

رابطه ارزش افزوده اقتصادي و ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده با بازده سهام

* دکتر غلامحسین مهدوی
** کمال گویندہ

تاریخ دریافت : 1388/01/20 تاریخ پذیرش: 1388/03/19

چکیده

ارزیابی عملکرد فعالیتی است که به سهامداران جهت تصمیم‌گیری به منظور سرمایه‌گذاری بھینه کمک می‌کند . به نظر پلند (2002) هیچ یک از معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد از قبیل سود ، سود هر سهم و رشد سود نمی تواند با کل بازده ایجاد شده برای سهامداران همبستگی داشته باشد . از معیارهای دیگر ارزیابی عملکرد که ممکن است با بازده ایجاد شده برای سهامداران همین تگی داشته باشد ، ارزش افزوده اقتصادي و ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده است . براین اساس، هدف اصلی این مقاله ، بررسی رابطه بین ارزش افزوده اقتصادي و ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده با بازده سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است . در این راستا ، با استفاده از داده های ترکیبی ، شرکت و سال ، 71 شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در خلال 10 سال مورد آزمون قرار گرفته است . فرضیه های پژوهش از طریق محاسبه ضریب همبستگی پیرسون آزمون شده است . نتایج پژوهش نشان می دهد که بین ارزش افزوده اقتصادي و ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده با بازده سهام رابطه معنیدار وجود ندارد .

واژه های کلیدی : معیارهای ارزیابی عملکرد ، ارزش افزوده اقتصادي ، ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده ، بازده سهام .

* استادیار دانشکده اقتصاد ، مدیریت و علوم اجتماعی دانشگاه شیراز ،
بخش حسابداری ، نویسنده اصلی و مسئول مکاتبات ghmahdavi@rose.shirazu.ac.ir

** کارشناس ارشد حسابداری

1. مقدمه

برای سالیان زیادی درگذشته ، اقتصاد دانان تصور میکردند که تمامی گروه های مربوط به یک شرکت سهامی مثل مدیران و سهامداران برای رسیدن به یک هدف مشترک فعالیت میکنند اما از سال 1961 موارد بسیاری از تضاد منافع بین این گروه ها مشاهده شد و به دنبال آن شرکت ها در پی حل این تضاد منافع برآمدند (جنسن ¹ و مکلینگ ² ، 1976 : 312) . یکی از راه های برخورد با تضاد منافع موجود بین سهامداران و مدیران استفاده از سیستم های ارزیابی عملکرد ³ است (هورنگرن و همکاران ⁴ ، 2006 : 791) .

به نظر لهمن و همکاران ⁵ (2004) ، ارزیابی عملکرد فعالیتی است که مدیران به جهت رسیدن به اهداف و استراتژیهای خود انجام می دهند . انتخاب یک معیار ارزیابی عملکرد مناسب و رسیدن به اهداف شرکت با استفاده از این معیار ، سبب با اهمیت تر شدن نحوه انتخاب یک معیار مناسب جهت ارزیابی عملکرد می شود (ص . 269) . بم و همکاران ⁶ (2004) معتقدند بسیاری از شرکت ها برای اندازه گیری عملکرد خود جهت تعیین حقوق و مزايا از ابزارهای سنتی حسابداري مانند سود هر سهم ، بازده سرمایه گذاري ⁷ ، جریان نقدي آزاد ⁸ ، سود باقیمانده ⁹ و قیمت سهام استفاده میکنند (ص . 82) .

معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد هر کدام به نوعی دارای معایبی هستند که چنانچه به عنوان مبنای اندازه گیری مورد استفاده قرار گیرند ، اندازه گیری عملکرد و تعیین

¹ Jensen

² Meckling

³ Performance Measurement Systems

⁴ Horngren et al.

⁵ Lohman et al.

⁶ Baum et al.

⁷ Return on Investment (ROI)

⁸ Free Cash Flow (FCF)

⁹ Residual Income (RI)

ارزش شرکت مطابق با واقعیت های موجود نخواهد بود (ورثینگتون 10 و وست 11 ، 2004 : 202). به عبارت دیگر ، در حالی که معیارهای سنتی از ابزار مهم برای ارزیابی عملکرد مالی و عملیاتی شرکت هستند ، ولی محیط درحال تغییر شرکت ها ، نیاز به استفاده از معیارهای جدید ارزیابی عملکرد ، افزون بر معیارهای قدیمی را ایجاد کرده است (هیرش 12 ، 2000 : 587) . به نظر بریگام و همکاران (1999) ، ارزش افزوده اقتصادی یک اندازه گیری مناسب و دقیق از ارزش اضافه شده به سرمایه گذاری انجام شده توسط سهامداران انجام می دهد (ص. 48) . در تأیید اظهارات بریگام و همکاران ، ورثینگتون و وست (2004) ، بیان می کنند که ارزش افزوده اقتصادی تنها معیاری است که معایب روش های سنتی ارزیابی عملکرد را نداشته و ارزش شرکت را به طور واقعی محاسبه می کند. به عبارت دیگر ، ارزش افزوده اقتصادی شاخص بنیادین برای اندازه گیری عملکرد و تعیین ارزش شرکت است (ص . 202) . همچنین ، به نظر استیوارت (1991) از ارزش افزوده اقتصادی می توان برای دستیابی به اهداف شرکت ، بودجه بندی سرمایه ای 13 ، ارزیابی عملکرد شرکت و محاسبه میزان پاداش مدیران استفاده کرد (ص. 119) .

وت 14 و تویت 15 (2007) معتقدند علی رغم استفاده گسترده از ارزش افزوده اقتصادی به عنوان معیار اقتصادی ارزیابی عملکرد ، این معیار نمی تواند معیار ارزیابی قابل اتكایی باشد و در نتیجه نمی توان به منظور به حد اکثر رساندن ارزش شرکت ، آن را افزایش داد (ص . 63) . برای برطرف ساختن نقاط ضعف مربوط به ارزش افزوده اقتصادی به عنوان مدل اقتصادی ارزیابی عملکرد ، پژوهشگران (باسیدور و همکاران ، 1997) نوع اصلاح شده ای از ارزش افزوده اقتصادی را به نام ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده ، مطرح ساختند که در آن به جای استفاده از

¹⁰ Worthington

¹¹ West

¹² Hirsch

¹ Capital Budgeting

² Wet

³ Toit

ارزش‌های دفتری، از ارزش‌های بازار در انجام محاسبات استفاده می‌شود (باسیدور و همکاران، 1997: 14).

در این مقاله، ابتدا به تشریح هدف و مسأله پژوهش پرداخته می‌شود. ذکر مبانی نظری و پیشینه پژوهش موضوع بعدی مقاله است. سپس، فرضیه‌های پژوهش، روش پژوهش، روش‌های آماری مورد استفاده و آزمون فرضیه‌ها مطرح می‌شود. بخش‌های آخر مقاله به بیان محدودیت‌های پژوهش، پیشنهاد‌هایی برای پژوهش‌های آتی و نتیجه گیری اختصاص دارد.

