

ب: نرخ هزینه‌ی سرمایه

ج: سرمایه به کار گرفته شده در شرکت

در ادامه نحوه محاسبه هر یک از این فاکتورهای مورد نیاز برای محاسبه و بدست آوردن ارزش افزوده اقتصادی و همچنین محاسبه‌ی نهایی ارزش افزوده اقتصادی را شرح می‌دهیم:

الف- سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات

این مقدار از طریق رابطه زیر بدست می‌آید:

- سود خالص (حسابداری)
- سود سهام ممتاز
- هزینه بهره
- صرفه جویی مالیاتی هزینه بهره
- افزایش در معادلهای سرمایه

سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات

برای بدست آوردن سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات شرکت، ابتدا سود عملیاتی را با هزینه‌های بهره جمع می‌نماییم تا سود قلی از مالیاتی که به سرمایه گذاران در شرکت، چه سهامداران و چه اعتبار دهنده‌گان، تعلق دارد تعیین گردد. سپس، صرفه جویی مالیاتی هزینه‌های بهره، از سود متعلق به سرمایه گذاران کسر می‌شود تا در نهایت، سود خالص عملیاتی پس از کسر مالیات حاصل گردد.

Rj : نرخ بازده سهام شرکت j

Pt : قیمت سهام در پایان سه ماهه t

$Pt-1$: قیمت سهام در ابتدای سه ماهه t

D : سود تقسیمی هر سهم

S : سهام جایزه هر سهم

W : حق تقدم اختیار خرید هر سهم

برای محاسبه بازده بازار، میزان تغییرات شاخص کل در پایان هر دوره سه ماهه مورد بررسی قرار گرفته و از طریق رابطه زیر بدست آمده است:

(9)

$$rm = \frac{It - I_{t-1}}{I_{t-1}}$$

t : شاخص کل بازار در پایان دوره سه ماهه

I_{t-1} : شاخص کل بازار در ابتدای سه ماهه t

ج- $E(rm)$ نرخ متوسط بازده سرمایه گذاری در پرتفوی بازار می باشد. با توجه به آنکه پرتفوی بازار مورد نظر پرتفوی بازار سهام تهران می باشد لذا از تغییرات بازدهی گذشته استفاده می شود و تغییرات شاخص کل بازار بورس تهران به عنوان نماینده بازده بازار مورد استفاده قرار می گیرد که به صورت زیر محاسبه گردیده است:

(10)

$$E(rm) = \sqrt{\frac{I_t}{I_0} - 1}$$

$E(rm)$: نرخ متوسط بازده سرمایه گذاری در پرتفوی بازار

I_t : شاخص کل بازار در پایان دوره تحقیق

I_0 : شاخص کل بازار در ابتدای دوره تحقیق

X : تعداد سالهای تحقیق

پس از اینکه عوامل فوق تعیین و محاسبه گردید، هزینه سرمایه هر سال - شرکت از طریق مدل قیمت گذاری داراییهای سرمایه‌ای محاسبه می شود.

الف- نرخ بازده بدون ریسک، نرخ سود اوراق مشارکت دولتی در نظر گرفته شده است، این نرخ برای سالهای مختلف طبق جدول ۲ می باشد:

جدول ۲- نرخ سود اوراق مشارکت در سالهای

۱۳۸۲ - ۱۳۸۶

سال	۸۵-۸۶	۸۴	۸۲-۸۳
نرخ سود اوراق مشارکت	%۱۵.۵	%۱۶	%۱۷

مأخذ: بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران «گزارش اقتصادی و ترازنامه مالانه»

ب- β نیز بیانگر میزان حساسیت بازده شرکت نسبت به بازده بازار می باشد از رابطه زیر بدست آمده است:

(7)

$$\beta = \frac{Cov(ri, rm)}{Vav(rm)}$$

در این رابطه داریم:

ri : بازده سهم

rm : بازده بازار

برای محاسبه بتا از اطلاعات سه ماهه بازار بورس اوراق بهادر تهران استفاده گردیده است. بدین منظور اطلاعات قیمت سهام، سود نقدي هر سهم، سهام جایزه و حق تقدم اختیار خرید سهام شرکت های مورد مطالعه برای محاسبه نرخ بازده سهام و شاخص کل بازار سهام برای محاسبه نرخ بازده بازار سهام در پایان هر سه ماه برای سالهای ۸۶-۸۲ از نرم افزار ره آورد نوین استخراج، و پس از محاسبه نرخ بازده سهام و نرخ بازده بازار با استفاده از رابطه فوق، ضریب بتای هر سال شرکت محاسبه شد.

