

مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز
دوره نوزدهم، شماره دوم، بهار ۱۳۸۲ (پیاپی ۳۸)
(ویژه نامه حسابداری)

مقایسه قدرت پیش بینی سود خالص و سود عملیاتی

محمد حسین ستایش*

دانشگاه شیراز

چکیده

سرمایه گذاران (خریداران سهام) در خصوص خرید سهام، قدرت سودآوری آتی شرکت های مختلف را پیش بینی می کنند و بر اساس نتایج به دست آمده، تصمیم می گیرند. روشن است که پیش بینی مزبور با استناد به یکی از مفاهیم متعدد سود برای سرمایه گذاران امکان پذیر است. در این پژوهش قدرت پیش بینی سود خالص و سود عملیاتی شرکت های بورس اوراق بهادار تهران مورد آزمون قرار گرفت و نتیجه گیری شد که سود عملیاتی مبنای مناسب تری جهت پیش بینی قدرت سود آوری خواهد بود.

واژه های کلیدی: ۱. مفاهیم سود ۲. پیش بینی سود ۳. نظریه سود ۴. سود عملیاتی ۵. سود خالص

۱. مقدمه

گسترش فعالیت های اقتصادی و نیاز مردم به اطلاعات دقیق از طریق سیستم های حسابداری، ابداع روش ها و راه حل های نوین حسابداری را می طلبد. ارایه اطلاعات مفید به استفاده کنندگان از صورت های مالی نیز از اهداف اولیه حسابداری به شمار می رود. از آنجایی که هدف اصلی تأسیس شرکت ها و مؤسسات انتفاعی، تحصیل سود است بنابراین یکی از معیارهای مهم ارزیابی عملکرد مدیریت واحدهای مختلف تجاری، ارزش سهام شرکت ها و تغییرات لحظه ای آن در سطح جهانی است که تعیین این ارزش به پیش بینی قدرت سودآوری آن شرکت ها در آینده وابسته می باشد.

از طرف دیگر سود دارای مفاهیم متعددی از قبیل: سود حسابداری^۱، سود عملیاتی^۲، سود اقتصادی^۳ و ... می باشد که در این تحقیق در پی آنیم که مشخص شود کدام یک از مفاهیم سود (سود خالص یا سود عملیاتی) در پیش بینی قدرت سودآوری، مورد استفاده سرمایه گذاران (سهام داران) قرار می گیرد.

۲. طرح و اهمیت موضوع

پیشرفت فناوری، انقلاب صنعتی، تأسیس کارخانجات و واحدهای مختلف تولیدی، گسترش روز افزون بازارهای بورس اوراق بهادار را در جهان امروز به دنبال داشته است. در این رهگذر کشورهای جهان سوم از جمله ایران نیز از این امر مستثنی نبوده و علاوه بر تأسیس بازار بورس سهام، رشد چشم گیر آن در سال های اخیر نیز مورد توجه عمیق سرمایه گذاران، صاحب نظران، متخصصان و تجزیه و تحلیل گران مالی قرار گرفته است (جهانخانی، پارسانیان، ۱۳۷۵). در همین راستا پیش بینی آینده نتایج عملکرد شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار از سنجه های مهم

* عضو هیئت علمی بخش مدیریت و حسابداری

تصمیم‌گیری گروه‌های یاد شده (افراد ذینفع) می‌باشد که در طبقه بندی‌های مختلف سود بروز می‌کند. بنابراین تفحص و تحقیق پیرامون مقایسه مقاهیم مختلف سود در پیش بینی قدرت سودآوری از اهمیت والایی برخوردار است. در این پژوهش با فرض اینکه «پیش بینی قدرت سودآوری سهام داران بر مبنای سود عملیاتی استوار نیست»، و اعمال دو فرضیه فرعی، با استفاده از روش‌های مختلف آماری مورد آزمون قرار گرفته و نتایج آن مورد استفاده شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بورس اوراق بهادار، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، دانشجویان، متخصصان و... قرار خواهد گرفت.

۳. دامنه تحقیق

برای رسیدن به بازیافت ملموس و قابل آزمون و تجزیه و تحلیل درست نتایج، اقدام به تشکیل یک عرصه تجربی شامل سود (زیان) خالص و عملیاتی ۱۰۵ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران به مدت شش سال از سال‌های ۱۳۶۷ تا ۱۳۷۲ (تحت عنوان سال اول تا ششم) برای ۶۳۰ نمونه ($105 \times 6 = 630$) موجود در جامعه آماری گردید. دلیل انتخاب زمان یاد شده، حجم چشم گیر مبادلات بازار بورس اوراق بهادار تهران و تقارن آن با دوران تعديل اقتصادی پس از جنگ تحمیلی عراق علیه ایران می‌باشد. افزون بر این در این مقطع زمانی آمار کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، تعداد ۱۰۵ شرکت بوده است.

۴. ادبیات تحقیق

۱.۴. نظریه سود

سود یکی از متغیرترین مقاهیم در دنیای پیچیده تجارت است که شاید روزی فرا نرسد که بتوان از سود تعریفی ارایه نمود که مورد قبول همگان واقع شود، در میان تعاریف گوناگونی که تاکنون برای سود مطرح گردیده، تعریف ذیل یکی از جامعترین آنان است:

«سود از تغییر در حقوق صاحبان سهام یا تغییر در خالص دارایی‌های یک واحد تجاری طی یک دوره مالی ناشی می‌گردد، به بیان دقیق‌تر، سود برآیند کلیه تغییرات در حقوق صاحبان سرمایه طی یک دوره مالی، به استثنای تغییرات ناشی از سرمایه‌گذاری توسط صاحبان و توزیع منابع بین آنان می‌باشد.» (عالی ور، ۱۳۷۵).

۲.۴. سود خالص

سود خالص، مازاد درآمدهای تحقق یافته بر کلیه هزینه‌های واقع شده در یک دوره مالی معین است که به صورت معادله زیر نشان داده می‌شود: هزینه‌ها - درآمدها = سود خالص

چنانچه مبلغ درآمدهای تحقق یافته بیشتر از هزینه‌های واقع شده باشد، نتیجه حاصله را سود خالص می‌نامند. منظور از درآمدهای تحقق یافته، هزینه‌های واقع شده و مقایسه بین آنان، کاربرد اصل تطابق هزینه‌ها با درآمدها و همچنین استفاده از روش تعهدی در حسابداری مالی می‌باشد (تیموری، ۱۳۸۰).

۳.۴. سود اقتصادی

سود یکی از مقاهیم حسابداری است که از اقتصاد گرفته شده است، اقتصاددانان سود را به عنوان مبلغی از شروط واقعی یک واحد تجاری تعریف می‌کنند که واحد مزبور می‌تواند آن را طی یک دوره مصرف کند و وضعیت آن در پایان دوره، همان باشد که در اول دوره بوده است. این تعریف از سود (سود اقتصادی) در اندازه گیری سود حسابداری به کار نمی‌رود، زیرا سود اقتصادی مستلزم اندازه گیری‌های ذهنی است و می‌توان برداشت عینی از شروط واقعی نیست و در نتیجه نمی‌تواند از لحاظ مقاصد حسابداری دارای ویژگی قابلیت انکای کافی باشد (هندریکسن، ۱۹۹۲).

در میان اقتصاددانان آدام اسمیت نخستین کسی بود که سود را به مثابه مبلغی که می‌تواند بدون وارد کردن آسیبی بر سرمایه ثابت و در گردش مصرف شود، تعریف کرده است. این تعریف با اظهارات (هیکس) تکمیل گردید. او

اظهار می دارد که "سود مبلغی است که شخص می تواند در طی یک دوره معین خرج کند و در پایان دوره وضعیت او به همان خوبی باشد که در اول دوره بوده است" (نظری، ۱۳۸۰).

۴.۴. سود مستمر و غیر مستمر / عملیاتی و غیر عملیاتی

مدافعان مفهوم سود عملکرد جاری، اغلب ادعا می کنند که اجزای مستمر عملیات جاری معمولاً به عنوان اقلام عملیاتی و آن قسمت از اجزای بی قاعده و غیر قابل پیش بینی به عنوان اقلام غیر عملیاتی تعریف می شوند. اما این تعریف لزوماً صحیح نیست، اقلام زیادی ممکن است ماهیتاً عملیاتی بوده ولی لزوماً قابل تکرار نباشند، ضرورت پرداخت مبالغ اضافه کاری در مقطع نیاز مبرم و تحصیل مواد خام تحت شرایط بسیار مساعد، هر دو رویداد عملیاتی هستند اما ممکن است غیر مستمر باشند، بر عکس برخی رویدادهای غیر عملیاتی هستند که در طبیعت تکرار شدنی هستند، سیل های سالانه غیر قابل اجتناب در نواحی خطروناک، گرچه ممکن است نوعاً در هزینه های غیر عملیاتی تأثیر بگذارند لکن آنها در طبیعت تکرار شدنی هستند (بلکوئی، ۱۹۹۹).

یک رقم سود خالص بر مبنای رویدادهای مستمر معمولاً برای سرمایه گذاران در پیش بینی سود آتی و جریان سود سهام سودمندتر است، بنابراین رویدادهای غیر عملیاتی مستمر درست به همان اندازه رویدادهای عملیاتی مستمر دلایل اهمیت هستند.

