

بررسی محتوای اطلاعاتی نسبی و تفاضلی ارزش افزوده اقتصادی، سود حسابداری و جریان‌های نقدی عملیاتی با بازده سهام

حسن همتی^۱، حسین کاظمی^{۲*}، فاطمه بابایی^۳

۱. استادیار گروه حسابداری موسسه آموزش عالی رجا قزوین

۲. استادیار گروه حسابداری موسسه آموزش عالی رجا قزوین

۳. کارشناس ارشد حسابداری و مدرس دانشگاه

(تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۸/۰۱، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۰۹/۲۰)

چکیده

نارضایتی از معیارهای سنتی ارزیابی عملکرد، منجر به ارائه پیشنهادات گوناگونی در رابطه با معیارهای جدید ارزیابی عملکرد شده است. یکی از مهم ترین این معیارها، ارزش افزوده اقتصادی است. در این تحقیق، برتری ارزش افزوده اقتصادی به عنوان معیار اقتصادی ارزیابی عملکرد، در مقایسه با معیارهای ارزیابی عملکرد مورد آزمون قرار گرفته است. نمونه مورد بررسی شامل ۱۵۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در قلمرو زمانی ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۰ بوده است. برای آزمون محتوای اطلاعاتی نسبی ارزش افزوده اقتصادی و دیگر معیارهای حسابداری و همچنین آزمون محتوای اطلاعاتی تفاضلی (افزاینده) اجزای ارزش افزوده اقتصادی از رگرسیون تابلویی بهره گرفته شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های تحقیق نشان می‌دهد سود حسابداری (سود خالص و سود خالص عملیاتی پس از مالیات) دارای محتوای اطلاعاتی بیشتری در توضیح رفتار بازده سهام نسبت به ارزش افزوده اقتصادی و جریان‌های نقدی عملیاتی می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: ارزش افزوده اقتصادی، سود حسابداری، جریان‌های نقدی عملیاتی، بازده سهام، محتوای اطلاعاتی نسبی.

مقدمه

آنها متفاوت می‌باشد. نتایج برخی از این مطالعات، ارتباط ضعیفی را بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام گزارش می‌کنند. تعدادی از این مطالعات نیز نشان داده اند که ارزش افزوده اقتصادی (به عنوان معیار اقتصادی ارزیابی عملکرد) نسبت به معیارهای حسابداری ارزیابی عملکرد معیار مرتبط تری در توضیح رفتار بازده سهام می‌باشد. در تحقیق حاضر سعی شده محتوای اطلاعاتی ارزش افزوده اقتصادی نسبت به معیارهای حسابداری ارزیابی عملکرد در بازار سرمایه ایران مورد آزمون قرار گیرد تا از این طریق رهنمود لازم بر مبنای نتایج تحقیق برای مقایسه و انتخاب سهام شرکتهای مختلف به سرمایه گذاران ارائه شود و آنان را در انتخاب پرتفوی سرمایه گذاری با بازده مناسب یاری نمایند.

تشريح و بيان موضوع تحقيق

نرخ‌های بازده حسابداری همیشه به علت ناتوانی در اندازه گیری سودآوری اقتصادی مورد انتقاد واقع می‌شوند. از ایرادات اصلی این نرخ‌ها تحریفات با اهمیتی است که انتخاب روش‌های حسابداری می‌تواند در اندازه گیری سودآوری مرسوم نشان دهد. این واقعیت منجر به ایجاد مطالعاتی شده که راه را برای ایجاد معیارهای ارزیابی عملکرد دیگری نظری جریان‌های نقدی عملیاتی و معیارهای سود اقتصادی هموار کرده است. ارزش افزوده اقتصادی، مفهومی از سود اقتصادی است که توسط شرکت استرن استیوارت در نتیجه اعمال تعديلاتی بر روی اصول پذیرفته شده حسابداری به منظور ایجاد تفسیر معناداری از سود باقیمانده ایجاد شد و مورد پشتیبانی قرار گرفت. شرکت استرن استیوارت بر این باور است که ارزش افزوده اقتصادی، محرك ارزش سهامداران است و تغییرات ارزش سهامداران را بهتر از معیارهای حسابداری ستی ارزیابی عملکرد منعکس می‌کند.