نرخ بازده سهام (Rj) شرکتها با استفاده از رابطه زیر محاسبه شده است:

(8)

$$Rj = \frac{(pt + pt-1) + D + S + W}{pt - 1}$$

که ارزش بازار بدھی‌های شرکت در دسترس نبوده و همچنین از آنجا که طبق استاندارهای حسابداری بدھیها باید به ارزش فعلی در صورتهای مالی منعکس شدن، ارزش بازار بدھیها معادل ارزش دفتری شان در نظر گرفته شد. ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت نیز از حاصل ضرب ارزش بازار هر سهم در پایان اسفند ماه هر سال در تعداد سهام شرکت محاسبه گردید.

بدین ترتیب ارزش افزوده بازار از کسر نمودن ارزش دفتری سرمایه شرکت از ارزش بازار آن بدست آمد، همچنین از آنجا که ارزش بازار بدھی‌های شرکت با ارزش دفتری آنها برابر در نظر گرفته شده، بنابراین ارزش افزوده بازار شرکت‌ها با حاصل اختلاف بین ارزش بازار و ارزش دفتری سهم آنها معادل می‌گردد. پس از آنکه ارزش افزوده بازار شرکتها بشرح فوق محاسبه گردید، آنگاه ارزش افزوده بازار به سود حسابداری به صورت زیر محاسبه گردید:

(۱۳)

$$MVA / Earning = \frac{MVAt}{Earnings}$$

در رابطه فوق داریم:

MVA_t : ارزش افزوده بازار در پایان دوره t
 $Earnings_t$: سود خالص حسابداری (سود بعد از کسر مالیات مندرج در صورت سود و زیان) اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه متغیرهای تحقیق از صورتهای مالی شرکت‌ها از طریق مراجعه به اطلاعات موجود در سازمان بورس اوراق بهادران تهران، نرم افزارهای منتشر شده توسط سازمان بورس اوراق بهادران تهران و هم چنین اطلاعات موجود در سازمان حسابرسی استخراج شده است. متغیرهای تحقیق به وسیله نرم‌افزار EXCEL پردازش و محاسبه شده است.

ج: سرمایه به کار گرفته شده:

سرمایه به کار گرفته شده در شرکت با جمع کردن ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت، بدھی‌های بهره‌دار آن و مانده معادل‌های سرمایه در ابتدای هر سال مالی حاصل شده است.

در خصوص بدھی‌های بهره‌دار نیز باید گفت که برای محاسبه سرمایه بکار گرفته شده در در شرکت، تسهیلات دریافتی شرکت‌ها با بدھی‌های بلند مدت آنها جمع گردیده است، در این فرآیند بدھی‌های بهره‌دار، بدون در نظر گرفتن کوتاه مدت و یا بلندمدت آنها تعیین شده‌اند.

پس از محاسبه متغیرهای فوق ارزش افزوده اقتصادی از رابطه زیر بدست می‌آید:

(11)

$$EVA = NOPAT - (WACC * Capital)$$

پس از محاسبه ارزش افزوده اقتصادی شرکت‌ها بشرح فوق، آنگاه نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری بصورت زیر محاسبه گردید:

(12)

$$EVA / Earning = \frac{EVA_t}{Earnings_t}$$

در رابطه فوق داریم:

EVA : ارزش افزوده اقتصادی در پایان دوره t
 $Earnings$: سود خالص حسابداری (سود بعد از کسر مالیات مندرج در صورت سود و زیان)

۲- نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری:

ارزش افزوده بازار، متغیر وابسته تحقیق می‌باشد و حاصل اختلاف بین ارزش بازار شرکت در پایان سال مالی منهای ارزش دفتری سرمایه بکار گرفته شده در آن در پایان دوره است.

در این خصوص ارزش بازار شرکت از حاصل جمع ارزش بازار بدھی‌های بهره‌دار شرکت با ارزش بازار حقوق صاحبان سهام آن بدست می‌آید. از آنجا

به منظور بررسی معنی دار بودن ضریب B_1 از آماره t استفاده می شود. همچنین برای تخمین مدل رگرسیون از آزمون F استفاده شده است. سطح اطمینان در نظر گرفته شده برای آزمون فرضیات ۹۵٪ و نرم افزار آماری مورد استفاده Eviews می باشد.