فرق گذاشتن بین "عملیاتی" و "غیر عملیاتی"، بیشتر برای اندازه گیری کارآیی مدیریت سودمند است، این عقیده از این فرض ناشی می شود که علی القاعده رویدادهای عملیاتی قابل کنترل تر هستند تا رویدادهای غیر عملیاتی (اکبری، ۱۳۷۸).

مزیت طبقه بندی اقلام بدھکار و بستانکار سود تحت عنوانیں "مستمر" و "غیرمستمر" در این است که استفاده از رقم سود خالص را در پیش بینی های سرمایه گذاران مطلوب تر می سازد.

برای افراد خارج از مؤسسه، تشخیص بین رویدادهای مستمر و غیرمستمر احتمالاً مشکل تر از تشخیص اقلام عملیاتی و غیر عملیاتی است، به همین دلیل، این مزیتی نیست که صورت سود و زیان به جای آن که بر حسب عملیاتی، غیر عملیاتی باشد بر حسب مستمر و غیرمستمر طبقه بندی گردد تا آنچه را که خوانندگان صورت های مالی برای درک آن و اتخاذ تصمیم مشکل دارند رفع نمایند. معایب طبقه بندی و گزارشگری سود مستمر مشابه معایب سود با مفهوم و عملکرد جاری است که بیان آن در این مقوله نمی گنجد.

۴.۵. سود حسابداری

بیانه شماره یک (FASB)^۴ سود حسابداری را معیار مناسبی برای عملکرد واحد تجاری دانسته و پذیرفته است که می شود آن را در پیش بینی گردش وجوده نقد آینده به کار برد (شباهنگ، ۱۳۷۵). دیگر نویسنده‌گان، سود حسابداری را به طور کلی برای مدل های تضمیم گیری سرمایه گذاران و اعتبار دهنده‌گان لازم دانسته اند ولی اعتبار این مفروضات در عمل به اثبات نرسیده است.

از سوی دیگر برخی ادعا دارند که خوانندگان گزارش های سود باید توجه کنند که معنی سود حسابداری فقط زمانی فهمیده می شود که آنها بدانند "سود چگونه اندازه گیری شده است" یعنی باید خوانندگان، عملیاتی را که به وسیله حسابداران برای محاسبه مبلغ سود انجام گرفته، درک نمایند.

۵. نتایج تحقیقات تجربی

آی جری و جی دیک (1966) در مطالعات خود، پیش بینی را به عنوان یک معیار اصلی در ارزیابی داده های حسابداری تلقی نموده و می نویسند:

آگاهی از منشاً و پیدایش معیار توانایی پیش بینی، در درک معنای آن و دلیل به کارگیری این معیار جهت تحلیل و ارزیابی داده های حسابداری، از اهمیت خاصی برخوردار است، این معیار ابتدا در علوم اجتماعی و طبیعی به عنوان روشی جهت انتخاب بهترین فرضیه از میان چندین نظریه در مورد یک مسئله خاص که با یکدیگر رقابت داشتند، را به ارزیابی گردید.

طبق این معیار، روش های مختلف اندازه گیری بر مبنای توانایی و قابلیت آنها در پیش بینی وقایع مورد علاقه و توجه تصمیم گیرندگان ارزیابی می گردد، به عبارت دیگر شیوه ای که بیشترین قدرت پیش بینی و آینده نگری را در مورد یک واقعه مورد نظر داشته باشد، به عنوان بهترین روش برای آن واقعه به خصوص در نظر گرفته می شود.

جیمز پاتل (۱۹۷۶) جهت ارزیابی محتوای اطلاعات پیش بینی شده، تصمیم گرفت که آن را از طریق تأثیر افشاری سود پیش بینی شده بر روی قیمت سهام مورد آزمون قرار دهد. نتایج به دست آمده از تحقیق مزبور بیانگر این واقعیت بود که افشاری پیش بینی ها، تعديل قیمت سهام را به همراه دارد، بنابراین داده های پیش بینی شده، دارای بار اطلاعاتی می باشد.

گراهام، داد و کاتل (۱۹۶۲) در تحقیقات خود جهت پیش بینی سود آتی، از مطالعه و بررسی سودهای گذشته در طول زمان استفاده نمودند و اعتقاد داشتند که تنها راه پیش بینی سود، استفاده از متوسط سودهای گذشته است و این نظر توسط محققان دیگر نیز مورد توجه قرار گرفت و الگوهای قابل قبولی نیز در این زمینه ارایه گردید. اما لیو (۱۹۹۳) در بررسی های خود دریافت که غیر از سری های زمانی سودهای گذشته، اطلاعات دیگری نیز می تواند در پیش بینی سودهای آتی مؤثر باشد، لکن در صورت عدم دسترسی به سایر اطلاعات، سودهای گذشته بهترین پارامتر در پیش بینی سود آتی واحدهای تجاری می باشد، بنابراین در تحقیق حاضر نیز از سودهای گذشته شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران جهت پیش بینی سود آتی، استفاده گردیده است.

قابلیت پیش بینی کنندگی داده های حسابداری به صورت نسبت، در ارتباط با تغییرات حادث در نرخ اوراق قرضه و نیز تعیین نرخ اوراق تازه انتشار یافته، توسط هوریگن (۱۹۹۶) مورد بررسی قرار گرفته است. بخش تجربی و عملی این مطالعه، نیازمند جمع آوری داده هایی از مؤسساتی که توانایی بازپرداخت وام در سررسید را داشته و همچنین مؤسساتی که فاقد این توانایی بوده اند، می باشد. نسبت بدھی/ دارایی هر مؤسسه محاسبه شده، و هدف از این کار پی بردن به این مطلب است که کدام یک از نسبت های محاسبه شده بهتر وضعیت مؤسسه را پیش بینی نموده است، سپس تقسیم بندی در هر مورد با وضعیت واقعی مؤسسه، از نظر عدم توانایی پرداخت در سررسید مقایسه می گردد تا درصد پیش بینی های غلط مشخص گردد، هر چه میزان خطای پایین تر باشد، قدرت پیش بینی بالاتر است و آن روش اتخاذ شده که به درصد خطای پایین تری منجر گردد، به عنوان روش بهتر در مورد پیش بینی عدم پرداخت وام در سررسید، مد نظر قرار می گیرد.

نایدرهوفر و ریگان (۱۹۷۲) که تحقیق خود را در زمینه سود و قیمت سهام انجام داده، با پیش بینی سود یک صد شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار نیویورک به این نتیجه رسیدند که قیمت سهام، از تغییرات سود پیش بینی شده متأثر گردیده و این تأثیر رابطه مستقیم دارد.

دانشمندانی که در خصوص پیش بینی سود آتی واحدهای تجاری تلاش کرده اند، جهت دستیابی به نتایج مورد نظر، مدل های مختلف پیش بینی را مورد استفاده قرار داده اند که به تشریح برخی از آنان می پردازیم: یکی از آنها مدل های سری زمانی است که توصیفی را از رفتار تاریخی و جاری یک متغیر به دست داده اند و با این فرض که روند گذشته و حال، مبنای قابل انتکابی برای پیش بینی آینده است، جهت تخمین حرکت آتی متغیر مورد نظر به کار می رود، در این مدل، پیش بینی ها از طریق هموار سازی تغییرات موجود از گذشته و حال پارامتر موردنظر صورت می پذیرد (زیمرمن، ۱۹۸۷).

لازم به توضیح است که برای پیش بینی به روش هموار سازی، روش های متعددی شناسایی گردیده که بحث آن در این مقاله نمی گنجد.

علاوه بر روش سری های زمانی، مدل های اقتصاد سنجی نیز با اتکا به این فرض که بررسی های نمونه ای از یک فرآیند تصادفی، مبنای مؤثری را در خصوص پیش بینی فعالیت آتی ارایه می نماید، ابزار مناسبی جهت ترسیم رفتار بلند مدت متغیرهای، مورد مطالعه می باشد (گارود و ریس، ۱۹۹۹).

آنچه تاکنون در خصوص پیش بینی سود آتی بیان شد، مدل های کمی یا مقداری پیش بینی بودند، اما در پارهای موارد بنا به ملاحظاتی چند، امکان کمی نمودن مقادیر متغیرها به سهولت میسر نمی باشد، بنابراین در این خصوص از

روش های کیفی پیش بینی بهره می جوییم که در این ارتباط می توان به عدم امکان وجود اطلاعات تاریخی مناسب و قابل اعتماد در خصوص عملکرد یک واحد تجاری اشاره نمود. برخی از محققین، مدل های سری زمانی را مبنای مناسب تری برای پیش بینی سود آتی می دانند، هر چند در جبهه مخالف، گروهی دیگر معتقدند که پیش بینی تحلیل گران مالی برای مطالعه رفتار پارامترهای مورد نظر، در قیاس با مدل های سری زمانی از مبانی منطقی تری برخوردار است.

۶. روش تحقیق

اطلاعات گردآوری شده، ارقام و مشخصاتی است که گرچه با خود معناهای مجرد می آورند، اما این معناها به مدد کیفیت هایی استفادنا می یابند که این کیفیت ها در قالب زبان آمار و احتمالات نمودار می شوند و به یافته های حاصل از عرصه تجربی بار اطلاعاتی گویا و معنی دارتری می بخشند.