2. هدف پژوهش

سهامداران همواره به دنبال راه‌هایی برای ارزیابی عملکرد مدیران در جهت ثروت آفرینی برای شرکت هستند ولی در عالم واقع دیده می‌شود که از معیارهای نامناسبی برای ارزیابی عملکرد مدیران استفاده می‌کنند. عدم استفاده از معیارهای مناسب برای ارزیابی عملکرد مدیران و ارزش آفرینی برای سهامداران، م‌نجر به تعیین ارزش واقعی شرکت نخواهد شد (جهانخانی و سجادی، 1374: 68). هدف از این پژوهش بررسی رابطه بین ، معیارهای نوین ارزیابی عملکرد ، ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده با بازده سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است . نتایج حاصل از این بررسی می‌تواند به سهامداران در تصمیم‌گیری جهت انتخاب و استفاده از معیارهای مناسب ارزیابی عملکرد مدیران کمک کند .

3. مسأله پژوهش

استفاده از سیستم مدیریت مالی سنتی ، دلیل شکست تلاش‌های شرکت‌ها به منظور ایجاد ارزش برای سهامداران در گذشته بوده است (استیوارت ، 1991) . از موضوعاتی که به نظر استیوارت (1991) باید مورد توجه و تأکید قرار گیرد ابزار ارزیابی عملکرد و رویه های ارزیابی است . یکی از روش‌های ارزیابی عملکرد معرفی شده در سال های اخیر ، ارزش افزوده اقتصادی است اما به نظر باسیدرو و همکاران (1997) ، ارزش افزوده اقتصادی دارای ایراداتی از جمله استفاده از ارزش دفتری 16 برای انجام محاسبات است . برای رفع این ایراد ، صاحب‌نظران مالی شکل پالایش

⁴ Book Value

شده ای از ارزش افزوده اقتصادی را با عنوان " " ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده " " مطرح کردند . هر چند معرفی ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده به عنوان معیارهای برتر ارزیابی عملکرد پاسخی به نارسایی‌های مطرح شده در رابطه با معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد بوده است اما اینکه آیا معیارهای ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده با خلق ارزش برای سهامداران شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران ارتباط دارند ؟ و همچنین ، اینکه در صورت وجود رابطه ، همبستگی کدام یک از این معیارها (ارزش افزوده اقتصادی یا ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده) با خلق ارزش بیشتر است ؟ پرسش‌هایی است که در این مقاله به آن‌ها پاسخ داده خواهد شد .

4. مبانی نظری و پیشینه پژوهش

4-1- ارزش افزوده اقتصادی

استیوارت (1991) معتقد است که شرکت‌هایی که تلاش‌های آنها جهت ایجاد ارزش برای سهامداران با شکست روبرو شده است به این دلیل بوده است که از سیستم مدیریت مالی سنتی استفاده کرده‌اند . به نظر وی ، برای دستیابی به ارزش ، باید اهداف مالی ، ابزار ارزیابی عملکرد و رویه‌های ارزیابی مورد توجه و تأکید قرار گیرند (ص. 1). همچنین ، جنسن و مک‌لینگ (1999) معتقدند اگر چه بسیاری از شرکت‌ها از معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد مثل نرخ بازده حقوق صاحبان سهام استفاده می‌کنند ، اما آن در معرض تحریف شدن به وسیله اعمال مدیران است (ص. 13) . به دنبال اظهارات جنسن و مک‌لینگ ، بلک و همکاران 17 (2001) ، بیان کردند که معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد هم جهت با ایجاد ارزش برای سهامداران نیست . برای مثال گردش دارایی ۱۸ ، نرخ بازده حقوق صاحبان سهام ۱۹ را که یکی از معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد است تحت تأثیر قرار می‌دهد و این در حالی است که گردش دارایی ها لزوماً منافعی برای سهامداران ایجاد نمی‌کند اما سبب افزایش نرخ بازده

¹ Black et al.

² Asset Turnover

³ Return on Equity (ROE)

حقوق صاحبان سهام می شود (ص. 50) . برای رفع نواقص
مربوط به معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد ، استیوارت
(1991) و جنسن و مک لینگ (1999) ، از سال ها قبل ،
استفاده از ارزش افزوده اقتصادی را برای ارزیابی
عملکرد مدیران پیشنهاد کردند (ص . 13) . همچنین ، کاپلان
20 و آتكینسون 21 (2005) بیان کردند که مدیران مالی
باید به منظور ارتقای معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد ،
از معیارهایی استفاده کنند که به واقعیت های اقتصادی
نزدیکتر است . آنها نیز استفاده از معیارهای اقتصادی
ارزیابی عملکرد مثل ارزش افزوده اقتصادی را پیشنهاد
کردند که با استفاده از آن نقایص مربوط به استفاده از
ابزارهای سنتی ارزیابی عملکرد برطرف خواهد شد (ص .
523) .

به نظر باش و همکاران (2003) ، استفاده از ارزش
افزوده اقتصادی که یک رویکرد خاص از سود باقیمانده
است و بر این مبنای استوار است که مدیران باید بازدهی
بیشتر از هزینه سرمایه به کاررفته در شرکت به دست آورند
، موجب افزایش ثروت سهامداران می شود . از بین همه
رویکردهای سود باقیمانده به عنوان مبنای ارزیابی
عملکرد ، ارزش افزوده اقتصادی مورد بیشترین توجه قرار
گرفته است . برای ایجاد بهبود وضعیت سهامداران ، سود
عملیاتی شرکت باید از هزینه سرمایه به کاررفته در شرکت
بیشتر باشد (ص . 2) . همچنین ، گیسر و لیبنبرگ (2002)
بیان کردند که ارزش افزوده اقتصادی که یک معیار
اندازه‌گیری عملکرد مالی و یک ابزار برای محاسبه میزان
ارزش ایجاد شده برای سهامداران و همچنین یک ابزار
برای تصمیم گیری در سرمایه گذاری در یک شرکت است ،
معیاری است که در آن برای ارزیابی عملکرد شرکت ،
هزینه سرمایه به کار رفته در شرکت نیز در نظر گرفته
می‌شود . ارزش افزوده اقتصادی ، بازده اضافی ایجاد شده
در اثر انجام یک سرمایه گذاری است (ص . 2) . از سوی
دیگر ، باسیدور و همکاران (1997) بیان کردند که ارزش
افزوده اقتصادی می‌تواند به عنوان یک ابزار اندازه‌گیری
عملکرد مالی ، مبنای محاسبه پاداش مدیران قرار گیرد ،

⁴ Kaplan

⁵ Atkinson

زیرا ارزش افزوده اقتصادی از یک طرف ارتباط زیادی با تغییر در ثروت سهامداران دارد و از طرف دیگر اثر منفی بر قیمت سهام شرکت ندارد . همچنین ، ارزش افزوده اقتصادی به برقراری ارتقاب این داده های حسابداری یک شرکت و عملکرد بازار سهام آن می پردازد (ص . 11) . همچنین ، از ارزش افزوده اقتصادی علاوه بر ارزیابی عملکرد مدیران ، می توان به عنوان ابزاری برای تحلیل مالی شرکت و تصمیم گیری در مورد سرمایه گذاری در پروژه های مختلف ، استفاده کرد (فارسیو و همکاران 22، 2000 : 115) .