از آنجا که هدف پذیرفته شده ارزش افزوده اقتصادی، افزایش ثروت سهامداران است تعیین میزان ارتباط آن با بازده سهام خواسته بدیهی سرمایه‌گذاران می‌باشد؛ زیرا هدف اصلی سرمایه‌گذاران از سرمایه‌گذاری در سهام شرکت‌ها افزایش ثروت است که این امر از طریق بازده سهام محقق می‌گردد؛ بنابراین ارزیابی بازده سهام شرکت‌های مختلف مهم ترین مساله‌ای است سرمایه‌گذاران با آن مواجه اند. در این تحقیق، سودمندی

شرکت استرن استیوارت ارائه دهنده و حامی اصلی ارزش افزوده اقتصادی^۱ – نماد تجاری سود باقیمانده – بر این باور است به جای استفاده از سود یا جریان‌های نقدی عملیاتی، ارزش افزوده اقتصادی به عنوان معیاری برای اندازه گیری عملکرد داخلی و خارجی مورد استفاده قرار گیرد. شرکت استرن استیوارت بیان می‌کند که سود، سود هر سهم و رشد سود، معیارهای گمراه‌کننده‌ای در رابطه با عملکرد شرکت‌ها هستند. درحالی که ارزش افزوده اقتصادی بهترین معیار ارزیابی عملکرد، سود اقتصادی واقعی شرکت را اندازه گیری می‌کند و مستقیماً با تغییرات ایجاد شده در ثروت سهامداران مرتبط می‌باشد.

نتایج یکی از تحقیقات نشان می‌دهد که ارزش افزوده اقتصادی از میان سایر معیارهای هم عصر خود، بهترین معیار ایجاد ثروت سهامداران است که می‌تواند به طور تقریبی ۵۰ درصد بیشتر از معیارهای حسابداری (سود هر سهم، بازده سرمایه گذاری و بازده حقوق صاحبان سهام) تغییرات ثروت سهامداران را تشریح کند. همچنین شرکت استرن استیوارت در سال ۱۹۹۵ اعلام می‌نماید که موضوع «سود هر سهم، بازده سرمایه گذاری و بازده حقوق صاحبان سهام را فراموش کنید. ارزش افزوده اقتصادی، چیزی است که قیمت سهام را هدایت می‌کند».

ارزش افزوده اقتصادی، در مجالات تجاری و مالی مورد تحسین واقع شده است و صاحب‌نظران حسابداری نیز آن را مورد توجه قرار داده اند. در مجله فورچون در مورد ارزش افزوده اقتصادی عناوینی نظری داغ ترین ایده مالی روز، راه حل واقعی ایجاد ارزش و یک راه تازه برای یافتن مشتری درج شده است. پیتر دراکر (۱۹۹۱) بر این باور است که ارزش افزوده اقتصادی، از معیارهای جامع بهره وری به شمار می‌آید که محبوبیت در حال رشد آن، منعکس کننده تقاضای جدید عصر اطلاعات است.

در ادبیات نظری، سودمندی ارزش افزوده اقتصادی به طور گسترده مورد بحث واقع شده است. تحقیقات مختلفی در زمینه ارتباط ارزش افزوده اقتصادی با بازده سهام در مقایسه با معیارهای حسابداری ارزیابی عملکرد صورت گرفته است که نتایج

۱· Economic Value Added (EVA)

وست و ورتینگون (۲۰۰۴) در تحقیقی محتوای اطلاعاتی نسبی و تفاضلی (افزاینده) ارزش افزوده اقتصادی، سود باقیمانده، سود حسابداری و جریان‌های نقدی عملیاتی ۱۱۰ شرکت استرالیایی طی سالهای ۱۹۹۸-۱۹۹۲ را مورد آزمون قرار دادند. نتایج آزمون محتوای اطلاعاتی نسبی آنها بیانگر این بود که **Error! Bookmark not defined.** ارزش افزوده اقتصادی ($R^2 = 0.25/0.68$) تعديل شده بیشتر از سود باقیمانده **R²Error! Bookmark not = 0.18/0.53**.

defined. تعديل شده، سود حسابداری ($R^2 = 0.42/0.44$) تعديل شده) و جریان‌های نقدی عملیاتی ($R^2 = 0.51/0.53$) تعديل شده با بازده سهام مرتبط است. یافته‌های آزمون محتوای اطلاعاتی تفاضلی آنها نیز نشان داد که تعديلات حسابداری اهمیت بیشتری در توضیح رفتار بازده سهام دارد. جریان‌های نقدی عملیاتی، هزینه بهره بعد از مالیات، اقلام تعهدی و هزینه سرمایه نیز در اولویت‌های بعدی قرار می‌گیرند.