پژوهش حاضر، همانند بسیاری از تحقیقات دیگر، ابتدا به گردآوری اطلاعات پرداخته و پس از انجام بررسی های لازم، از طریق روش های آماری مورد نظر که به طور خلاصه مورد اشاره قرار خواهند گرفت، آن را آزمون نموده و چنانچه نتایج حاصله، بیانگر این باشد که در سطح معنی داری، سود (زیان) خالص مبنای مناسبتری برای پیش بینی قدرت سودآوری آتی باشند، می توان نتیجه حاصل از جامعه آماری را به کل تعمیم داد و فرضیه تحقیق را به اثبات رساند.

برای دستیابی به این هدف، ابتدا از طریق روش رگرسیون و حداقل مربعات به تعیین روند سودهای گذشته پرداخته ایم و پس از مقایسه سودهای پیش بینی شده و واقعی با محاسبه ضریب همبستگی، ضریب تعیین و ... برای هر یک از نمونه ها، نسبت به آزمون فرضیه ها از طریق آزمون نسبت ها اقدام نموده ایم (ستایش، ۱۳۷۳).

۱. فرضیه تحقیق

در پژوهش حاضر، فرضیه اهم تحت عنوان "پیش بینی قدرت سود آوری توسط سهام داران بر مبنای سود عملیاتی استوار نیست" انتخاب گردیده است. بنابراین با توجه به استفاده از روش های مختلف آماری و تجزیه و تحلیل نتایج آنها، در جهت دستیابی به اثبات یا رد فرضیه اصلی، دو فرضیه فرعی زیر را مورد آزمون قرار داده ایم.

۱.۱. فرضیه الف: متوسط درصد خطای پیش بینی سود (زیان) خالص کمتر از متوسط درصد خطای

پیش بینی سود (زیان) عملیاتی می باشد.

۱.۲. فرضیه ب: متوسط ضریب همبستگی بین سال های مختلف سود (زیان) خالص نسبت به متوسط ضریب همبستگی سود (زیان) عملیاتی، به مقدار ۱ نزدیک تر است.

۲. آزمون فرضیه

در اینجا قبول فرضیه H_0 به معنی رد فرضیه H_1 و همچنین رد H_0 بیانگر قبول H_1 می باشد.

$$H_0: A = A.$$

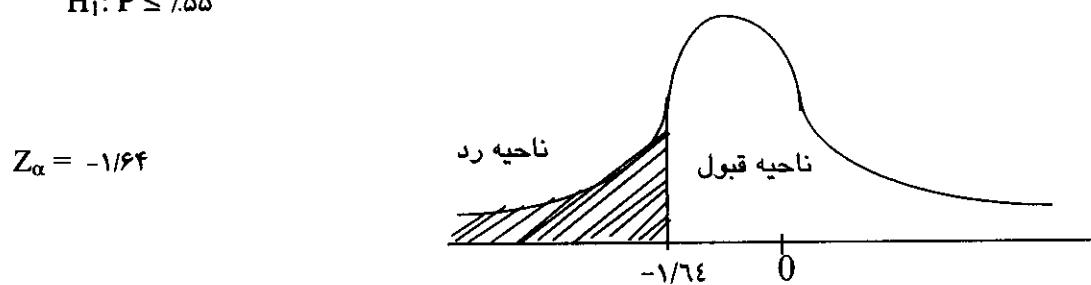
$$H_1: A \neq A.$$

اکنون با توجه به تشریح نحوه آزمون فرضیه و همچنین اطلاعات حاصل از محاسبه ضرایب مختلف آماری و تجزیه و تحلیل های انجام شده، می توان میزان موفقیت فرضیه تحقیق را تعیین نمود.

ابتدا با استفاده از جدول توزیع نرمال و با توجه به ضریب خطای $\alpha/2$ ، مقدار بحرانی (Z_α) و مناطق رد و عدم رد را به شرح منحنی ذیل به دست آورده و سپس به آزمون فرضیه ها می پردازیم:

$$H_0: P > 0.55$$

$$H_1: P \leq 0.55$$



همان طور که ناحیه رد و قبول در منحنی فوق نشان داده شده است، چنانچه مقدار آماره آزمون یعنی Z بزرگ تر یا مساوی $-1/64$ باشد، فرضیه صفر مورد قبول واقع شده و اگر کوچک تر از $-1/64$ به دست آید، در ناحیه رد قرار گرفته و فرضیه صفر رد می شود. اکنون با توجه به میزان موفقیت و حجم نمونه جامعه آماری، فرضیه الف و ب را مورد آزمون قرار می دهیم:

فرضیه الف: متوسط درصد خطای پیش بینی سود (زیان) خالص کمتر از متوسط درصد خطای پیش بینی سود (زیان) عملیاتی می باشد.

$$Z = \frac{\bar{p} - p}{\sqrt{\frac{pq}{n}}} \quad \begin{matrix} \text{نسبت موفقیت ادعا شده در فرضیه صفر} = p \\ \text{نسبت شکست ادعا شده} = q = 1-p \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} q = 1 - 0.55 = 0.45 \\ \bar{p} = \frac{43}{100} = 0.41 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \text{نسبت تعداد موفقیت ها بر کل نمونه ها} = \bar{p} \\ \text{تعداد کل نمونه ها} = n \end{matrix}$$

$$Z = \frac{\frac{0.41 - 0.55}{\sqrt{\frac{0.55 \times 0.45}{100}}}}{0.49} = \frac{-0.14}{0.49} = -0.285$$

با توجه به محاسبات یاد شده، در سطح معنی دار 0.05 Z معادل $-2/85$ خواهد بود، بنابراین Z به دست آمده کوچک تر از $-1/64$ است و در ناحیه رد قرار گرفته، بنابراین فرضیه الف مردود شناخته می شود.

فرضیه ب: متوسط ضریب همبستگی بین سال های مختلف سود (زیان) خالص نسبت به متوسط ضریب همبستگی سود (زیان) عملیاتی، به مقدار $1 +$ نزدیک تر است.

$$Z = \frac{\bar{p} - p}{\sqrt{\frac{pq}{n}}} \quad \begin{matrix} P = 0.55 \\ q = 1 - 0.55 = 0.45 \end{matrix}$$

$$Z = \frac{\frac{0.46 - 0.55}{\sqrt{\frac{0.55 \times 0.45}{100}}}}{0.49} = \frac{-0.9}{0.49} = -1.84 \quad \bar{p} = \frac{46}{100} = 0.46$$

بر اساس عملیات بالا، چنین بر می آید که در سطح معنی دار 0.05 $Z = -1/84$ بوده و کوچک تر از $-1/64$ می باشد، بنابراین فرضیه ب در ناحیه رد واقع شده و پذیرفته نمی شود.

با توجه به آزمون الف و ب و همچنین نتایج حاصل، نتیجه می‌گیریم که سود (زیان) عملیاتی مبنای مناسبی برای پیش‌بینی سودآوری توسط سهام داران بوده و از این رو فرضیه اصلی تحقیق رد می‌گردد.

جامعه آماری

(ارقام به میلیون ریال)