ارزش افزوده اقتصادی ، سود خالص عملیاتی پس از کسر هزینه فرصت مربوط به سرمایه به کاررفته در یک شرکت و یا یک پژوهه است . ارزش افزوده اقتصادی ، برآورده از میزان سود اقتصادی یک شرکت است (گیسر و لیبنبرگ ، 2002 : 2) و به صورت معادله زیر بیان می شود :

$$EVA = NOPAT - K_W (Capital_{t-1})$$

در معادله بالا ؛ NOPAT به عنوان سود عملیاتی خالص پس از کسر مالیات به علاوه هرگونه افزایش ذخیره مطالبات مشکوک الوصول ، ذخیره ارزشیابی بر مبنای اولین صادره از آخرين وارد ، استهلاک سرقفلی ، خالص مبالغ سرمایه گذاری شده به عنوان هزینه های پژوهش و توسعه و سایر سود های عملیاتی (شامل سود حاصل از سرمایه گذاری) است . K_W میانگین موزون هزینه سرمایه و $Capital_{t-1}$ مجموع سرمایه به ارزش دفتری در ابتدای دوره t (انتهاي دوره t-1) است (باسیدور و همکاران ، 1997 : 15) .

4-2- ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده

به نظر باسیدور و همکاران (1997) ، با وجود اینکه ارزش افزوده اقتصادی توانسته است گامی مؤثر در جهت ارزیابی عملکرد مدیران بردارد ، اما به دلیل ایراداتی از جمله استفاده از ارزش دفتری در انجام محاسبات ، باید مورد تعديل قرار گیرد . آنها برای برطرف کردن

¹ Farsio et al.

معایب مربوط به ارزش افزوده اقتصادی ، ابزار اندازه‌گیری عملکرد دیگری به نام ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده را معرفی کردند (مص . 15-16) .

ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده یک چارچوب

تحلیلی برای ارزیابی عملکرد عملیاتی و میزان ارزش ایجاد شده برای سهامداران فراهم می کند . معیار ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده شبیه معیار ارزش افزوده اقتصادی است با این تفاوت که در محاسبه ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده ، مخارج سرمایه ای بر اساس ارزش بازار دارایی های شرکت محاسبه می شود و نه بر اساس ارزش دفتری دارایی های آن . ارزش افزوده اقتصادی به عنوان معیاری جهت ایجاد ارزش برای سهامداران عمل می کند ، اما ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده یک ابزار برای ارزیابی بهتر اینکه یک شرکت در گذشته عملکرد مالی مناسبی داشته است یا خیر فراهم می کند . از ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده برای پیش بینی ارزش ایجاد شده برای سهامداران استفاده می شود . به طور کلی از ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده برای ارزیابی عملکرد خارجی یک شرکت استفاده می شود (باسیدور و همکاران ، 1997 : 11) .

ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده برای یک دوره t به صورت زیر بیان می شود :

$$REVA = NOPAT - K_w(M_{capital_{t-1}})$$

در رابطه بالا : $NOPAT$ سود عملیاتی خالص پس از کسر مالیات ، K_w میانگین موزون هزینه سرمایه و $M_{capital_{t-1}}$ ارزش بازار شرکت در ابتدا دوره t (پایان دوره $t-1$) است (همان مأخذ ، ص . 15) .

همانطور که در رابطه ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده مشاهده می شود ، تفاوت اساسی ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده این است که ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده ، مخارج سرمایه به کاررفته در دوره t را بر اساس ارزش بازار شرکت در پایان دوره $t-1$ (یا شروع دوره t) محاسبه می کند در حالی که ارزش افزوده اقتصادی بر اساس ارزش دفتری دارایی ها ، این ارزیابی را انجام میدهد (همان مأخذ) .

4-3- هزینه سرمایه

هزینه سرمایه حداقل نرخ بازدهی است که تحصیل آن برای حفظ ارزش بازار شرکت (یا قیمت سهام آن) ضروری است . مدیران باید درباره هزینه سرمایه که غالباً نرخ بازده مورد انتظار نامیده می شود ، برای مواردی همچون اتخاذ تصمیمات بودجه بندي سرمایه اي ، استقرار ساختار بهینه سرمایه ، تصمیم گیری نسبت به اجاره بلند مدت و يا کوتاه مدت و مدیریت سرمایه در گردش اطلاعات کافی داشته باشند . هزینه سرمایه با میانگین موزون اجزای مختلف تشکیل دهنده سرمایه شرکت مانند بدھی ، سهام ممتاز و سهام عادی محاسبه می شود (استیوارت ، 1991 : 431) .

نرخ هزینه بدھی : نرخ هزینه بدھی بعد از مالیات در محاسبه میانگین موزون هزینه سرمایه مورد استفاده قرار می گیرد و این نرخ عبارت است از نرخ هزینه بدھی پس از کم کردن صرفه جویی مالیاتی که طبق رابطه زیر محاسبه می شود :

$$K_d = k_d(1-T)$$

در رابطه بالا : K_d نرخ هزینه نهایی بدھی ، k_d نرخ بھرہ و T نرخ مالیات است .

دلیل استفاده از نرخ هزینه بدھی بعد از کم کردن مالیات این است که ارزش سهام شرکت (که هدف مدیریت به حد اکثر رساندن آن است) بستگی به جریان های نقدی بعد از کسر مالیات دارد ، زیرا بھرہ یک هزینه قابل قبول مالیاتی است و قابل کم کردن از درآمد است ، لذا صرفه جویی مالیاتی ایجاد می کند که نرخ هزینه بدھی را کاہش می دهد ، بنابراین ، نرخ هزینه بدھی کمتر از نرخ هزینه قبل از کم کردن مالیات است (بربگام و همکاران ، 1999: 376 و 377) .

هزینه سهام ممتاز : زمانی که شرکتی سهام ممتاز می فروشد ، خریداران انتظار دارند که در ازای پولی که آن ها در آن شرکت سرمایه گذاری می کنند ، سود سهام دریافت کنند . پرداخت سود سهام ، هزینه اي است که شرکت بابت سهام ممتاز می پردازد . برای اینکه بتوان این هزینه را بر مبنای نرخ سالانه بیان کرد ، شرکت خالص پولی را که در زمان فروش سهام دریافت می کند ، مبنای محاسبه قرار

می دهد . هزینه خاص هر برگ از سهام ممتاز طبق رابطه زیر محاسبه می شود :

$$K_p = \frac{D}{P_n}$$

که در آن : K_p هزینه خاص هر برگ از سهام ممتاز ، D سود پرداختی سالانه هر سهم و P_n پول دریافتی از بابت فروش هر سهم است (همان مأخذ ، ص . 377) .

هزینه سهام عادی : هزینه سهام عادی موجود (یا سود انباسته) ، معمولاً نرخ بازده ای است که سرمایه گذاران از سهام عادی یک شرکت مطالبه می کنند . برای اندازه گیری هزینه سهام عادی ، از روش گوردون استفاده شده است .

در این روش هزینه سهام عادی موجود طبق رابطه زیر محاسبه خواهد شد :

$$K_s = \frac{D_1}{P_0} + g$$

که در آن :

K_s : نرخ هزینه سهام عادی موجود

D_1 : سودی که در پایان سال اول پرداخت می شود

P_0 : ارزش سهام عادی در ابتدای دوره (زمان صفر)

g : نرخ رشد (که در مدل ، فرض می شود در طول زمان ثابت خواهد بود) است .