بیدل و همکاران (۱۹۹۸) محتوای اطلاعاتی نسبی و تفاضلی (افزاینده) ارزش افزوده اقتصادی، سود حسابداری و جریان‌های نقدی عملیاتی را طی سالهای ۱۹۹۳-۱۹۸۴ مورد آزمون قرار دادند. نتایج آزمون محتوای اطلاعاتی نسبی بیانگر این بود که سود حسابداری ($R^2 = 0.12/0.08$) بیشتر از سود باقیمانده ($R^2 = 0.07/0.03$)، ارزش افزوده اقتصادی ($R^2 = 0.06/0.05$) و جریان‌های نقدی عملیاتی ($R^2 = 0.02/0.08$) با بازده سهام مرتبط است. یافته‌های آزمون محتوای اطلاعاتی تفاضلی (افزاینده) آنها نیز بیانگر این بود که جریان‌های نقدی عملیاتی و اقلام تعهدی نسبت به اجزای منحصر به فرد ارزش افزوده اقتصادی دارای محتوای اطلاعاتی تفاضلی (افزاینده) با اهمیت تری در توضیح رفتار می‌باشند.

چن و دد (۱۹۹۷) نشان دادند که ارزش افزوده اقتصادی ($= 0.023$) نسبت به معیارهای سنتی اندازه گیری مانند سود باقیمانده ($= 0.005$) و سود خالص عملیاتی بعد از مالیات ($= 0.062$) از قدرت توضیحی کمتری برخوردار است. همچنین تجزیه و تحلیل‌های آماری آنها نشان داد که تفاوت با اهمیتی بین هر کدام از این معیارها در ارتباط (همبستگی) با بازده سهام وجود ندارد و همه این معیارها به طور با اهمیتی با بازده سهام مرتبط هستند.

معیارهای اندازه گیری عملکرد بر حسب توانایی آنها در توضیح رفتار بازده سهام مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. به این منظور، آزمون محتوای اطلاعاتی در دو قالب محتوای اطلاعاتی نسبی و محتوای اطلاعاتی تفاضلی (فزاینده) مطرح شده است. آزمون محتوای اطلاعاتی نسبی ارزش افزوده اقتصادی و دیگر معیارهای اندازه گیری قدرت توضیحی این معیارها را بیان کرده و مشخص می‌کند که کدام یک از این معیارها قدرت توضیحی بیشتری نسبت به سایرین دارد. آزمون محتوای اطلاعاتی تفاضلی (افزاینده) اجزای ارزش افزوده اقتصادی نیز مشخص می‌کند که آیا اجزای منحصر به فرد ارزش افزوده اقتصادی (تعديلات حسابداری، هزینه سرمایه، سرمایه به کار گرفته شده) محتوای اطلاعاتی تفاضلی (افزاینده) نسبت به اجزای باقیمانده آن (جریان‌های نقدی عملیاتی و اقلام تعهدی) در توضیح رفتار بازده سهام فراهم می‌کند.

پیشینه تحقیق

تاکنون تحقیقات وسیعی در زمینه بازده سهام و متغیرهای توضیح دهنده آن صورت پذیرفته است. ظهور شرکتهای سهامی بزرگ در قرن هجدهم میلادی و تفكیک مالکیت از مدیریت، منجر به طرح مدل‌های مختلف ارزیابی عملکرد گردید؛ اما انتخاب معیاری مناسب از بین آنها موضوعی است که تحقیقات زیادی را در ادبیات مالی موجب شده است.

اسمعیل (۲۰۰۶) به بررسی ارتباط بین ارزش افزوده اقتصادی، سود خالص، سود خالص عملیاتی پس از مالیات و سود باقیمانده با بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادرانگلستان پرداخت. نتایج حاصل بیانگر این بود که سود خالص عملیاتی پساز مالیات ($R^2 = 0.25/0.78$)، سود خالص ($R^2 = 0.25/0.3$) و سود باقیمانده ($R^2 = 0.20/0.79$) دارای محتوای اطلاعاتی بیشتری در توضیح رفتار بازده سهام نسبت به ارزش افزوده اقتصادی ($R^2 = 0.20/0.20$) می‌باشند. اقلام تعهدی و جریان‌های نقدی عملیاتی نیز دارای محتوای اطلاعاتی تفاضلی (افزاینده) نسبت به تعديلات حسابداری در توضیح رفتار بازده سهام می‌باشند.