سود (زیان) عملیاتی

ردیف	کد	نام شرکت	سال	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱	۳۷	طیف ایران	۱۲۴/۰	۴۴۴/۰	۱۲۴/۰	۱۱۱/۰	۱۶۹/۰	-۱۱/۰	۲۴۶/۰
۲	۵۸	شیمیابی پارس پاچوال	۷۲۲/۰	۱۴۰/۰	۱۲۹/۰	۲۱۵/۰	۱۵۱/۰	۱۴۰/۰	۱۲۷/۰
۳	۱۱۰	نفت بهران	۱۴۰/۰	۱۹۱/۰	۲۵۰/۰	۵۷۸/۰	۱۱۴/۰	۱۱-۴۲/۰	۱۲۲۴/۰
۴	۶۶	لیفرزک سازی سهند	۷۸۶/۰	۴۹۹/۰	۱۷۲/۰	۳۰۰/۰	۴۱۸/۰	۴۱۸/۰	۲۲۱/۰
۵	۷۱	لنت ترمز ایران	۱۶۲/۰	۱۳۲/۰	۴۰۰/۰	۱۱۴/۰	۱۷۲/۰	۱۷۲/۰	۱۷۲/۰
۶	۶۸	پمپ سازی ایران	۰/۰	-۳۶۰/۰	۲۵۴/۰	۵۱۶/۰	۳۷۴/۰	۳۷۴/۰	۳۷-۹/۰
۷	۵۷	داروسازی جابر ابن حیان	۱۸۹/۰	۱۰۵/۰	۲۰۰/۰	۱۶۱/۰	۱۶۱/۰	۱۸۰/۰	۲۸۰/۰
۸	۶۴	جام دارو	۴۰/۰	۴۰/۰	۱۷۵/۰	۱۷۵/۰	۱۷۵/۰	۱۷۵/۰	۱۷۵/۰
۹	۷۳	کیمیدارو	۱۷۵/۰	۱۴۰/۰	۲۶۰/۰	۲۶۰/۰	۲۶۰/۰	۲۶۰/۰	۲۶۰/۰
۱۰	۸۷	شرکت رازی	۹۵۱/۰	۹۵۱/۰	۱۳۷/۰	۸۹۵/۰	۱۸۸/۰	۱۸۸/۰	۲۱۸/۰
۱۱	۶۲	دارویی ابوریحان	۳۹۴/۰	۹۵۱/۰	۱۵۲/۰	۹۸۸/۰	۹۸۸/۰	۱۴۳/۰	۱۴۳/۰
۱۲	۲۱	افست	۴۵۱/۰	۳۰۰/۰	۲۲۲۶/۰	۲۷۰/۰	۲۹۲/۰	۲۷۰/۰	۵۷۲/۰
۱۳	۱۰۴	ایران فرم	۸۶/۰	۱۰۰/۰	۸۶/۰	۱۷۹/۰	۱۷۹/۰	۱۷۰/۰	۱۷۰/۰
۱۴	۹۹	توسعه صنایع بهشهر	۷۱/۰	۳۸/۰	۶۷۳۸/۰	۲۴۹/۰	۲۴۹/۰	۲۴۹/۰	۲۴۹/۰
۱۵	۶۱	سرمایه گذاری ملی ایران	۱۸۵/۰	۱۸۵/۰	۲۹۰/۰	۲۲۶/۰	۲۲۶/۰	۲۲۶/۰	۲۲۶/۰
۱۶	۶۵	گروه صنعتی نقش ایران	۴۴/۰	۱۳۲۲/۰	۱۷۰۵/۰	۲۰-۴۲/۰	۲۰-۴۲/۰	۲۰-۴۲/۰	۱۱۶۰/۰
۱۷	۲۲	رسیمان ریس سمنان	۱۹۶/۰	۱۹۶/۰	۲۶۷/۰	۳۷۴/۰	۳۷۴/۰	۳۷۴/۰	۳۷۴/۰
۱۸	۸۹	فجر اسلام	۴۷/۰	۲۸/۰	۲۸/۰	-۱۰-۹/۰	-۱۰-۹/۰	-۱۰-۹/۰	-۱۰-۹/۰
۱۹	۸۸	گردباف برد	۲۱۷/۰	۲۱۷/۰	۲۷۸/۰	۱۲-۲۰/۰	۱۲-۲۰/۰	۱۲-۲۰/۰	۱۲-۲۰/۰
۲۰	۱-۹	درخشنان برد	۲۷۷/۰	۲۷۷/۰	۲۷۳/۰	۹۸/۰	۹۸/۰	۹۸/۰	۹۸/۰
۲۱	۱۶	پشمایقی ایران برک	۵۱۵/۰	۳۰-۲/۰	۱۲۲۹/۰	۱۴۲۸/۰	۱۴۲۸/۰	۱۴۲۸/۰	۱۴۲۸/۰
۲۲	۱۸	مخمل و ابریشم کاشان	۱۹۲/۰	۱۹۲/۰	۱۸۱۶/۰	۶۰-۵۰/۰	۵۰-۵۰/۰	۵۰-۵۰/۰	۵۰-۵۰/۰
۲۳	۱۱۸	بزد باف	۱۸۳۰/۰	۲۲۲۶/۰	۲۲۲۵/۰	۲۹۷۸/۰	۲۹۷۸/۰	۲۹۷۸/۰	۲۹۷۸/۰
۲۴	۱۰	رسیدگی و بافندگی کاشان	۴-۷۷/۰	۲۷۷۷/۰	۲۷۷۷/۰	۵۰۲۱/۰	۵۰۲۱/۰	۵۰۲۱/۰	۵۰۲۱/۰
۲۵	۲۵	تولیدی تیه	۷۶۷/۰	۸۸/۰	۸۸/۰	۱۶۱۹/۰	۱۶۱۹/۰	۱۶۱۹/۰	۱۶۱۹/۰
۲۶	۶۰	نساجی قائم شهر	۲۰-۲/۰	۱۱۷۲/۰	۶۰۹۹/۰	۵۵/۰	۵۵/۰	۵۵/۰	۵۵/۰
۲۷	۸	پشمایقی ایران مرینوس	۵۷۶/۰	۲۴۴۶/۰	۲۴۴۶/۰	۲۹۷۸/۰	۲۹۷۸/۰	۲۹۷۸/۰	۲۹۷۸/۰
۲۸	۱۰۵	ایران پوینیلن	۲۲۱۳/۰	۴۴۴۰/۰	۴۴۴۰/۰	۴۴۹۷/۰	۴۴۹۷/۰	۴۴۹۷/۰	۴۴۹۷/۰
۲۹	۱۰۲	نساجی بروجرد	۱-۱۰/۰	۲۹۸/۰	۲۹۸/۰	۲۵۸/۰	۲۵۸/۰	۲۵۸/۰	۲۵۸/۰
۳۰	۷۶	کاغذ سازی قائم شهر	۳۳۰/۰	۹۳/۰	۹۳/۰	۲۲۶/۰	۲۲۶/۰	۲۲۶/۰	۲۲۶/۰
۳۱	۹۷	دارو سازی لقمان	۹۷۲/۰	۱۵۲۴/۰	۱۵۲۴/۰	۵۰-۵/۰	۵۰-۵/۰	۵۰-۵/۰	۵۰-۵/۰
۳۲	۱۲	لینیات پاستورزه باک	۱۲۲۹/۰	۵۹۹/۰	۱۲۱۰/۰	۱۷۰/۰	۱۷۰/۰	۱۷۰/۰	۱۷۰/۰
۳۳	۱۱۷	مهندسی فیروزا	۴۴۲/۰	۳۰-۰/۰	۵۷۹/۰	۴-۰/۰	۴-۰/۰	۴-۰/۰	۴-۰/۰
۳۴	۱۴	سسان	۳۰-۰/۰	۴۲-۰/۰	-۴۸۰/۰	۳۳۹۲/۰	۳۳۹۲/۰	۳۳۹۲/۰	۳۳۹۲/۰
۳۵	۲	کشت و صنعت چین چین	۲۲۲۳/۰	۴-۰/۰	۱۷۲۱/۰	۱۷۲۱/۰	۱۷۲۱/۰	۱۷۲۱/۰	۱۷۲۱/۰
۳۶	۷۷	سیکوتی گرجی	۴۲۷/۰	۱۳۱۲/۰	۱۳۱۲/۰	۱۳۱۲/۰	۱۳۱۲/۰	۱۳۱۲/۰	۱۳۱۲/۰
۳۷	۹	صنعتی پارس مینو	۲۲۴۶/۰	۴-۰/۰	۴۱۵/۰	۱۷۱۰/۰	۱۷۱۰/۰	۱۷۱۰/۰	۱۷۱۰/۰
۳۸	۷۴	فراورده های غذایی مشهد	-۹۷۸/۰	۲۲۲۰/۰	۵۶۳/۰	۷۷۲/۰	۷۷۲/۰	۷۷۲/۰	۷۷۲/۰
۳۹	۸۳	سهیه رنگ	۱۷۸/۰	۹۲/۰	۹۰/۰	۲۱۷/۰	۲۱۷/۰	۲۱۷/۰	۲۱۷/۰
۴۰	۸۰	صنعتی و شیمیابی رنگین	۴۴۱۰/۰	۹-۰/۰	۱۱۱۰/۰	۱۱۱۰/۰	۱۱۱۰/۰	۱۱۱۰/۰	۱۱۱۰/۰
۴۱	۳	نفت پارس	۴۹۰/۰	۵۹۹/۰	۱۵۲۱/۰	۱۵۲۱/۰	۱۵۲۱/۰	۱۵۲۱/۰	۱۵۲۱/۰
۴۲	۵۶	تولیدی کف	۱۱۸۰/۰	۷۷۲/۰	۷۱۹/۰	۲۹۵۰/۰	۲۹۵۰/۰	۲۹۵۰/۰	۲۹۵۰/۰
۴۳	۱۰۷	خودروک دام پارس	۸-۰/۰	۸-۰/۰	۱۵۲-۰	۱۵۲-۰	۱۵۲-۰	۱۵۲-۰	۱۵۲-۰