هزینه سهام عادی جدید یا سهام سرمایه خارجی از سهام عادی موجود بیشتر است ، زیرا مشمول هزینه های مربوط به فروش و انتشار سهام جدید نیز خواهد بود . اگر f بیانگر هزینه انتشار و به صورت درصدی از قیمت فروش سهام باشد ، فرمول مربوط به محاسبه هزینه سهام عادی جدید (K_e) به صورت زیر خواهد بود (وستون ²³ و بریگام ، 1975 : 603) :

$$K_e = \frac{D_1}{P_0(1-f)} + g$$

4-4- میانگین موزون هزینه سرمایه

¹ Weston

هزینه سرمایه شرکت در کل ، میانگین موزون هزینه های اجزای تشکیل دهنده سرمایه است که در آن ، ضرایب مورد استفاده برای هر جزء ، میزان هر جزء نسبت به کل سرمایه مورد استفاده در شرکت است . برای محاسبه میانگین موزون نرخ هزینه سرمایه ، از رابطه زیر استفاده می شود :

$$K_O = (W_d \times K_d) + (W_p \times K_p) + (W_s \times K_s) + (W_e \times K_e)$$

در رابطه بالا ^{K_O} میانگین موزون نرخ هزینه سرمایه ، W_d درصد مشارکت بدهی در کل سرمایه ، W_p درصد مشارکت سهام عادی در کل سرمایه ، W_s درصد مشارکت سود انباشته در کل سرمایه است (بريگام و همکاران ، 1999 : 382-83).

5- پژوهش های پیشین

چن ²⁴ و داد ²⁵ (1996) " ارتباط بین تغییرات در بازده سهام و تغییرات در معیارهای مختلف اندازه گیری سودآوری شامل ارزش افزوده اقتصادی ، سود باقیمانده ، بازده دارایی ها ، سود هر سهم و بازده حقوق صاحبان سهام " را مورد مطالعه قرار دادند . آنها در پژوهش خود ، 5566 شرکت آمریکایی را در طی دوره زم انجی 1992-1983 بررسی کردند . نتایج مطالعات چن و داد نشان داد که تغییرات در ارزش افزوده اقتصادی ، سود باقیمانده ، بازده دارایی ها ، سود هر سهم و بازده حقوق صاحبان سهام به ترتیب 20/2 درصد ، 19/4 درصد ، 24/5 درصد ، پنج درصد و هفت درصد با تغییرات در بازده سهام رابطه دارند (ص . 28).

لهن ²⁶ و ماخیجا ²⁷ (1996) در پژوهشی " رابطه بین ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده بازار با بازده سهام " را برای نمونه ای شامل 241 شرکت آمریکایی در سال های 1987، 1988، 1992 و 1993 میلادی بررسی کردند . نتیجه پژوهش آنها نشان داد که ارزش افزوده اقتصادی دارای همبستگی بالایی با بازده سهام است و این همبستگی بیشتر

¹ Chen

² Dodd

³ Lehn

⁴ Makhija

از رابطه بین ارزش افزوده بازار با بازده سهام می باشد (ص . 35) .

" باسیدور و همکاران (1997) در پژوهشی با عنوان " جستجو برای یافتن بهترین معیار ارزیابی عملکرد مالی " ، 600 شرکت آمریکایی را برای دوره زمانی 1992-1982 مورد بررسی قرار دادند . آنها به این نتیجه رسیدند که یک چارچوب تحلیلی برای ارزیابی عملکرد عملیاتی جهت محاسبه ارزش ایجاد شده برای سهامداران ، استفاده از بازده حاصل از سرمایه گذاری است که از سود تقسیمي و تغیيرات قيمت سهام در طول دوره حاصل مي شود . نتایج پژوهش باسیدور و همکاران ، همچنین ، نشان داد که ارزش افزوده اقتصادي معیار مناسبی برای ارزیابی عملکرد و محاسبه ارزش ایجاد شده برای سهامداران است . علیرغم اينکه از هر دو ابزار ارزش افزوده اقتصادي و ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده ، برای پيشبياني ارزش ایجاد شده برای سهامداران استفاده مي شود ، با اين حال ، ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده يك ابزار مناسب تر نسبت به ارزش افزوده اقتصادي برای ارزیابی عملکرد مدیران و ارزش ایجاد شده برای سهامداران است . همچنین ، از ارزش افزوده اقتصادي پالایش شده برای محاسبه ميزان پاداش مدیران اجرياً ارشد شركت استفاده مي شود و اين در حالی است که از ارزش افزوده اقتصادي برای محاسبه ميزان پاداش مدیران سطوح پايانی تر در يك سازمان استفاده مي شود (ص . 19) .

بيدل و همکاران ²⁸ (1997) پژوهشی با عنوان " آيا بازده سهام با ارزش افزوده اقتصادي ارتباط بيشرعي دارد يا با سود باقيمانده و جريان نقدي حاصل از عمليات " انجام دادند . آنها در پژوهش خود 6174 شركت را برای دوره زمانی 1993-1984 مورد بررسی قرار دادند و به اين نتیجه رسیدند که شركت ها از ارزش افزوده اقتصادي به عنوان يك ابزار برای انجام تصميم گيري هاي داخلی استفاده مي کنند . همچنین ، ميزان ارتباط بين ارزش افزوده اقتصادي با بازده سهام از ميزان ارتباط بين سود باقيمانده و جريان نقدي حاصل از عمليات با بازده سهام ، كمتر است (ص . 333) .

⁵ Biddle et al.

پیکسotto²⁹ (2000) در پژوهشی به " بررسی محتوای اطلاعاتی ارزش افزوده اقتصادی در مقایسه با سود عملیاتی و سود خالص " پرداخت . وي در پژوهش خود 39 شرکت پرتغالی را طی دوره زمانی 1995-1998 بررسی کرد . نتایج پژوهش پیکسotto نشان داد که سود خالص نسبت به سود عملیاتی و ارزش افزوده اقتصادی رابطه بیشتری با بازده سهام دارد . همچنین ، سود عملیاتی نسبت به ارزش افزوده اقتصادی رابطه بیشتری با بازده سهام دارد (صص 38-39) .

ورثینگتون و وست (2000) در پژوهشی " سودمندی ارزش افزوده اقتصادی و اجزای آن " را مورد بررسی قرار دادند . آنها تعداد 110 شرکت استرالیایی را در طی سال های 1988-1994 مورد بررسی قرار دادند . نتایج پژوهش ورثینگتون و وست نشان داد که سود دارای بیشترین محتوای اطلاعاتی نسبی است . از سوی دیگر استفاده از ارزش افزوده اقتصادی به همراه سود ، قدرت توضیحی بیشتری برای تغیرات در بازده سهام به نسبت خالص جریان وجود نقد و سود باقیمانده ایجاد می کند . همچنین ، نتایج حاکی از آن بود که ارزش افزوده اقتصادی نسبت به سایر متغیرهای مورد بررسی مانند سود ، دارای محتوای فزاینده اطلاعاتی بیشتری است (صص . 83-84) .