فرضیه دوم: بین سود حسابداری و بازده سهام ارتباط مثبت وجود دارد.

فرضیه سوم: بین جریان‌های نقدی عملیاتی و بازده سهام ارتباط مثبت وجود دارد.

فرضیه چهارم: شدت ارتباط ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام نسبت به ارتباط سود حسابداری و بازده سهام بیشتر است.

فرضیه پنجم: شدت ارتباط جریان‌های نقدی عملیاتی و بازده سهام نسبت به ارتباط سود حسابداری و بازده سهام بیشتر است.

جامعه و نمونه آماری

در این تحقیق، شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، به عنوان جامعه آماری انتخاب شده‌اند. دوره زمانی تحقیق دوره ۸ ساله از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷ می‌باشد.

برای انتخاب نمونه آماری تحقیق، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار با در نظر گرفتن شرایط زیر انتخاب می‌گردند:

۱. شرکت‌هایی که قبل از سال ۱۳۸۰ در بورس پذیرفته شده باشند و از ابتدای سال ۱۳۸۰ سهام آنها در بورس مورد معامله قرار گیرند.

۲. شرکت‌هایی که در طول سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷ وقفه معاملاتی بیش از سه ماه نداشته باشند.

۳. زمینه فعالیت شرکت عملیات مالی و سرمایه‌گذاری نباشد.

۴. شرکت‌هایی که پایان سال مالی آنها متنه‌ی به پایان اسفند ماه هر سال باشد و نباید در فاصله سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷ تغییر سال مالی داده باشند.

۵. دسترسی لازم به صورت‌های مالی و یادداشت‌های توضیحی همراه آنها وجود داشته باشد.

بنابراین، شرکت‌های فاقد شرایط پیشگفته خارج از جامعه آماری تحقیق محسوب می‌شوند. به این ترتیب از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تعداد ۱۵۰ شرکت که حائز

دچار (۱۹۹۴) نشان داد که همبستگی بین سود و بازده به میزان قابل توجهی بزرگتر از همبستگی بازده با وجه نقد ناشی از عملیات و خالص جریانات وجه نقد است.

استون و هریس (۱۹۹۱) در تحقیقی محتوای اطلاعاتی سود تعهدی را از طریق آزمون رابطه آن با بازده اوراق بهادار مورد بررسی قرار داده و به وجود رابطه مستقیم بین این دو متغیر پی بردن.

پتل و کاپلان (۱۹۷۷) به این نتیجه رسیدند که جریان‌های نقدی هیچ نوع محتوای اطلاعاتی اضافی نسبت به سود خالص سالانه ارائه نمی‌کند.

بال وبراون (۱۹۶۸) بیور و داکس (۱۹۷۲)، ری باری (۱۹۸۶)، برنارد استابر (۱۹۸۹) و لیونارت و زارووین (۱۹۹۰) به این نتیجه رسیدند که سود بهتر از وجود نقدی عملیاتی رفتار بازده سهام را تشریح می‌کند.

تهرانی و همکاران (۱۳۸۶) در پژوهشی با عنوان «رابطه وجه نقد حاصل از عملیات و سود تعهدی با بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران» به این نتیجه رسیدند که بین وجه نقد حاصل از عملیات و سود تعهدی با بازده سهام رابطه معنی داری وجود دارد؛ اما هنوز سود تعهدی در مقایسه با وجه نقد حاصل از عملیات در پیش‌بینی بازده سهام محتوای اطلاعاتی بیشتری دارد.

نوروش و مشایخی (۱۳۸۳) نیز ارتباط چهار متغیر ارزش افزوده اقتصادی، ارزش افزوده نقدی، وجه نقد حاصل از عملیات و سود حسابداری را با بازده سهام در بورس ایران مورد بررسی قرار دادند و به این نتیجه رسیدند که محتوای افزاینده اطلاعاتی سود حسابداری در مقایسه با سه متغیر دیگر برای سرمایه‌گذاران بیشتر است. ولی وجود نقد حاصل از عملیات در اغلب موارد ارتباط معناداری با بازده سهام نداشته است.