۲۶۹۷۰-	۴۱۵۵/۰-	۵۲۹۸/۰-	۳۵۷۷/۰-	۲۲۲۱/۰-	۵۷۸۱/۰-	تولیدی پلاستیک شاهین	۵۴	۴۴
۱۲۷۲/۰-	۱۱۷۱/۰-	۲۱۸۱/۰-	۲۱۰/۰-	۲۷۷/۰-	۲۲۵/۰-	صنایع لاستیکی سهند	۷۵	۴۵
۲۲۹۸/۰-	۱۴۴۷/۰-	۴۸۱۹/۰-	۲۵۸/۰-	۴۴۰/۰-	۵۵۲/۰-	قند نیشاپور	۴۱	۴۶
۳۹۸۸/۰-	۲۰۰۸/۰-	-۴۷۱/۰-	۲۲۹/۰-	۰۰۰۸/۰-	۵۵۴/۰-	تولیدی شیرین خراسان	۲۵	۴۷
۵۱۶۸/۰-	۱۷۱۹/۰-	۶۸۴۹/۰-	-۱۸۰/۰-	۹۲/۰-	-۱۰/۰-	قند نقش جهان	۵	۴۸
۳۶۰۵/۰-	-۷۱/۰-	۱۴۹۲/۰-	۲۲۸۲/۰-	۱۷۵۰/۰-	۵۶۳/۰-	قند مرودشت	۳۲	۴۹
۷۴۰۱/۰-	۶۹۸۰/۰-	۲۱۸۲/۰-	۱۰۰/۰-	۴۶/۰-	۱۴/۰-	قند لرستان	۲۶	۵۰
۳۵۲۱/۰-	-۲۱۲/۰-	۲۱۶۲/۰-	۱۲۲۰/۰-	۴۰/۰-	۲۹/۰-	قند قهستان	۸۲	۵۱
۱۱۴۲۹/۰-	۱۰۷۴۴/۰-	۷۹۱۶/۰-	۵۶۷/۰-	۶۷۶۸/۰-	۵۷۶۸/۰-	ارج	۴۰	۵۲
۵۷۶۱/۰-	۵۱۰/۰-	۱۵۲۱/۰-	۸۷۸/۰-	۷۷۹/۰-	-۵۰/۰-	علاءالدین ایران	۳۴	۵۲
۵۸۰۲/۰-	۷۷۴۹/۰-	۱۲۴۲۸/۰-	۲۹۲۱/۰-	-۱۱۶۰/۰-	۲۶۷/۰-	کارخانجات تولیدی بهمن	۷۷	۵۴
۷۷۲۷/۰-	۷۷۲۷/۰-	۸۷۹۵/۰-	۷۹۶/۰-	۱۴۷۸/۰-	۷۲۲/۰-	آبسال	۱۷	۵۵
۱۸۰۵/۰-	۸۶۳۱/۰-	۱۴۶۲۲/۰-	۲۲۵۸/۰-	۲۲۲۰/۰-	۷۵۳/۰-	کمپرسور سازی ایران	۷۰	۵۶
۱۸۱۹/۰-	۱۱۲۰/۰-	۵۵۰/۰-	۹۰۵/۰-	۱۱۱۷/۰-	۹۰۷/۰-	تولیدی پلاستیران	۴۸	۵۷
۱۱۲۵/۰-	۴۱۸۹/۰-	۱۶۷۵/۰-	۴۹۸/۰-	۱۳۴۹/۰-	۸۲۸/۰-	شیشه و گاز	۱	۵۸
۱۹۰۴/۰-	۱۱۹۴/۰-	۵۹۳۷/۰-	۱۹۰۰/۰-	۳۱۰/۰-	۱۵۷/۰-	رادیو الکتریک ایران	۵۵	۵۹
۲۱۷۲/۰-	۶۷۱۴/۰-	۸۰۰۵/۰-	۵۰۸۸/۰-	۱۶۹۴/۰-	۱۹۲۱/۰-	بروکلین یخچال ایران پویا	۱۲۰	۶۰
۱۴۵۹/۰-	۳۱۹/۰-	-۱۴۰/۰-	۴۴۴/۰-	۵۶۴/۰-	۴۸۵/۰-	شیشه همدان	۸۵	۶۱
۱۴۹۲۱/۰-	۲۱۳۴۷/۰-	۱۵۷۴۵/۰-	۵۴۲۴/۰-	۲۲۳۸/۰-	۶۶۷۶/۰-	شیشه قزوین	۹۲	۶۲
۴۶۹۸/۰-	۲۱۸۷/۰-	۱۷۳۴/۰-	۲۱۴۰/۰-	۱۱۴۰/۰-	۹۵۴۶/۰-	پارس سرام	۱۵	۶۳
۹۳۹۰/۰-	۹۰۲۸/۰-	۷۰۰۸/۰-	۳۰۰۱/۰-	۵۷۲۱/۰-	۴۴۹/۰-	صنایع کاشی اصفهان	۲۰	۶۴
۶۹۲۹/۰-	۱۳۰۳۹/۰-	۹۱۶۰/۰-	۲۶۷۲/۰-	۱۰۹۲/۰-	۹۷۰/۰-	کارخانه چینی ایران	۱۳	۶۵
۵۹۱۶/۰-	۷۰۲۱/۰-	۲۲۷۷/۰-	۱۵۰۶/۰-	۴۳۷۸/۰-	۲۰۳۰/۰-	پشم شیشه ایران	۱۱	۶۶
۴۰۰۰۰/۰-	۱۱۱۸۵/۰-	۴۶۶۶/۰-	۲۲۴۴/۰-	۴۳۷۸/۰-	۲۰۲۰/۰-	صنایع بسته بندی ایران	۴۹	۶۷
۱۷۱۷/۰-	۱۶۱۰/۰-	۱۴۴۱/۰-	-۴۷/۰-	-۱۰۰۱/۰-	-۱۲۶/۰-	تولیدی فیبر ایران	۶	۶۸
۱۶۰۳/۰-	۱۴۶۳/۰-	۶۲۲۱/۰-	۸۸۲۳/۰-	۱۱۰۰/۰-	۱۱۴۰/۰-	صنایع بسته بندی پارس	۵۲	۶۹
۵۹۵۶/۰-	۳۶۹۲/۰-	۵۰۰۰۰/۰-	۷۸۸/۰-	۶۶/۰-	۱۷۷۸/۰-	کارتون ایران	۵۱	۷۰
۱۶۰۱/۰-	۱۲۷۵/۰-	۲۰۰۰۰/۰-	۳۹/۰-	۴۶/۰-	۱۲۲/۰-	کارتون پارس	۴۷	۷۱
۴۸۲۷/۰-	۴۸۰۰/۰-	۳۳۰۰/۰-	۲۱۲۵/۰-	۲۹۱۱/۰-	۸۰۰/۰-	صنایع بسته بندی مشهد	۸۶	۷۲
۶۰۰۰/۰-	۱۰۰۰۰/۰-	۱۰۰۰۰/۰-	۱۰۰۰۰/۰-	۱۰۰۰۰/۰-	۱۰۰۰۰/۰-	پشم و کاغذ نم چین	۸۴	۷۳
۹۲۲۱/۰-	۳۹۱۱/۰-	۳۷۹۹/۰-	۲۶۲۷/۰-	۱۰۰۴/۰-	۹۱۸/۰-	صنعتی اما	۱۹	۷۴
۱۲۰۶/۰-	۲۷۱/۰-	۵۰۰۰/۰-	۸۰۰۰/۰-	۵۲۲۸/۰-	۴۱۶۸/۰-	صنعتی الومتک	۱۱۶	۷۵
۴۱۰۰/۰-	۲۷۸۷/۰-	۱۴۰۰/۰-	۱۰۰۰/۰-	۲۱۰۰/۰-	۱۰۰۰/۰-	تبیغ ایران	۴۶	۷۶
۱-۰۵/۰-	۱-۰۱۷/۰-	۱۰۵۰/۰-	۴۱۰/۰-	۱۳۸۵/۰-	۱-۰۳۰/۰-	صنعتی اتصافر	۲۱	۷۷
۹۹۷۱/۰-	۹۹۷۱/۰-	۱۱۷۳/۰-	۶۳۳۰/۰-	۵۰۹/۰-	۵۲۹/۰-	سپتا	۱۱۱	۷۸
۱۱۰۲۱/۰-	۱-۰۲۱۰/۰-	۱۵۲۱۳/۰-	۲۱۱۳۵/۰-	۵۹۰/۰-	۳۵۵۰/۰-	موتوزن	۹۶	۷۹
۹-۰۹۹/۰-	۵۹۲۹/۰-	۹۱۶۰/۰-	۵۵۰۰/۰-	۲۲۰۶/۰-	۵۶۰۱/۰-	ایران ترانسفور	۱۰۸	۸۰
۱۳۹۷۸/۰-	۴۸۹۷/۰-	۴۱۶۱/۰-	۱-۰۷۷۰-	۲۰۰۸/۰-	۳۸۰/۰-	صنعتی ملادر	۱۱۲	۸۱
۵۹۴۹/۰-	۵۱۰۰/۰-	۲۹۰۰/۰-	۴۲۲۰/۰-	۱۲۴۰/۰-	۴۰۰/۰-	کمپرسور سازی تبریز	۶۷	۸۲
۲۱۴۶/۰-	۲۰۰۰/۰-	۲۵۰۰/۰-	۱۲۵۰۱/۰-	-۵۰/۰-	-۴۷/۰-	صنایع سrama آفرین	۹۰	۸۳
۲۱۵۹/۰-	۲۴۰۹/۰-	۱۵۷۱۰/۰-	۱۲۲۵۰/۰-	۱-۰۲۹/۰-	۵۰۰۲/۰-	سیمان شرق	۹۵	۸۴
۶۰۵۴۹/۰-	۵۷۱۹/۰-	۱۸۰۰/۰-	۱۸۶۰۰/۰-	۹۱۴۰/۰-	۳۰۰۲/۰-	سیمان شمال	۳۳	۸۵
۹-۰۰۰/۰-	۱۱-۰-۰/۰-	۹۶۸۰/۰-	۴۰۹۰/۰-	-۶۲۲۰/۰-	-۷۷۱۰/۰-	سیمان کرمان	۴	۸۶
۷۷۸۸/۰-	۴۸۰۹/۰-	۱۲۲۵/۰-	۱۲۴۹/۰-	۷۷۲/۰-	۱۰۵/۰-	سیمان کرمان	۵	۸۷
۵۱۷۲۵/۰-	۲۷۶۶۹/۰-	۱۲۵۷۶/۰-	۱۲۴۷۴/۰-	۲۲۲۴/۰-	۱۶۶۷/۰-	سیمان فارس و خوزستان	۵۰	۸۷
۱-۰۲۸۴/۰-	۱۰۰۰۰/۰-	۵۲۶۹/۰-	۷۸۹۰/۰-	۱۹۸۲/۰-	۳۹۰۰/۰-	ایرانیت	۵۹	۸۸
۲۵۳۷/۰-	۱۴۰۰/۰-	۱۴۰۰/۰-	۵۶-۰/۰-	۹۲۷۰/۰-	۲۴۰/۰-	برسیت (سیمان ایران)	۱۰۰	۸۹
۹۰۰۰/۰-	۵۸۰۱/۰-	۱۰۵۰/۰-	۵۶۰۲/۰-	-۲۱/۰-	۵/۰-	برهمت	۴۴	۹۰
۲۲۱۹۶/۰-	۱۶۸۷۷/۰-	۵۹۱۹/۰-	۷۸۸۰/۰-	۴۲۶/۰-	-۲۰۰۰/۰-	سیمان تهران	۷	۹۱
-۲۴۵/۰-	۲۴۵/۰-	۵۸۱۷/۰-	۱۵۸۰/۰-	-۲۵۱/۰-	۴۵۷/۰-	دوچرخه و موتور سازی	۳۸	۹۲
۱۷۷۶/۰-	۱۲۶۱۲/۰-	۱۴۰۰/۰-	۵۶۷۵/۰-	۵۷۷/۰-	۷۱۷/۰-	تولیدی ایران تایر	۵۲	۹۳
-۱۵۰/۰-	۱-۰۹/۰-	۳۹۰/۰-	۷۱۹/۰-	۳۵۲/۰-	۱-۰۳/۰-	پشمیانی توپ	۱۲۲	۹۴