۶- نتایج حاصل از آزمون فرضیات تحقیق

نتایج حاصل از آزمون فرضیه تحقیق، به طور خلاصه یک بار برای کلیه شرکت های مورد مطالعه و بار دیگر برای شرکت های مورد مطالعه به تفکیک صنعت در جدول ۳ او را گردیده است.

جدول ۳ : نتایج آماری آزمون فرضیه برای کل جامعه

رد یا تأیید	P-value	t	$2\bar{R}$	R^2	B_1	B_0
تأیید	0/000	۶/۵۵۱	.۰/۱	۰/۱۱	۷/۰/۵	.۰/۶۵۶

همانطور که در جدول ۳ ملاحظه می شود، ضریب تعديل شده $2R$ در حدود ۱۱ درصد می باشد و این بدان معناست که در حدود ۱۱ درصد از تغییرات در نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری توسط تغییرات در نسبت ارزش افزده اقتصادی به سود حسابداری توضیح داده می شود. از سوی دیگر آماره t و p-value مربوط به آن، بیانگر معنی دار بودن ارتباط بین دو متغیر در سطح ۹۵ درصد اطمینان می باشد. به عبارت دیگر فرضیه تحقیق در مورد کل شرکت های مورد مطالعه، تأیید می شود. تایید فرضیه به معنای این است که بین دو متغیر رابطه معناداری وجود دارد و می توان برای آن مدل رگرسیونی خطی ترسیم کرد، در این حالت می توان گفت متغیر مستقل می تواند متغیر وابسته را تحت تاثیر قرار دهد و سرمایه گذاران بازار سرمایه می توانند از این معیارها برای پیش بینی بازار سرمایه استفاده کنند.

۵- روش تحقیق

روش این تحقیق توصیفی از نوع تحقیقات همبستگی و پس رویدادی است. قلمرو زمانی تحقیق سال های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۶ و قلمرو مکانی تحقیق در برگیرنده کلیه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران است که طی دوره زمانی تحقیق دارای شرایط زیر بوده اند:

- (۱) اطلاعات پنج سال اخیر آنها (۱۳۸۶ الی ۱۳۸۲) به سازمان بورس اوراق بهادر ارایه شده باشد.
- (۲) در تمام طول دوره تحقیق، عضو پذیرفته بورس اوراق بهادر تهران باشند.
- (۳) نوع فعالیت آنها سرمایه گذاری نباشد.

(۴) سال مالی آنها به پایان اسفند ماه ختم شود. با توجه به شرایط فوق ۶۷ شرکت حائز شرایط گردیدند و مورد بررسی قرار گرفتند. (فهرست شرکتها پیوست می باشد). برای آزمون فرضیات این تحقیق، می توان از یک مدل رگرسیونی که به نوعی تغییرات در ارزش افزوده بازا به سود حسابداری را به تغییرات در متغیر مستقل (ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری) مربوط می کند استفاده کرد. بدین منظور از مدل اقتصاد سنجی استفاده شده و برای آزمون فرضیه های تحقیق، از تحلیل همبستگی به روش رگرسیون استفاده شده است.

فرضیه های تحقیق به وسیله مدلی به شرح زیر مورد آزمون قرار گرفته است :

$$MVA(t) / Earnings(t) = B_0 + B_1 [EVA(t) / Earnings(t)] + \epsilon$$

در مدل فوق $MVA(t)$ بیانگر ارزش افزوده بازار شرکت i در دوره t ، EVA ارزش افزوده اقتصادی و $Earnings$ سود حسابداری و ϵ جزء خطای مدل است.

ضریب B_1 معنی دار و مخالف صفر در مدل فوق به معنی تأثیر فرضیه می باشد. لازم به ذکر است که

جدول ۴ : نتایج آماری آزمون فرضیه به تفکیک صنایع .