فرضیه‌های تحقیق

فرضیه‌های تحقیق حاضر عبارتند از:

فرضیه اول: بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام ارتباط مثبت وجود دارد.

Created with



download the free trial online at nitropdf.com/professional

MV_{it-1} : ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در ابتدای دوره
لازم به یادآوری است که مدل ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب به منظور آزمون محتوای اطلاعاتی نسبی ارزش افزوده اقتصادی، سود حسابداری و جریان‌های نقدی عملیاتی مورد استفاده واقع می‌شود. برای آزمون فرضیه‌های چهارم و پنجم که شدت ارتباط بین متغیرهای تحقیق باید آزمون گردد از ضریب تعیین استفاده می‌شود.

تعریف عملیاتی متغیرهای تحقیق

ارزش افزوده اقتصادی: روش اندازه‌گیری آن ارزش اقتصادی کسب و کار بعد از در نظر گرفتن هزینه سرمایه اعم از هزینه بدھی بلندمدت و هزینه حقوق صاحبان سهام است. شرکت استرن استیوارت ارزش افزوده اقتصادی را به صورت زیر محاسبه کرد:

$$EVA = ANOPAT(Adjusted NOPAT) - K \times total\ capital$$

(سرمایه کل \times هزینه سرمایه) – سود خالص عملیاتی پس از مالیات تعدیل شده = ارزش افزوده اقتصادی

سود خالص همان سود نهایی و باقیمانده ای است که به سهامداران عادی شرکت تعلق دارد و به عبارت دیگر با توجه به نداشتن سهام ممتاز همان رقم آخر صورت سودوزیان سالانه شرکت‌ها است.

سود خالص عملیاتی پس از مالیات معیاری برای اندازه‌گیری سود ناشی از عملیات است که استفاده و عدم استفاده از وام در آن تأثیری ندارد. برای رسیدن به سود خالص عملیاتی پس از مالیات واقعی باید تعدیلاتی صورت گیرد تا به این ترتیب ارزش افزوده اقتصادی، سود اقتصادی واقعی را اندازه‌گیری کند.

جریان‌های نقدی عملیاتی به آن دسته از جریان‌های ورودی و خروجی وجه نقد اطلاق می‌شود که از فعالیت‌های عملیاتی شرکت ناشی گردد. همچنین آن دسته از جریان‌های نقدی که از نظر ماهیت به طور مستقیم قابل ارتباط به سایر طبقات جریان‌های نقدی صورت جریان وجود نداشند، به

شرایط فوق بودند به عنوان نمونه آماری این تحقیق تعیین می‌شوند.

روش جمع آوری اطلاعات

در این تحقیق، برای جمع آوری داده‌ها از دو روش کتابخانه‌ای و میدانی استفاده شده است. در بخش کتابخانه‌ای مبانی نظری تحقیق از کتب و مجلات تخصصی فارسی و لاتین و کتابخانه‌های دیجیتالی و سایت‌های اینترنتی استخراج شده است و در بخش میدانی تحقیق اطلاعات مورد نیاز از فایل‌های فشرده شده توسط سازمان بورس اوراق بهادار تهران و نیز نرم‌افزارهای ره آورد نوین و تدبیرپرداز و همچنین سایت‌های مرتبط با بورس اوراق بهادار تهران به ویژه سایت «مدیریت پژوهش، توسعه و مطالعات اسلامی» استفاده شده است. داده‌های جمع آوری شده نیز با استفاده از نرم‌افزار Excel محاسبه و با نرم‌افزار SPSS و Eviews مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

روش تحقیق

این تحقیق از نوع توصیفی - همبستگی است. در این پژوهش از اطلاعات گذشته استفاده شده است. از این رو روش شناسی تحقیق از نوع پس رویدادی می‌باشد.

مدل‌های رگرسیونی مورد استفاده جهت آزمون فرضیه‌های تحقیق نیز به شرح زیر می‌باشد:

$$1) LnReturn_{it} = \beta_0 + \beta_1 EVA/MV_{it-1}$$

$$2) LnReturn_{it} = \beta_0 + \beta_1 NI/MV_{it-1}$$

$$LnReturn_{it} = \beta_0 + \beta_1 OCF/MV_{it-1}$$

که در آن:

Ln Return: بازده سالانه سهام

EVA: ارزش افزوده اقتصادی

NI: سود خالص

OCF : جریان‌های نقدی عملیاتی

Created with

β درصد افزایش سرمایه از محل اندوخته‌ها و سود انباشته می‌باشد.