۲۲۰۳/۰۰	۱۸۱۴/۰۰	۲۰۵۱/۰۰	۲۱۱۲/۰۰	-۲۲۷/۰۰	-۷۹/۰۰	تولیدی نیرو محرکه	۷۹	۹۵
۷۷۵/۰۰	۸۷۷/۰۰	۷۸۷/۰۰	۶۴۸/۰۰	-۹۲/۰۰	-۶۲/۰۰	اذریتا	۱۱۴	۹۶
۴۲۰۱/۰۰	-۱۸۱۵/۰۰	۴۲۷/۰۰	۲۲۰۱/۰۰	۱۷۵/۰۰	۶۴/۰۰	گچ تهران	۲۷	۹۷
۵۱۰۱/۰۰	۲۱۱۵/۰۰	۲۷۸۱/۰۰	۲۰۰۱/۰۰	۷۷۷/۰۰	۵۶۸/۰۰	درخشان تهران	۱۱۹	۹۸
-۱۶۲۴/۰۰	۴۵۹/۰۰	۲۵۴/۰۰	۸۹۶/۰۰	۷۱۸/۰۰	۷۱۰/۰۰	صنعتی جنرال	۸۱	۹۹
۴۰۲۹/۰۰	۲۹۹۵/۰۰	۲۰۳۷/۰۰	۱۴۱۷/۰۰	۹۲۸/۰۰	۶۳۲/۰۰	نورد قطعات فولادی	۱۳۹	۱۰۰
۴۱۸۷/۰۰	۵۲۱۶/۰۰	۲۷۸۷/۰۰	۱۷۳۹/۰۰	۷۸۸/۰۰	۲۱۲/۰۰	تولیدی قطعات اتومبیل	۱۴۰	۱۰۱
۸۸۸۸/۰۰	۴۱۷۷/۰۰	۲۲۵۹۲۷/۰۰	۱۲۰۳۹/۰۰	۱۳۷۵/۰۰	۸۸۸۵۴/۰۰	ایران خودرو	۱۴۲	۱۰۲
۷۹۸۲/۰۰	۵۸۷۱/۰۰	۳۲۷۱/۰۰	۱۶۷۸/۰۰	۴۵۰/۰۰	۲۰۶/۰۰	شهد ایران	۱۴۳	۱۰۳
۲۱۰۰۷/۰۰	۱۵۹۴۵/۰۰	۲۱۳۵۶۹/۰۰	۳۸۹۸/۰۰	۹۴۲/۰۰	-۲۵۶/۰۰	ایران وات	۱۳۰	۱۰۴
۳۹۰۰/۰۰	۲۰۵۵/۰۰	۱۱۷۷/۰۰	۸۱۲۵/۰۰	۵۱۲/۰۰	۱۱۲/۰۰	کارتون مشهد	۱۴۷	۱۰۵

جامعه آماری

(ارقام به میلیون ریال)

سود (زیان) خالص

دیف	کد	نام شرکت / سال	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱	۳۷	طیف ایران	۱۰۱/۰۰	۲۲۷/۰۰	۷۷۹/۰۰	-۱۵۸/۰۰		
۲	۵۸	شبیه‌سی پارس پامجال	۵۱۰/۰۰	۱۲۹۹/۰۰	۱۱۷/۰۰	۱۴۰۹/۰۰		
۳	۱۱۰	نفت تهران	۱۴۲۵/۰۰	۱۱۸۸/۰۰	۲۰۰۴/۰۰	۵۰۷/۰۰	۹۹۷۳/۰۰	
۴	۶۶	لیفتراک سازی سمند	۱۸۸/۰۰	۲۶۱/۰	۲۲۵۱/۰	۱۲۰۴/۰	۳۱۹۲/۰	
۵	۷۱	لنت ترمز ایران	۱۲۲/۰	۸۰/۰	۱۰۴۳/۰	۱۷۷۹/۰		
۶	۶۸	پمپ سازی ایران	۱/۰	-۲۶۱/۰	۱۱۷۵/۰	۲۲۲۴/۰	۵۸۸۵/۰	
۷	۵۷	داروسازی جابر ابن حیان	۱۲۴۵/۰	۶۳۵/۰	۱۵۵۶/۰	۱۰۴۵/۰		
۸	۶۴	چام دارو	۵۸/۰	۵۰/۰	۲۸۹/۰	۱۰۴۹/۰	۱۵۷۸/۰	
۹	۷۳	کیمیدارو	۱۲۶۱/۰	۱۱۴۳/۰	۲۲۶/۰	۷۸۳۴/۰		
۱۰	۸۷	شرکت رازی	۲۵۸/۰	۲۵۹/۰	۱۸۷/۰	۱۷۸۸/۰		
۱۱	۶۲	دارویی ابوریحان	۲۲۲/۰	۴۴۳/۰	۱۰۵۵/۰	۱۶۷۷/۰		
۱۲	۲۱	افست	۷۷۲/۰	۴۳۱/۰	۱۸۱۱/۰	۱۶۶۲/۰		
۱۳	۱۰۴	ایران فرم	۳۲۲/۰	۴۴۴/۰	۴۹/۰	۲۹۲۴/۰		
۱۴	۹۹	توسعه صنایع بهشهر	۶۷/۰	۱۲۸/۰	۲۴۶۷/۰	۲۴۶۷/۰		
۱۵	۶۱	سرمایه گذاری ملی ایران	۱۴۷/۰	۸۵۷/۰	۷۹۵۱/۰	۱۵۷۴/۰		
۱۶	۶۵	گروه صنعتی نقش ایران	-۱۲۰۴/۰	۱۶۹/۰	۱۱۴۵/۰	۱۳۰۹/۰		
۱۷	۲۲	رسیمان ریس سمنان	۲۵۲/۰	۲۱۸/۰	۴۴۲/۰	۲۲۲۸/۰		
۱۸	۸۹	فجر اسلام	۶۱/۰	۴۲/۰	۷۸/۰	۷۷۳/۰		
۱۹	۸۸	گردیاف پر زد	۸۷/۰	۴۶/۰	۴۹/۰	۲۹۲۴/۰		
۲۰	۱۰۹	درخشنان پر زد	۳۰۰/۰	۳۲۰/۰	۵۰/۰	۱۹۷۸/۰		
۲۱	۱۶	پشمایی ایران برک	-۲۵۲/۰	۲۱۲/۰	۱۲۶۲/۰	۸۷۸/۰		
۲۲	۱۸	مخمل و ابریشم کاشان	۲۴/۰	۱۲۳۵/۰	۱۱۰/۰	۵۵۹/۰		
۲۳	۱۱۸	بز یاف	۱۱۶/۰	۱۷۶/۰	۱۸۸۳/۰	۱۲۲۹/۰		
۲۴	۱۰	ریسنگری و بافتگی کاشان	۲۹۷۶/۰	۱۹۸۸/۰	۱۸۶۲/۰	۴۴۱/۰		
۲۵	۳۵	تولیدی تهم	۱۰۷/۰	۵۱/۰	۱۱۴۴/۰	۱۱۴۴/۰		
۲۶	۶۰	نساجی قائم شهر	-۱۸۵/۰	-۲۶۲/۰	۳۱۰/۰	-۱۳۳۰/۰		
۲۷	۸	پشمایی ایران مرینوس	۷۸۱/۰	۷۰۱/۰	۱۹۱۷/۰	۲۲۹۸/۰		
۲۸	۱۰۵	ایران پوبلین	۱۱۰۳/۰	۳۰۹۹/۰	۱۶۵۸/۰	۲۵۹۸/۰		
۲۹	۱۰۲	نساجی بروجرد	۲۷/۰	۹۳/۰	۶۲/۰	۲۷۸۷/۰		
۳۰	۷۶	کاغذ سازی قائم شهر	-۹/۰	۴۸/۰	-۰/۰	-۶۵/۰		
۳۱	۹۷	دارو سازی لقمان	۲۱۷/۰	۹۷۳/۰	۱۵۲۷/۰	۵۴/۰		
۳۲	۱۲	لبیات پاسوریزه پاک	۵۲۶/۰	۸۱۱/۰	۱۴۵۹/۰	۷۷۴/۰		
۳۳	۱۱۷	مهندسی فیروزا	۱۹/۰	۲۴۷/۰	۴۷۱/۰	۴۷۱/۰		
۳۴	۱۴	سasan	۲۷۳/۰	۲۸۸/۰	۶۲۸/۰	۲۷۱۲/۰		
۳۵	۲	کشت و صنعت چین چین	۲۷۳/۰	۲۸۸/۰	۲۰۳۱/۰	۲۲۹۰/۰		