ورثینگتون و وست (2004) در پژوهشی دیگری با عنوان " شواهدی در ارتباط با محتوای اطلاعاتی ارزش افزوده اقتصادی " ، به مقایسه بین محتوای اطلاعاتی ارزش افزوده اقتصادی با محتوای اطلاعاتی سود باقیمانده ، وجود حاصل از عملیات و سود قبل از اقلام غیرمتربقه پرداختند . آنها در پژوهش خود 110 شرکت استرالیایی را برای سال های 1992-1998 بررسی کردند . نتایج پژوهش ورثینگتون و وست نشان داد که سود قبل از اقلام غیرمتربقه نسبت به سایر متغیرها رابطه بیشتری با بازده سهام دارد و در مقابل ارزش افزوده اقتصادی نسبت به سایر متغیرها ، رابطه کمتری با بازده سهام دارد (صص . 21-220) .

آستین³⁰ (2006) در پژوهشی به " بررسی ارزش افزوده اقتصادی به عنوان معیاری برای سنجش عملکرد شرکتهاي

¹ Peixoto

² Austin

هوایی نیوزیلند " در دوره زمانی سال های 1995-2003 پرداخت . نتایج پژوهش وی نشان داد که ارزش افزوده اقتصادی به عنوان یک معیار برای قیمت‌گذاری محصولات شرکت ، به کار برد می‌شود (ص . 148) .

در ایران ، نظریه (1379) با انجام پژوهشی با عنوان " ارزیابی رابطه بین سود هر سهم و ارزش افزوده اقتصادی در شرکت‌های تولیدکننده محصولات کانی غیرفلزی در بورس اوراق بهادار تهران در طی سال های 1377-1372 " ، به این نتیجه رسید که با 99 درصد اطمینان می‌توان بیان کرد که بین معیار ارزش افزوده اقتصادی و سود هر سهم همبستگی وجود ندارد (صص . 159-61) .

طالبی و جلیلی (1381) در پژوهش خود با عنوان " کاربرد اطلاعاتی ارزش افزوده اقتصادی در ارزیابی عملکرد مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در سال های 1376 و 1377" ، به این نتیجه رسیدند که بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام ، ارتباط معناداری وجود ندارد (صص . 147-48) .

شريعت (1382) در پژوهشی به " بررسی رابطه ارزش افزوده اقتصادی و سود حسابداری شرکت های خودرو سازی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال های 1374-1379 " پرداخت . نتایج پژوهش وی نشان داد که ارتباط معناداری بین ارزش افزوده اقتصادی و سود حسابداری وجود دارد . از سوی دیگر در این پژوهش ، ارتباط بین ارزش افزوده اقتصادی و قیمت سهام نیز مورد تأیید قرار گرفت ، به طوریکه این ارتباط قوی تر از رابطه بین سود و قیمت سهام است (ص . 121) .

دستگیر و ایزدی نیا (1383) در پژوهشی به بررسی ارتباط بین معیارهای ارزش آفرینی شرکت‌ها یعنی شاخص‌های ناشی از ارزش افزوده اقتصادی و جریان‌های نقدی آزاد با معیارهای ناشی از قضاوت بازار سرمایه یعنی معیارهای ناشی از ارزش بازار شرکت‌ها و ارزش افزوده بازار پرداختند . نتایج حاصل از پژوهش آنان نشان داد که پس از پاره‌ای اصلاحات در فرایند گزارشگری مالی می‌توان برآبناهی اطلاعات موجود به ارزشیابی واحد‌های تجاری و تعیین ارزش سهام در مقطع زمانی خاص پرداخت . همچنین ، برآساس نتایج حاصل از آزمون آماری فرضیه های پژوهش

مزبور ، در عمدۀ گروه های صنعت مورد مطالعه ارتباط و همبستگی بین شاخص های داخلی ارزش آفرینی و شاخص های ناشی از قضاوت بازار سرمایه برقرار بود و ارزش های ناشی از قضاوت بازار بی ارتباط با معیار های ارزش آفرینی واحد های تجاري نبود .

شريعتپناهي و بادآورنهندي (1384) " ارتباط بين ارزش افزوده اقتصادي پالايش شده و بازده سهام تعديل شده بر اساس ريسک شركت هاي پذيرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طي سال هاي 1380-1382 " را مورد بررسی قرار دادند . نتایج پژوهش آنان نشان داد که بين ارزش افزوده اقتصادي پالايش شده با متغير هاي پاداش به تغييرپذيري³¹ و نسبت پاداش به نوسان پذيری بازده³²، همبستگي ضعيفي وجود دارد (صص . 92-90).

حسيني ازان آخری (1385) " ارتباط بين ارزش افزوده اقتصادي پالايش شده با سود هر سهم و نسبت قيمت به سود $\left(\frac{P}{E}\right)$ شركت هاي پذيرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طي سال هاي 1380-1382 " را مورد بررسی قرار داد . وي به اين نتیجه رسيد که رابطه معنا داري بين ارزش افزوده اقتصادي پالايش شده با سود هر سهم و نسبت قيمت به سود هر سهم وجود ندارد (صص . 26-125) .

مهندوي و رستگاري (1386) در پژوهشي به " بررسی محتوای اطلاعاتی ارزش افزوده اقتصادي ، جريان نقدی عملياتي و سود عملياتي دوره جاري برای پيش بياني سود شركت هاي پذيرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران در طي سال هاي 1378-1381 " پرداختند . نتایج پژوهش آن ها نشان داد که ارزش افزوده اقتصادي ، جريان نقدی عملياتي و سود عملياتي دوره جاري تواني اي پيش بياني سود عملياتي دوره بعد را دارند اما تواني اي سود عملياتي دوره جاري برای پيش بياني سود از بقيه بيشتر است (ص . 19).

5. فرضي هاي پژوهش

¹ Reward - to - Variability Ratio (RVAR)

² Reward - to - Volatility Ratio (RVOL)

در پژوهش حاضر ، سه فرضیه به شرح زیر مطرح و آزمون شده است :

فرضیه اول : بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام رابطه معنادار وجود دارد .

فرضیه دوم : بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و بازده سهام رابطه معنادار وجود دارد .

فرضیه سوم : ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده نسبت به ارزش افزوده اقتصادی ، همبستگی بیشتری با بازده سهام دارد .

6. روش پژوهش

پژوهش حاضر از نوع پژوهش‌های پس رویدادی است . در این نوع پژوهش‌ها ، هدف بررسی روابط موجود بین متغیرهاست و داده‌ها از محیطی که به گونه‌ای طبیعی وجود داشته‌اند و یا از وقایع گذشته که بدون دخالت مستقیم پژوهشگر رخ داده است ، جمع آوری و تجزیه و تحلیل می‌شود (دلاور ، 1384: 393) . برای جمع آوری داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز پژوهش ، از روش کتابخانه‌ای و اسنادی استفاده شده است . بدین ترتیب ، که مبانی نظری پژوهش از کتب ، مج لات و سایتهاي تخصصي فارسي و لاتين گرد آوري و داده‌هاي ملي مورد نیاز با مراجعه به سازمان بورس اوراق بهادران تهران ، گزارش‌های هفتگی ، ماهنامه بورس اوراق بهادران و نیز با استفاده از نرم افزارهای تدبیرپرداز ، ره آورد نوین و صhra گردآوری شده است .