محتوای اطلاعاتی نسبی به رتبه بندی معیارهای ارزیابی عملکرد بر حسب محتوای اطلاعاتی آنها می‌پردازد. این آزمون هنگام انتخاب معیار منحصر به فرد از بین چند معیار ارزیابی عملکرد نیز مورد استفاده واقع می‌شود.

محتوای اطلاعاتی تفاضلی ارزیابی می‌کند که آیا معیار نتایجی علاوه بر آنچه توسط معیار دیگر فراهم شده، ایجاد می‌کند. این آزمون زمانی کاربرد دارد که محتوای اطلاعاتی اضافی یا محتوای اطلاعاتی یک جزء از یک معیار مورد نیاز باشد.

نتایج آزمون فرضیه‌های تحقیق

آزمون فرضیه اول

فرضیه اول بیان می‌دارد: بین ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام ارتباط مثبت وجود دارد.

$$LnReturn_{it} = \beta_0 + \beta_1 EVA/MV_{it-1} + \varepsilon_{it}$$

جدول ۱: نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول

سطح معناداری	t آماره	انحراف استاندارد	ضریب	متغیر
0.000	70.301	0.064	4.521	C
0.000	3.809	0.117	0.444	EVA/ MV _{it-1}
1.863	Durbin-Watson stat		0.045	R-squared
0.000	Prob(F-statistic)		0.044	Adjusted R-squared

آزمون فرضیه دوم

فرضیه دوم بیان می‌دارد: بین سود حسابداری و بازده سهام ارتباط مثبت وجود دارد.

$$LnReturn_{it} = \beta_0 + \beta_1 NI / MV_{it-1} + \varepsilon_{it}$$

عنوان وجه نقد حاصل از عملیات محسوب می‌گردد. این رقم مستقیماً از صورت جریان وجه نقد تهیه شده طبق استاندارد شماره ۲ از استانداردهای حسابداری ایران به دست آمده است.

بازده سالانه سهام عبارت از تغییرات قیمت اول دوره و آخر دوره سهام به علاوه سایر عواید ناشی از خربید سهام، مانند مزایای ناشی از حق تقدم، سهام جایزه و سود نقدي سهام و اثرات ناشی از تغییر تقسیم بر قیمت سهام در اول دوره است.

نحوه محاسبه بازده سهام به صورت زیر می‌باشد:

$$R_t = \frac{D_t + P_t(1 + \alpha + \beta) - (P_{t-1} + C\alpha)}{P_{t-1} + C\alpha} \times 100$$

که در آن:

D_t سود Error! Bookmark not defined.

P_t Error! Bookmark not defined، نقدی هر سهم، قیمت هر سهم در پایان دوره،

P_{t-1} Error! Bookmark not defined.

قیمت هر سهم در ابتدای دوره،

C ارزش اسمی هر سهم، درصد افزایش سرمایه از محل

آورده نقدی یا مطالبات حال شده،

مقدار احتمال آماره F برابر با ۰/۰۰۰۰۰ است. چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود. یعنی مدل آزمون فرضیه معنی‌داری است. همان گونه که در جدول شماره ۱ دیده می‌شود ضریب متغیر ارزش افزوده اقتصادی برابر با ۰.۴۴۳ و سطح معناداری آن برابر با ۰.۰۰۰۰۰ است؛ بنابراین، فرضیه اول تحقیق تایید می‌شود.

جدول ۲: نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم

سطح معناداری	t آماره	انحراف استاندارد	ضریب	متغیر
0.000	65.650	0.066	4.364	C
0.000	9.272	0.100	0.925	NI/ MV _{it-1}
1.825	Durbin-Watson stat		0.112	R-squared
0.000	Prob(F-statistic)		0.111	Adjusted R-squared

Created with



nitroPDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

آزمون فرضیه سوم

فرضیه سوم بیان می‌دارد: بین جریان‌های نقدی عملیاتی و بازده سهام ارتباط مثبت وجود دارد.

$$\ln \text{Return}_{it} = \beta_0 + \beta_1 OCF / MV_{it-1} + \varepsilon_{it}$$

مقدار احتمال آماره F برابر با ۰/۰۰۰ است. چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود. یعنی مدل آزمون فرضیه معنی‌داری است.