صنعت	B ₀	B ₁	R ²	\bar{R}^2	t	P-VALUE	رد یا تأیید
دارویی	۱۱/۴۴	-۹/۳۸	0/75	0/68	-6/143	0/000	تأیید
خودرویی	۱/۰۴	۱/۹۴	0/76	0/75	11/69	0/000	تأیید
سیمان	--	--	0/092	0/09	1/99	0/0529	رد
غذایی	--	--	0/1444	0/14	-1/78	0/0910	رد
کاشی و سرامیک	---	--	0/00094	0/0009	-1/17	0/86	رد

به تنهایی نمی‌تواند معیار کارایی، برای پیش‌بینی ارزش‌های بازار باشد و نتایج بدست آمده حاکی از آن است که سرمایه‌گذاران در تصمیمات سرمایه‌گذاری خود به این معیار داخلی ارزیابی عملکرد توجه زیادی نمی‌کنند. نتیجه به دست آمده حاکی از آن است که در بورس اوراق بهادار تهران سیستم‌ها و شاخص‌های سنتی که تا به امروز مورد استفاده قرار گرفته‌اند از کارایی بیشتری نسبت به معیارهای جدید ارزیابی عملکرد برخوردار می‌باشند . با توجه به نتایج پژوهش حاضر مبنی بر اتصال ضعیف شاخص داخلی ارزش آفرینی (ارزش افزوده اقتصادی) با شاخص خارجی ارزش آفرینی (ارزش افزوده بازار) پیشنهاد می‌شود سرمایه‌گذاران در اتخاذ تصمیمات سرمایه‌گذاری ضمن توجه به ارزش آفرینی داخلی بنگاه‌ها که به وسیله ارزش افزوده اقتصادی سنجیده می‌شود، به اطلاعات حسابداری و دیگر معیارهای ارزیابی عملکرد نیز توجه نمایند. در گروه شرکت‌های مورد بررسی در سه گروه (سیمان، کاشی و سرامیک و غذایی) هیچ ارتباطی بین متغیرها مشاهده نشد که نشان دهنده این است که ارزش افزوده اقتصادی توان پیش‌بینی

با توجه به آماره‌های t و p-value مربوط به آنها در جدول ۴، ارتباط بین نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری و نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری، تنها در مورد صنایع دارو و خودرو معنی‌دار می‌باشد و در سایر صنایع مورد مطالعه، هیچ ارتباطی بین این دو متغیر وجود ندارد . بنابراین فرضیه تحقیق تنها در مورد شرکت‌های دارو و خودرو تأیید می‌شود .

۷- نتیجه گیری و پیشنهادات

نتایج حاصل از آزمون فرضیه تحقیق که نتایج آنها در جدول ۳ و ۴ بطور خلاصه ارائه گردیده، حاکی از ارتباط مثبت و ضعیفی در کلیه شرکت‌های مورد مطالعه بدون توجه به صنعتی که بدان تعلق دارند، بین نسبت ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری به عنوان متغیر مستقل و نسبت ارزش افزوده بازار به سود حسابداری به عنوان متغیر وابسته، می‌باشد . بنابراین در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران ارزش افزوده اقتصادی به سود حسابداری به عنوان یک معیار ارزیابی عملکرد داخلی