۱۶۹۷/۰۰	۱۳۹۰/۰۰	۱۲۲۲/۰۰	۹۰۵۱/۰	۱۷۶۰/۰۰	۷۷/۰۰	بیسکویت گرجی	۷۲	۴۶
۱۳۲-۰/۰	۱۶-۸-۰/۰	۴۹۱۸/۰	۴۰۵۹/۰	۱۸۵۷/۰	۲۷۶۹/۰	صنعتی پارس مینو	۹	۳۷
-۴۰۹/۰	۱۱۲/۰	۷۸-۰/۰	۴۹۰۵/۰	۱۲۶۳/۰	-۵۷/۰	فراورده های غذایی مشهد	۷۴	۳۸
۷۰۵/۰	۲۲-۰/۰	۲۵۰/۰	۹۷۳/۰	۷۰۹/۰	۱۵۹/۰	سپهر رنگ	۸۳	۳۹
۱۹۴۱/۰	۲۹۹۶/۰۰	۲۲۱۴/۰	۶۱۳/۰	۴۰۹۱/۰	۲-۸/۰۰	صنعتی و شیمیایی رنگین	۸۰	۴۰
۹-۰۹۳/۰	۷۸۸۲/۰۰	۲۵۵۷/۰	۲۱۷۷/۰	۹۷۷/۰	۱-۰۹۳/۰	نفت پارس	۳	۴۱
۱۲۵-۰/۰	۶۱۹۸/۰	۷۸۸-۰	۲۲۲۴/۰	۷۳۰/۰	۸۳۹/۰	تولیدی کف	۵۶	۴۲
۴۹-۰/۰	۲۷۸۰/۰	۸۹۷/۰	۳۹۹/۰	۵۵۳/۰	۷۹۱/۰	خوارک دام پارس	۱۰۷	۴۲
۴۰۹۸/۰	۲۹۹۸/۰	۲۰-۱۰/۰	۲۸۲/۰	۱۶۱۲/۰	۵۴۷/۰	تولیدی پلاستیک شاهین	۵۴	۴۴
۱۵۲۱/۰	۲۲۰/۰	۲۹۶/۰	۱۸۰۵/۰	۸۹۲/۰	۱۷۷۵/۰	صنایع لاستیکی سهند	۷۵	۴۵
۲۸۱۲/۰	۱۲۱۵/۰	۳۸۹/۰	۴۳۴/۰	۰۴۷/۰	۵۸۹/۰	قند نشاپور	۴۱	۴۶
۴-۰/۰	۲-۰/۰	۴۴۳/۰	۴۶۶/۰	۱۴۲/۰	۶۱۵/۰	تولیدی شیرین خراسان	۲۵	۴۷
۴۷۹۳/۰	۶۷۷/۰	۷۸۹/۰	-۱۸۷/۰	۲۴۴/۰	-۱۱۴/۰	قند نقش جهان	۵	۴۸
۲۲۳۰/۰	۹۴۱/۰	۴۷۱/۰	۴۶۷/۰	۲۱۰/۰	۴۰-۰۳۸۲	قند مرودشت	۲۲	۴۹
۰۹۲۳/۰	۴۷۷/۰	۲-۰/۰	۵۹/۰	۴۲۰	۲۱/۰	قند لرستان	۲۶	۵۰
۱۶۷۱/۰	-۳۷۰/۰	۱۶۱۳/۰	۱۱۱/۰	۱۹۱۰	۱۷/۰	قند قهستان	۸۲	۵۱
۷۸۷۱/۰	۸۰۵۷/۰	۷۷۲۹/۰	۵۸۷۹/۰	۴۷۴۷/۰	۱۱۳۹/۰	ارج	۴۰	۵۲
۰۹۹/۰	۴۷/۰	۱۱۲۵/۰	۵۲۱/۰	۴۲۶/۰	-۰۵۸/۰	علامالدین ایران	۲۴	۵۳
۲۹۰۲/۰	۷۹۷۱/۰	۸۰۷۸/۰	۳۵۰۲/۰	۴۶۳/۰	۹۱۱۱/۰	کارخانجات تولیدی بهمن	۷۷	۵۴
۶۷۷۱/۰	۶۴۴۹/۰	۹-۰/۰	۷۶۶/۰	۱۸۱۹/۰	۶۲۶/۰	آرسال	۱۷	۵۵
-۶۹۹/۰	-۷۸۷/۰	۴۲۵۲/۰	۳۰۰/۰	۴۸/۰	۲۲۸/۰	کمپرسور سازی ایران	۷۰	۵۶
۱۱۷۲/۰	۱۹۸۹/۰	۷۳۰۲/۰	۸-۰/۰	۹۵۵۹/۰	۵۴-۰/۰	تولیدی پلاستیک ایران	۴۸	۵۷
۱۲۲۹/۰	۲۸۹۲/۰	۱-۰/۰	۲۸۱۰/۰	۱۲۵۹/۰	۳۵۲۲/۰	شیشه و گاز	۱	۵۸
۱۵۸۷/۰	۴-۰/۰	۰۹۹۹/۰	۱۱۳۷/۰	۱/۰	۱۰۱۱/۰	رادیو الکتریک ایران	۵۵	۵۹
۱-۰/۰	۹۵۲۱/۰	۵-۰/۰	۴۳۹۸/۰	۱۲۷۶/۰	۲۲-۰۳۹	بروکلی بخشال ایران پویا	۱۲۰	۶۰
۲۱۶۲/۰	۲۷۱/۰	۷۸۸/۰	۴۶-۰	۲۱۶۱/۰	۴۲۴۳/۰	شیشه همدان	۸۵	۶۱
۱۶۶۷۸/۰	۱۹۱۲۵/۰	۱۵۹۲/۰	۲۱۴۲/۰	۱۳۲۹/۰	۱۷۹۶/۰	شیشه قزوین	۹۳	۶۲
۷۷۹۶/۰	۷۹۰۵/۰	۱۸۷۷/۰	۱۵۲۸/۰	۱۱۶۹/۰	۹۳۷/۰	پارس سرام	۱۵	۶۳
۱-۰/۰	۹۱۴۸/۰	۷۷۷۴/۰	۷۸۱۱/۰	۳۹۵۸/۰	۲۴۹۵/۰	صنایع کاشی اصفهان	۲۰	۶۴
۰۹۰۱/۰	۱۲۲۱۶/۰	۱-۰/۰	۲۶۹-۰	۱۲۳۵/۰	۱۹۷۹/۰	کارخانه چنی ایران	۱۳	۶۵
۰۸۱۱/۰	۴۵۱/۰	۱۹-۰/۰	۵۸۲۱/۰	۹۸۱/۰	-۲۲۴۷/۰	پشم شیشه ایران	۱۱	۶۶
۰-۰/۰	۱-۰/۰	۲۲-۰/۰	۱-۰/۰	۵۷۲۱/۰	۳۱۱۴/۰	صنایع بسته بندی ایران	۴۹	۶۷
۱۴۴۶/۰	۱۵۸۹/۰	۱۴۲۲/۰	-۲۲۱۰	-۱۵۰	۱۴۹/۰	تولیدی بیبر ایران	۶	۶۸
۱۷۷۱/۰	۱۰۷-۰	۵۰۷۱/۰	۵۸۲۱/۰	۲۲۲۴/۰	۱۱۴۶/۰	صنایع بسته بندی پارس	۵۳	۶۹
۰۹۷۱/۰	۲-۰/۰	۲۶۲۱/۰	۱۲۲۱/۰	-۱۸۰۰	۷۸-۰	کارتون ایران	۵۱	۷۰
۹۸۷۴/۰	۱۲۲۱۱/۰	۱۹۹۷۰/۰	۲۰-۰/۰	۱۷/۰	۱۱۸/۰	کارتون پارس	۴۷	۷۱
۳۸۸-۰	۲۲۱۷۰/۰	۷۷۷۲/۰	۵۸۷۱/۰	۱-۰/۰	۳۵۹۶/۰	صنایع بسته بندی مشهد	۸۶	۷۲
۴-۰/۰	۱۰۰۱/۰	-۴۷۷۱/۰	۲۲۱۰	۵۸۲۱/۰	۸۱-۰/۰	پنه و کاغذ نم چن	۸۴	۷۲
۱۱۱۱/۰	۳۱۰۷۱/۰	۷۸۰۱۰/۰	۲۱-۰/۰	۵۹۸۱/۰	۵۷۸۱/۰	صنعتی اما	۱۹	۷۴
۸۲۲/۰	۴۷۷۱/۰	۷۸۷۱/۰	۴۲۰/۰	۳۸۸۱/۰	۲۲۴۲/۰	صنعتی الومک	۱۱۶	۷۵
۰۵۲۱/۰	۲۲-۰/۰	۲۲۹۱/۰	۹۵۶۱/۰	۱۹۹۰/۰	۱۰-۰/۰	تبغ ایران	۴۶	۷۶
۰۹۷۱/۰	۴۷۷۱/۰	۶۱۶۱/۰	۱۶۶۷/۰	۱۲۸۱/۰	۳۸۱/۰	صنعتی اتصافر	۲۱	۷۷
۰-۰/۰	۱۰-۰/۰	۱۴۶۱/۰	۱۷۸۱۴/۰	۲۹۸۱۷/۰	۱۱۶-۰/۰	سپهتا	۱۱۱	۷۸
۵۱-۰/۰	۲۱۲۲۱/۰	۶۲۴۷۱/۰	۳۲۷۶۰/۰	۱۹۴۱۷/۰	۷۸۱۰/۰	موتوزن	۵۹	۷۹
۱۱۰۸۱/۰	۱۷۸۱۰/۰	۲۲۷۶۰/۰	۲۵۸۱۰/۰	۴۹۷۰/۰	۲۶۹۱۰/۰	ایران ترانسفور	۱۰۸	۸۰
۱۰۱۰/۰	۲۹/۰	۱۱۶۲-۰	۱۲۶۷/۰	۱۵۸۱۴/۰	-۲/۰	صنعتی ملادیر	۱۱۲	۸۱
۱۱۱۸/۰	۱۹۹۷/۰	۲۴۶۶۱/۰	۹۹۷۶/۰	-۷۴۱۰	-۴۶۷۸/۰	کمپرسور سازی تبریز	۶۷	۸۲
۱۱۱۱/۰	۲۵۱۰/۰	۷۹۹۱/۰	۲۶۷۱/۰	۳۲۲۱۲/۰	۱۴۵/۰	صنایع سرما آفرین	۹۰	۸۳
۷۲۱۰/۰	۶۱۱۷/۰	۲۷۱۲/۰	۲۲۸۸۰/۰	۱۰-۰/۰	۲۸-۰/۰	سیمان شرق	۴۵	۸۴
۱-۰/۰	۱۱۱۹۰/۰	۸۷۶/۰	۸۱۱۰/۰	-۲۹۴۱۰	-۴۹۲۷/۰	سیمان شمال	۲۲	۸۵
۸-۰/۰	۸۷۴۰/۰	۱۵-۰/۰	۱۵۲۹۰/۰	۸۷۶/۰	۱۲/۰	سیمان کرمان	۴	۸۶