همانگونه که در جدول ۲ دیده می‌شود ضریب متغیر سود حسابداری برابر با ۰/۹۲۵ و سطح معناداری آن برابر با ۰/۰۰۰ است؛ بنابراین، فرضیه دوم تحقیق مورد تایید قرار می‌گیرد.

جدول ۳. نتایج حاصل از آزمون فرضیه سوم

سطح معناداری	t آماره	انحراف استاندارد	ضریب	متغیر
0.000	65.888	0.068	4.500	C
0.000	4.481	0.029	0.128	OCF / MV _{it-1}
1.806	Durbin-Watson stat		0.037	R-squared
0.007	Prob(F-statistic)		0.036	Adjusted R-squared

آزمون فرضیه پنجم

فرضیه پنجم بیان می‌دارد: شدت ارتباط جریان‌های نقدی عملیاتی و بازده سهام نسبت به ارتباط سود حسابداری و بازده سهام بیشتر است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم و سوم نشان می‌دهد که بین سود خالص (NI) و جریان‌های نقدی عملیاتی (OCF) با بازده سهام رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. چون ضریب تعیین OCF کمتر از ضریب تعیین NI است، بنابراین می‌توان گفت که شدت ارتباط جریان‌های نقدی عملیاتی و بازده سهام نسبت به ارتباط سود حسابداری و بازده سهام کمتر است. به بیان دیگر، سود حسابداری دارای محتوای اطلاعاتی بیشتری نسبت به جریان‌های نقدی عملیاتی در توضیح رفتار بازده سهام می‌باشد. لذا فرضیه پنجم تحقیق رد می‌شود.

نتیجه گیری

شاخص ارزش افزوده اقتصادی توسط استرناستیوارت به منظور بیان چالش‌هایی ایجاد شده که شرکتها در زمینه اندازه گیری عملکرد مالی با آن مواجه‌اند. اینکه آیا ارزش افزوده اقتصادی بهتر از معیارهای حسابداری در توضیح رفتار بازده سهام عمل می‌کند یا خیر، منجر به شکل گیری مطالعات متعددی در این رابطه شده است. در این تحقیق محتوای اطلاعاتی نسبی ارزش افزوده اقتصادی و دیگر معیارهای حسابداری مورد آزمون

مقدار احتمال آماره F برابر با ۰/۰۰۷ است. چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، بنابراین فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود. یعنی مدل آزمون فرضیه معنی‌داری است. همانگونه که در جدول ۳ ملاحظه می‌گردد ضریب متغیر جریان‌های نقدی عملیاتی برابر با ۰/۱۲۸ و سطح معناداری آن برابر با ۰/۰۰۰ است؛ بنابراین، فرضیه سوم تحقیق تایید قرار می‌گردد.

آزمون فرضیه چهارم

فرضیه چهارم بیان می‌دارد: شدت ارتباط ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام نسبت به ارتباط سود حسابداری و بازده سهام بیشتر است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول و دوم نشان می‌دهد که بین ارزش افزوده اقتصادی (EVA) و سود حسابداری (NI) و بازده سهام رابطه مثبت معناداری وجود دارد.

چون ضریب تعیین EVA کمتر از ضریب تعیین NI است، بنابراین می‌توان گفت که شدت ارتباط ارزش افزوده اقتصادی و بازده سهام نسبت به ارتباط سود حسابداری و بازده سهام کمتر است.

به بیان دیگر، سود حسابداری دارای محتوای اطلاعاتی بیشتری نسبت به ارزش افزوده اقتصادی در توضیح رفتار بازده سهام می‌باشد. لذا فرضیه چهارم تحقیق رد می‌شود.

Created with

سرمایه گذاران است و به عنوان مهم‌ترین متغیر حسابداری در تصمیمات مالی و سرمایه گذاری مورد توجه تصمیم‌گیرندگان در بازار اوراق بهادار قرار می‌گیرد. یافته‌های تحقیق حاضر، در مجموع از ادعای استرن استیوارت پشتیبانی نمی‌کند که ارزش افزوده اقتصادی را برتر از سایر معیارهای ارزیابی عملکرد در توضیح رفتار بازده سهام معرفی می‌کرد.