در این پژوهش نمونه‌گیری انجام نشده و جامعه آماری آن را کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران طی دوره زمانی 10 ساله 1375 الی 1384 تشکیل می‌دهد که دارای شرایط زیر بوده‌اند :

1. تا پایان اسفند ماه سال 1375 در بورس اوراق بهادران تهران پذیرفته شده باشد .

2. سال مالی آن منتهی به پایان اسفند ماه باشد .

3. جزء شرکت‌های سرمایه‌گذاری نباشد .

4. شرکت مورد نظر طی دوره پژوهش فعالیت مستمر داشته و سهام آن مورد معامله قرار گرفته باشد .

5. اطلاعات مالی مورد نیاز برای انجام این پژوهش را در دوره زمانی 1375 الی 1384 به‌طور کامل ارائه کرده باشد .

با درنظر گرفتن شرایط بالا، تعداد اعضای جامعه آماری این پژوهش به 71 شرکت رسید.

7. روش آماری مورد استفاده

برای تجزیه و تحلیل آماری داده ها و آزمون فرضیه های پژوهش، از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شده است.
برای محاسبه متغیرهای پژوهش از روی داده های خام، از نرم افزار EXCEL و برای انجام آزمون آزمون بالا از نرم افزار SPSS استفاده شده است.

به منظور بررسی رابطه بین متغیر مستقل و متغیر وابسته برای هر یک از سال ها از معادله زیر استفاده شده است:

$$r_{xy} = \frac{\sum_{t=1}^{10} x_{it} y_{it}}{\sum_{t=1}^{10} x_{it} \sum_{t=1}^{10} y_{it}} \quad i = 1, \dots, 71$$

x_t : متغیر مستقل؛ ارزش افزوده اقتصادی و یا ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده هر یک از شرکتها در سال t

y_t : متغیر وابسته؛ بازده سهام هر یک از شرکتها در سال t

به منظور بررسی رابطه بین متغیر مستقل و متغیر وابسته برای کل سال ها از معادله زیر استفاده شده است:

$$r_{xy} = \frac{\sum_{t=1}^{10} x_t y_t}{\sum_{t=1}^{10} x_t \sum_{t=1}^{10} y_t}$$

x_t : متغیر مستقل؛ ارزش افزوده اقتصادی و یا ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده کل شرکتها در سال t

y_t : متغیر وابسته؛ بازده سهام کل شرکتها در سال t

$$r_{xy} = \frac{\sum_{t=1}^{10} x_{ti} y_{ti}}{\sum_{t=1}^{10} x_{ti} \sum_{t=1}^{10} y_{ti}}$$

i : تعداد شرکت‌های هر صنعت
 x_t : متغیر مستقل؛ ارزش افزوده اقتصادی و یا ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده هر یک از صنایع در سال t
 y_t : متغیر وابسته؛ بازده سهام هر یک از صنایع در سال t

8. آزمون فرضیه‌های پژوهش و تحلیل نتایج

فرضیه‌های پژوهش ابتدا به صورت سال به سال، سپس برای کل سال‌ها به صورت یکجا و در نهایت به تفکیک صنایع مختلف به شرح زیر آزمون شده است:

1-8-1 آزمون فرضیه اول به صورت سال به سال
 بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام رابطه معناداری وجود ندارد.

$$H_0 : \rho(X, Y) = 0$$

بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام رابطه معناداری وجود ندارد.

$$H_1 : \rho(X, Y) \neq 0$$

نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول به صورت بررسی سال به سال، مندرج در جدول شماره 1، نشان می‌دهد که میزان همبستگی بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام بسیار کم است. بدین معنی، که میزان همبستگی به حدی پایین است که در سطح خطای 5%， میتوان از آن صرف نظر کرد. بنابراین، در این آزمون H_0 را نمیتوان رد کرد.

جدول 1- نتایج آزمون فرضیه اول به صورت سال به سال							
نتیجه آزمون	شرح		سال	نتیجه آزمون	شرح		سال
H_0 قبول	71	حجم نمونه	76	H_0 قبول	71	حجم نمونه	75
	-0/085	ضریب همبستگی			-0/062	ضریب همبستگی	
	0/654	مقدار - p			0/746	مقدار - p	
H_0	71	حجم	78	قبول	71	حجم	77

قبول		نمونه		H_0		نمونه	
	0/029	ضریب همبستگی			-0/021	ضریب همبستگی	
	0/434	- مقدار p			0/456	- مقدار p	
H_0 قبول	71	حجم نمونه	80	H_0 قبول	71	حجم نمونه	79
	0/046	ضریب همبستگی			0/044	ضریب همبستگی	
	0/876	- مقدار p			0/678	- مقدار p	
H_0 قبول	71	حجم نمونه	82	H_0 قبول	71	حجم نمونه	81
	-0/012	ضریب همبستگی			0/053	ضریب همبستگی	
	0/980	- مقدار p			0/564	- مقدار p	
H_0 قبول	71	حجم نمونه	84	H_0 قبول	71	حجم نمونه	83
	0/130	ضریب همبستگی			0/056	ضریب همبستگی	
	0/342	- مقدار p			0/560	- مقدار p	

2- آزمون فرضیه اول برای کل سال‌ها به صورت یکجا

نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول برای کل سال‌ها، مندرج در جدول شماره 2، نشان می‌دهد که میزان همبستگی بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام بسیار کم است. بدین معنی، که میزان همبستگی به حدی پایین است که در سطح خطای 5%， می‌توان از آن صرف‌نظر کرد. بنابراین، در این آزمون H_0 را نمی‌توان رد کرد.

جدول 2- نتایج آزمون فرضیه اول برای کل سال‌ها به صورت یکجا

71	حجم نمونه
0/004	ضریب همبستگی

0/459	مقدار - p
H_0 قبول	نتیجه آزمون

3- آزمون فرضیه اول به تفکیک صنایع مختلف

نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول برای هر یک از صنایع ، مندرج در جدول شماره 3 ، نشان میدهد که ضریب همبستگی معنادار نیست ، بدین معنی که آن قدر کوچک است که در سطح خطای 5 % ، میتوان از آن صرف نظر کرد . بنابراین ، در این آزمون H_0 را نمیتوان رد کرد .

جدول 3- نتایج آزمون فرضیه اول به تفکیک صنایع مختلف									
سایر محصولات فلزی			فلزات اساسی			منسوجات			صنعت
P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	آماره
0/343	-0/032	4	0/345	-0/065	5	/546 0	-0/003	4	
H_0 قبول			H_0 قبول			H_0 قبول			نتیجه آزمون
خودرو و ساخت قطعات			ماشین آلات برقی			ماشین آلات و تجهیزات			صنعت
P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	آماره
0/989	0/098	9	0/878	0/009	4	/232 0	0/043	8	
H_0 قبول			H_0 قبول			H_0 قبول			نتیجه آزمون
محصولات شیمیایی			محصولات دارویی			محصولات غذایی			صنعت
P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	آماره
0/345	0/054	5	0/786	-0/012	4	/567 0	0/023	6	
H_0 قبول			H_0 قبول			H_0 قبول			نتیجه آزمون

8-4- آزمون فرضیه دوم به صورت سال به سال

بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و بازده سهام رابطه معناداری وجود ندارد.

$$H_0 : \rho(X, Y) = 0$$

بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و بازده سهام رابطه معناداری وجود دارد.

$$H_1 : \rho(X, Y) \neq 0$$

نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم به صورت بررسی سال به سال ، مندرج در جدول شماره 4 ، نشان می دهد که میزان همبستگی بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و بازده سهام بسیار کم است . بدین معنی ، که میزان همبستگی به حدی پایین است که در سطح خطای 5% ، می توان از آن صرفنظر کرد . بنابراین ، در این آزمون H_0 را نمیتوان رد کرد .