- (۲) احمد پور، احمد وقدرت الله بزرگر، (۱۳۸۲)، "نگرش و سیستم یکپارچه هزینه یابی بر مبنای فعالیت و ارزش افزوده اقتصادی"، پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه مازندران، سال سوم، شماره هشتم، صص، ۳۵-۱۲.
- (۳) احمدپور، احمد و محمود یحیی زاده فر، (۱۳۸۴)، "مدیریت مالی"، جلد اول، دانشگاه مازندران.
- (۴) انواری رستمی، علی اصغر و دیگران، (۱۳۸۳)، "بررسی ارتباط میان ارزش افزوده اقتصادی، سود قبل از بهره و مالیات، جریان نقدی فعالیت های عملیاتی با ارزش بازار سهام شرکت های پذیرفته در بورس اوراق بهادر تهران"، بررسی های حسابداری و حسابرسی، شماره ۳۷، صص ۲۱-۲۱.
- (۵) ایزدی نیا، ناصر، (۱۳۸۲)، "ارزش یابی واحدهای تجاری با استفاده از مدل های ارزش افزوده اقتصادی و جریان های نقدی آزاد و تعیین شکاف قیمت و ارزش سهام"، رساله دکترا، دانشگاه علامه طباطبائی.
- (۶) رهنماei روپشتی، فریدون، (۱۳۸۶)، «ارزیابی کارکرد ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار جهت ارزیابی عملکرد اقتصادی شرکت ها»، فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی، سال هفتم شماره سوم، پاییز.
- (۷) سراجی، حسن، (۱۳۸۴)، "بررسی ارتباط میان ارزش افزوده اقتصادی، سود قبل از بهره و مالیات، جریان نقدی فعالیتهای عملیاتی با ارزش بازار سهام پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.
- ارزش های بازار را ندارد و پیشنهاد می شود در صنایع فوق الذکر از معیارهای دیگری برای ارزیابی عملکرد و پیش بینی ارزش های بازار استفاده شود. با توجه به اینکه در صنعت خودرو و ساخت قطعات ارتباط مثبت و معنی داری بین متغیرها مشاهده شد و از آنجا که ارزش افزوده اقتصادی مستقیماً عملکرد داخلی شرکتها را ارزیابی می کند، می توان از این معیارها در چنین صنایعی استفاده کرد و وضعیت آنها را بهبود بخشد. سرمایه گذاران هم می توانند در چنین صنایعی در اتخاذ تصمیمات سرمایه گذاری خود ضمن توجه به اطلاعات حسابداری به ارزش آفرینی داخلی بنگاهها که به وسیله ارزش افزوده اقتصادی سنجیده می شود، توجه نمایند. در گروه دارویی نیز با توجه به اینکه ارتباط معکوسی بین متغیر مستقل و متغیر وابسته وجود دارد پیشنهاد می شود در این صنعت از این معیار برای پیش بینی ارزش های بازار استفاده نشود.
- نتیجه نهایی را در گروه شرکتهای مورد بررسی این گونه می توان بیان کرد که ارتباط معنی داری بین داده های مبتنی بر رویکردهای اقتصادی و ارزش خلق شده در بازار وجود دارد که در صنعت خودرو و ساخت قطعات این ارتباط منطقی ولی در صنعت دارویی این ارتباط منطقی به نظر نمی رسد.
- نتایج به دست آمده در این تحقیق در کل شرکت های مورد مطالعه تطابق کاملی با نتایج بدست آمده توسط فرناندز در سال ۲۰۰۲ دارد.
- ### فهرست منابع
- (۱) آبادیان، مریم، (۱۳۸۵)، "تأثیر ارزش افزوده اقتصادی و سودآوری بر ارزش بازار سهام شرکتهای صنعت خودرو و ساخت قطعات پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران"، پایان نامه کارشناس ارشد، دانشگاه مازندران.

(۸) شیرین بخش، شمس‌اله و زهرا حسن خوانساری، (۱۳۸۸)، "کاربرد Eviews در اقتصاد سنجی، تهران"، انتشارات پژوهشکده امور اقتصادی.

(۹) ظهیری، محمد، (۱۳۸۶)، "بررسی ارتباط میان ارزش افزوده اقتصادی و سود هر سهم با ارزش بازار سهام در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه مازندران.

(۱۰) نوروش، ایرج و بیتا مشایخی، (۱۳۸۳)، "سودمندی ارزش افزوده در پیش‌بینی سود حسابداری شرکتهای تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی سالهای ۸۱ - ۱۳۷۵"، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، شماره ۳۶، صص ۹۵-۱۰۸.

- 11) Anderson, A.M & Bey R..p ., (2004) , "Economic Value Added Adjustment: Much to do about nothing?", Draft .
- 12) De Wet.J.J.H.V.H ., (2004) , "A strategic Approach in Managing shareholder wealth for companies listed on the JES Securities Exchange south Africa", Doctoral Thesis, University of Pretoria, Pretoria .
- 13) D.V. Ramana., (2005) , Market value added and Economic value added: some empirical evidence. Working paper, available ssrn website.
- 14) Fabozzi, J. Frank and James. L.Grant., (2000) , " Value based metrics: foundation and pratice". FJF. John Wiley & Sons.
- 15) Fernandez, P.EVA., Juan (2001)," Economic profit and cash value Added di Not Measure Share holder value Creation ", SSRN, Working paper,
- 16) Finegan.p.t., spring (1991), "Maximizing shareholder value at the private company"Journal of Applied corporat Finance. Vol.4,No,1 ,pp.30-45.
- 17) Lehn, K. & Makhija, A. K., (1996), EVA and MVA as performance measures and signals forstrategic change. Strategy & Leadership, May/June: 34-38.