یافته‌های این تحقیق با نتایج حاصل از مطالعات بیدل و همکاران (۱۹۹۸) و اسماعیل (۲۰۰۶) انطباق کامل دارد.

قرار گرفته است. نتایج تحقیق بیانگر این است که سود حسابداری، ارزش افزوده اقتصادی و جریان‌های نقدی عملیاتی رابطه مثبت و معناداری با بازده سهام دارند. از طرفی سود حسابداری دارای محتوا اطلاعاتی بیشتری در توضیح رفتار بازده سهام نسبت به ارزش افزوده اقتصادی و جریان‌های نقدی عملیاتی می‌باشد؛ بنابراین، هنوز سود حسابداری در مقایسه با ارزش افزوده اقتصادی و جریان‌های نقدی عملیاتی دارای محتوا اطلاعاتی بیشتری در پیش‌بینی بازده سهام برای

منابع

- ابزری، مهدی، صمدی، سعید، ایزدی نیا، ناصر و دهقان پور، مجتبی (۱۳۸۷). «ارزیابی عملکرد شرکتهای گروه فلزات در بورس اوراق بهادار تهران»، مجله تحقیقات مالی، دوره ۱۰، شماره ۲۶.
- اسدی، غلامحسین، نظری مرند، حسن (۱۳۸۸). «ارتباط تغییرات ارزش افزوده بازار با ارزش افزوده اقتصادی و سود حسابداری»، مجله پیام مدیریت، شماره ۳۰.
- انصاری، عبدالمهدي و كريمي، محسن (۱۳۸۸). «بررسی توان معیارهای داخلی ارزیابی عملکرد مدیریت در تبیین ارزش ایجاد شده برای سهامداران»، مجله تحقیقات حسابداری، شماره اول.
- تهرانی، رضا و فنی اصل، محسن (۱۳۸۶). «رابطه وجه نقد حاصل از عملیات و سود تعهدی با بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، مجله تحقیقات مالی، دوره ۹، شماره ۲۴.
- کاشانی پور، محمد و رسائیان، امیر (۱۳۸۶). «بررسی رابطه بین ارزش افزوده بازار و شاخص‌های ارزیابی عملکرد در بورس اوراق بهادار تهران»، مجله مطالعات حسابداری، شماره ۲۰.
- يعقوب نژاد، احمد، عکاف، علیرضا (۱۳۸۶). «رابطه بین شاخص‌های سنجش عملکرد و ارزش افزوده بازار در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، مجله اقتصاد و مدیریت، شماره ۷۵.
- Ball,R., & Brown,P. (1996). An empirical evaluation of accounting income numbers.Jornal of Accounting Research,6.
- Biddle,G.C.,Bowon,R.M.,& Wallase,J.S(1998). Dose EVBeat earnings? Evidence on associattions with stock returns and firm values. Jornal of Accounting and Ecconomics,24.
- Chen,S.,& Dodd,J.L. (1997). Economic Value Added (EVA): an empirical examination of a new corporate performance measure.Jornal of Managerial Issues,9.
- Dechow,P.,M. (1994).Accounting earnings and cash flows as measures of firm performance: The role of accounting accruals. Jornal of accounting and economics,18.
- Fergusen,R.,Rentzler,J.,& Yu, S. (2005). Dose economic value added (EVA) improve stock performance?. Jornal of Applied Finance,15.
- Garvey, G.T.,& Milbourn, T. T. (2000). EVA versus Earnings: Does It Matter Whitch Is More Highly Correlated with Stock Returns?. Jornal of Acconting Research,38.

Created with



download the free trial online at nitropdf.com/professional

Ismail,A. (2006). Is economic value added more associated with stock return than accounting earnings? The UK evidence. International Jornal of Managerial finance,2.

Lefkowitz,s.d. (1999). The correlation between economic value added and the market value of companies. (master dissertation) Craig School of Business California State University,fresno.

OByrn,S.F. (1996). EVA and market value.Jornal of Applied Corporate Finance, 9.

Stewart,G.B. (1991). The quest for value. New York:Harper.

Stewart,G.E. (1994). EVA: Fact and fantasy. Journal of Applied Corporate Finance, 7.

Wortington,A.C.,& West,T. (2004). Australian Evidence concering the information content of economic value added, Australian journalof management, 29.