جدول 4- نتایج آزمون فرضیه دوم به صورت سال به سال							
نتیجه آزمون	شرح		سال	نتیجه آزمون	شرح		سال
H_0 قبول	71	حجم نمونه	76	H_0 قبول	71	حجم نمونه	75
	-0/103	ضریب همبستگی			-0/113	ضریب همبستگی	
	0/196	- مقدار p			0/174	- مقدار p	
H_0 قبول	71	حجم نمونه	78	H_0 قبول	71	حجم نمونه	77
	0/001	ضریب همبستگی			-0/065	ضریب همبستگی	
	0/496	- مقدار p			0/294	- مقدار p	
H_0 قبول	71	حجم نمونه	80	H_0 قبول	71	حجم نمونه	79
	-0/023	ضریب همبستگی			0/004	ضریب همبستگی	
	0/426	- مقدار p			0/487	- مقدار p	
H_0 قبول	71	حجم نمونه	82	H_0 قبول	71	حجم نمونه	81
	0/025	ضریب همبستگی			0/008	ضریب همبستگی	

	0/419	- مقدار p			0/473	- مقدار p	
H_0 قبول	71	حجم نمونه	84	H_0 قبول	71	حجم نمونه	83
	0/054	ضریب همبستگی			0/031	ضریب همبستگی	
	0/328	- مقدار p			0/399	- مقدار p	

5- آزمون فرضیه دوم برای کل سال‌ها به صورت یکجا

نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم برای کل سال‌ها به صورت یکجا، مندرج در جدول شماره 5، نشان می‌دهد که میزان همبستگی بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و بازده سهام بسیار کم است. بدین معنی، که میزان همبستگی به حدی پایین است که در سطح خطای 5%， میتوان از آن صرف نظر کرد. بنابراین، در این آزمون H_0 را نمیتوان رد کرد.

جدول 5- نتایج آزمون فرضیه دوم برای کل سال‌ها به صورت یکجا	
71	حجم نمونه
-0/002	ضریب همبستگی
0/952	مقدار - p
H_0 قبول	نتیجه آزمون

6- آزمون فرضیه دوم به تفکیک صنایع مختلف

جدول 6- نتایج آزمون فرضیه دوم به تفکیک صنایع مختلف									
سایر محصولات فلزی			فلزات اساسی			منسوجات			صنعت
P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	آمار
0/143	0/112 -	4	/765 0	0/059	5	/654 0	0/023 -	4	
H_0 قبول			H_0 قبول			H_0 قبول			نتیجه

آزمون			ماشین آلات و تجهیزات			ماشین آلات برقی			خودرو و ساخت قطعات			
P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	آمار ۵	آزمون	نتیج	
0/321	0/111	9	/800 0	0/056	4	/543 0	0/054	8				
H_0 قبول			H_0 قبول			H_0 قبول			نتیج ۵ آزمون			
محصولات شیمیایی			محصولات دارویی			محصولات غذایی			آمار ۵			
P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه	P مقدار -	ضریب همبستگی	حجم نمونه				
0/113	0/112	5	/453 0	0/034	4	/580 0	0/025	6				
H_0 قبول			H_0 قبول			H_0 قبول			نتیج ۵ آزمون			

نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم برای هر یک از صنایع ، مندرج در جدول شماره ۶ ، نشان میدهد که در همه صنایع مورد نظر ، متغیرهای ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و بازده سهام ، همبستگی بسیار کمی با یکدیگر دارد . به عبارت دیگر ، در سطح خطای ۵% ، مقدار $P-Value$ محاسبه شده در صنایع مختلف به حدی کوچک است که می توان از آن صرفنظر کرد . بنابراین ، در این آزمون H_0 را نمیتوان رد کرد .

7- آزمون فرضیه سوم

فرضیه سوم به صورت زیر بیان می شود :

ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده نسبت به ارزش افزوده اقتصادی ، رابطه بیشتری با بازده سهام دارد .

براساس نتایج حاصل از آزمون فرضیه های اول و دوم ، مندرج در صفحات قبل ، که بیانگر عدم ارتباط ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و ارزش افزوده اقتصادی با بازده سهام است ، بررسی رابطه بیشتر ارزش افزوده اقتصادی یا ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده با بازده سهام ، موضوع فرضیه سوم ، خودبخود منتفی است .

9. محدودیتهای پژوهش

1. به دلیل عدم دسترسی به یادداشت های همراه صورت های مالی ، امکان انجام تعديلات بیشتر در محاسبه هزینه سرمایه وجود نداشت .

2. عدم وجود داده های مورد نیاز و قابل اتقا برای محاسبه متغیرهای پژوهش در مورد برخی از شرکت ها ، که موجب حذف آنها از جامعه مورد بررسی شد محدودیت دیگر این پژوهش این است . اگر این محدودیت وجود نداشت ، امکان بررسی شرکت های بیشتری وجود داشت و با اطمینان بیشتری نتایج حاصل به کل جامعه قابل تعمیم بود .

10. پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی

به منظور انجام پژوهش‌های آتی در ارتباط با این پژوهش ، موضوعات زیر پیشنهاد می‌شود :

1. بررسی رابطه بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده و مدل‌های مختلف Q توابین در ارزیابی عملکرد شرکت‌ها .

2. بررسی رابطه بین ارزش افزوده اقتصادی با جریانات نقدی آزاد .

3. بررسی رابطه بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده با جریانات نقدی آزاد .

4. مقایسه محتوای اطلاعاتی ارزش افزوده بازار و ارزش افزوده نقدی در رابطه با بازده سهام .

11. نتیجه‌گیری

نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش، مندرج در بخش 8 مقاله، نشان‌دهنده عدم وجود رابطه معنادار بین ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده با بازده سهام است. این نتیجه صرفاً بر اساس تحلیل‌های آماری استنباط می‌شود و به معنی عدم وجود هیچ گونه رابطه بین متغیرهای پژوهش نیست، ^⑩ بلکه درصدهای ضریب همبستگی محاسبه شده نشان‌دهنده آن است که بین ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده با بازده سهام، رابطه همبستگی بسیار کمی وجود دارد که قابل چشم‌پوشی است. همچنین، شدت این همبستگی بین ارزش افزوده اقتصادی با بازده سهام و ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده با بازده سهام متفاوت است.

نتایج این پژوهش با نتایج پژوهش‌های نظریه (1379)، طالبی و جلیلی (1381)، شریعت‌پناهی و بادآورنهندي (1384) و حسینی ازان آخری (1385) همسوست اما با نتایج پژوهش‌های لهن و ماخیجا (1996) و شریعت (1382) در یک راستا نیست.

منابع

جهانخانی، علی و اصغر سجادی (1374) « کاربرد مفهوم ارزش افزوده اقتصادی در تصمیمات مالی »، *فصلنامه تحقیقات مالی*، سال دوم، شماره‌های 5 و 6، صص. 68-86.

حسینی ازان آخری، سید مهدی (1385) « ارتباط بین ارزش افزوده اقتصادی پالایش شده (REVA) و سود هر سهم (EPS) و نسبت قیمت به سود »، *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز*.

دستگیر، محسن و ناصر ایزدی نیا (1383) « ارتباط و همبستگی شاخص‌های داخلی ارزش‌آفرینی واحد‌های تجاری با شاخص‌های خارجی ارزیابی عملکرد »، *فصلنامه مطالعات حسابداری*، شماره 5، صص. 131-155.

دلاور، علی، (1384)، « مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی »، چاپ چهارم، تهران، انتشارات رشد.

شريعت ، سيد محمد تقى (1382) « بررسی رابطه بين ارزش افزوده اقتصادي و سود حسابداري در شركت هاي صنعت خودروسازي پذيرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران » ، پایاننامه کارشناسی ارشد ، دانشگاه تهران .

شريعتپنا هي ، سيد مجید و یوسف بادآور نهندي (1384) « ارتباط بين ارزش افزوده اقتصادي پالايش شده و بازده سهام تعديل شده بر اساس ريسك » ، فصلنامه مطالعات حسابداري ، شماره 7 ، صص . 77-95.

طالبي ، محمد و محمد جليلي (1381) « کاربرد اطلاعاتي ارزش افزوده اقتصادي در ارزیابی عملکرد مالي شركت هاي پذيرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران » ، پیام مدیریت ، شماره هاي 3 و 4 ، صص . 141-154.

مهندوي ، غلامحسين و نجيمه رستگاري (1386) « محتواي اطلاعاتي ارزش افزوده اقتصادي برای پيش بياني سود » مجله علوم اجتماعي و انساني دانشگاه شيراز ، دوره بيست و ششم ، شماره اول ، (پياپي 5) ، صص . 135-154.

نظريه ، زهرا (1379) « ارزیابی رابطه بين سود هر سهم و ارزش افزوده اقتصادي در شركت‌هاي محصولات کاني غير فلزي » ، پایان نامه کارشناسی ارشد ، دانشگاه علامه طباطبائي .

Austin, L. M. (2006) " Benchmarking to Economic Value Added ", Benchmarking: An International Journal, Vol. 12, No. 2, pp. 138-150.

Bacidore, J. M.; J.A.; Boquist, T. T.; Milbourn, and A. V. Thakor (1997) " The Search for the Best Financial Performance Measure ", Financial Analysts Journal, Vol. 55, Issue. 3, May/June, pp. 10-20.

Baum, Ch. L.;L.; Sarver, and Th. Strickland (2004) " EVA, MVA and CEO Compensation: Further Evidence ", American Business Review, Vol. 22, Issue. 2, June, pp. 82-89.

Bausch, A. E.; W.; Barbara, and M. Blome (2003) " Is Market Value-Based Residual Income a Superior Performance Measure Compared to Book Value-Based Residual Income? ", Working Paper, No. 1, JustusliebigUniversitat. <http://www.wiwi.uni-giessen.de/dl/showfile/2007/bwl4/3752>.

Biddle, G. C.; R. M.; Bowen, and J. S. Wallace (1997) " Does EVA Beat Earnings ? Evidence on Association With Stock Returns and Firm Value ", Journal of Accounting and Economics, Vol. 24, Issue 3, pp. 301-336.

Black, A.; P.; Wright, and J. Davies, (2001) " Maximising Shareholder Value at The Private Company ", Journal of Applied Corporate Finance, Vol. 14, No. 2, pp. 30-45.

Brigham, F.; C.; Gapenski, and C. Ehrhardt (1999) Financial Management: Theory and Practice, 9th Edition, Florida: Harcourt College Publishers, Inc.

Copeland, T. (2002) "Want to Create Value", Strategic Finance, Vol. 2, No. 1, pp. 48-54.

Chen, S.(1996) and J. L. Dodd. "EVA: A New Panacea?", Business and Economic Review, July/September, Vol. 42, Issue 4, pp. 26-28.

Farsio, F.; J.; Degel, and J. Degner (2000) " Economic Value Added (EVA) and Stock Return ", The Financier, Vol. 7, Nos. 1-4, pp. 115-118.

Geyser, M. and I. Liebenberg (2002) " CREATING A NEW VALUATION TOOL FOR SOUTH AFRICAN AGRICULTURAL CO-OPERATIVES", Working Paper, University of Pretoria,
<http://www.up.ac.za/academic/ecoagric/fulltext/2002-21.pdf>.

Hirsch, Jr. M. L. (2000) " Advanced Management Accounting ". Second Edition, Southern Illinois University at Edwardsville: Thomson Learning .

Horngren, C. T.; S. M.; Datar, and G. Foster (2006) " Cost Accounting: A Managerial Emphasis" 12th Edition, New Jersey: Prentice-Hall, Inc .

Jensen, M. G. and W. H. Meckling (1976) " Theory of The Firm: Managerial Behavior, Agency Costs, and OwnerShip Structure ", Journal of Financial Economics, Vol. 3, Issue 4, pp. 305-360.

Jensen, M. C. and W. H. Meckling (1999) " Specific Aknowledge and Divisional Performance Measurement ", Journal of Applied Corporate Finance. Vol. 12, No. 2, pp. 8-17.

Kaplan, R. S. and A. A. Atkinson (2005) " Advanced Management Accounting ", 3th Edition, New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

Lehn, K. and A. K. Makhija (1996) " EVA, Accounting Profits and CEO Turnover: An Empirical Examination ", Journal of Applied Corporate Finance, Vol. 10, No. 2, pp. 90-97.

Lohman, C.; Fortuin, L.; and M. Wouters (2004) " Designing A Performance Measurement System ", European Journal of Operational Research, Vol. 6, No. 3, pp. 267-286.

Peixoto, S. (2000) " Economic Value Added: Application to Portuguese Public ", Journal of Accounting Portuguese, Vol. 3, No. 3, pp. 25-40.

Stewart, G. B. (1991) " The Quest for Value: A Guide for Senior Managers ". New York: Harper Business Publisher.

Tosi, H. and I. Gomez-Mejia (1994) " CEO Compensation Monitoring and Firm Performance ", Academy Management Journal, Vol. 37, Issue 4, pp. 1002-1016.

Weston, J. and F. Brigham (1975) " Managerial Finance ", 5th Edition, Illinois: The Dryden Press, Inc .

Wet, J. H. and E. Toit (2007) " Return on Equity: A Popular, But Flawed Measure of Corporate Financial Performance ", S.Afr.J.Bus.Manage, Vol. 38, Issue. 1, pp. 59-69.

Worthington, A. C. and T. West (2000) " Economic Value-Added: A Review of The Theoretical and Empirical Literature ", Asian Review of Accounting, Vol. 9, No. 1, pp. 67–86.

Worthington, A. and T. West (2004) " Australian Evidence Concerning The Information Content of Economic Value Added ", Australian Journal of Management, Vol. 29, December, No. 2, pp. 201-242.