۴۱۱۷۸/۰	۲۵۹۷۳/۰	۵۱۱۷/۰	۵۵۳۲/۰	۱۲۲۰/۰	۲۹/۰	سیمان فارس و خوزستان	۵۰	۸۷
۱۱۶۰/۰	۸۷۷۸/۰	۵۴۹۸/۰	۵۰۲۸/۰	۱۹۷۰/۰	-۱۰/۰	ایرانیت	۵۹	۸۸
۲۱۲۶/۰	۱۰۰۹/۰	۶۴۰/۰	۶۷۷/۰	۹۱۹/۰	۱۸/۰	پرسپیت (سیمان ایران)	۱۰۰	۸۹
۷۷۶/۰	۵۹۳/۰	۱۰۱۶/۰	۳۰۱/۰	-۲۸/۰	۶/۰	پرمیت	۴۴	۹۰
۲۲۲۰/۰	۱۷۱۵۴/۰	۷۷۴۵/۰	۲۱۷۷/۰	-۹/۰	-۳۱۰/۰	سیمان تهران	۷	۹۱
-۳۸۵۶/۰	۵۹/۰	۴۳۰۸/۰	۴۱۹/۰	-۳۴۹/۰	۴۶۲/۰	دوجرخه و موتور سازی	۲۸	۹۲
۱۳۱۰/۰	۸۹۵۹/۰	۹۹۴/۰	۱۱۵۰/۰	۱۵۸/۰	۱۵۷/۰	تولیدی ایران تایر	۵۲	۹۳
-۱۶۰/۰	۴۵۲/۰	۱۰۰/۰	۱۰۱۰/۰	۲۴۸/۰	۱۱۸/۰	پشمیاقی توک	۱۲۲	۹۴
۶۶۹/۰	۳۲۱/۰	۵۷۴/۰	۳۲/۰	۲۰/۰	۲/۰	تولیدی نیرو محركه	۷۹	۹۵
۴۲۵/۰	۴۸۹/۰	۵۴/۰	۶۷۶/۰	-۸/۰	-۵/۰	اذربیتا	۱۱۴	۹۶
-۱۶۹۹۶/۰	-۵۵۴۶/۰	۶۱۵/۰	۲۵۲/۰	۲۱/۰	-۱۳۲/۰	گچ تهران	۲۷	۹۷
۲۸۰/۰	۱۳۴۹/۰	۹۳۱/۰	۹۹۲/۰	۸۶۵/۰	۱۹۲/۰	درخشنان تهران	۱۱۹	۹۸
۴۰	۲۲۷/۰	۱۲۴۱/۰	۳۲۵/۰	۶۹۰/۰	۱۶۰۴/۰	صنعتی جنجال	۸۱	۹۹
۴۶۱۵/۰	۱۳۲۲۱/۰	۹۵۵/۰	۳۰۸/۰	۲۱۲/۰	۱۸۱/۰	نورد قطبان فولادی	۱۳۹	۱۰۰
۲۲۱/۰	۳۵۲۵/۰	۲۲۵۱/۰	۱۶۹۸/۰	۸۷۴/۰	۴۳۲/۰	تولیدی قطبان اتومبیل	۱۴۰	۱۰۱
۱۵۳۸۱/۰	۱۸۱۲/۰	۹۵۹/۰	۷۷۹۷/۰	-۱۱۷۸/۰	۱۰۸۰/۰	ایران خودرو	۱۴۲	۱۰۲
۵۴۲۲/۰	۴۳۵۸/۰	۲۷۷۲/۰	۱۲۷۹/۰	۲۱۷/۰	۱۴۸/۰	شده ایران	۱۴۳	۱۰۳
۹۸۲۹/۰	۴۴۴۶/۰	۷۷۵۴/۰	۱۲۱۱/۰	۱۲۵/۰	۴۴۲/۰	ایران وانت	۱۳۰	۱۰۴
۲۵۵۱/۰	۸۱۹/۰	۲۶۳۵/۰	۲۰۵/۰	۱۱۷/۰	۴۲/۰	کارتمن مشهد	۱۴۷	۱۰۵

۷. نتیجه گیری

۱. ۷. یافته ها

در این تحقیق ضمن محاسبه ضرایب مختلف از قبیل ضریب تعیین، ضریب همبستگی، درصد خطای ... و همچنین مقایسه ضرایب مربوط به سود (زیان) خالص و عملیاتی، با استفاده از روش های مختلف آماری نسبت به آزمون فرضیه ها اقدام و هر دو فرضیه الف و ب مردود شناخته شد. بنابراین نتیجه می گیریم که پیش بینی قدرت سودآوری توسط سهام داران بر مبنای سود عملیاتی استوار می باشد، به عبارت دیگر سود عملیاتی مبنای مناسب تری جهت پیش بینی قدرت سودآوری توسط سرمایه گذاران (خریداران سهام) خواهد بود.

۲. پیشنهادها

با توجه به نتایج تحقیق، مواردی چند به شرح ذیل پیشنهاد می گردد:

۱. اگر سود (زیان) عملیاتی مبنای مناسبی جهت پیش بینی قدرت سود آوری توسط سرمایه گذاران (خریداران سهام) تلقی گردد، پیشنهاد می شود سود (زیان) خالص به عنوان اطلاعات اضافی (مکمل صورت های مالی) در اختیار استفاده کنندگان درون سازمانی و برون سازمانی قرار گیرد.

۲. بورس اوراق بهادار تهران، تهیه و تنظیم صورت سود (زیان) پیش بینی شده سال آتی را برای کلیه شرکت های پذیرفته شده در بورس اجباری نموده و ارایه صورت مذبور را به عنوان مفاد قرارداد فیما بین لحاظ نماید.

۳. سازمان حسابرسی به عنوان تدوین کننده استانداردهای ملی، نتیجه این تحقیق را مورد استفاده قرار داده و از سود عملیاتی به عنوان پارامتر مهم تصمیم گیری در پیش بینی آینده یاد کند.

۴. با توجه به اهمیت سود عملیاتی (به استناد نتیجه تحقیق) به حسابرسان داخلی توصیه می گردد که اقلام مربوط به اجزای تشکیل دهنده سود عملیاتی را با برنامه ریزی، دقت نظر و صرف وقت بیشتر مورد بررسی قرار داده و در گزارش خود به کمیته حسابرسی، این مهم را مورد توجه خاص قرار دهند.

۵. از آنجایی که این پژوهش با توجه به موارد مندرج در دامنه تحقیق در یک شرایط خاص اقتصادی انجام گرفته است، پیشنهاد می شود در مطالعات آینده، اطلاعات مربوط به زمان اجرای برنامه توسعه سوم اقتصادی مورد آزمون قرار گیرد.

یادداشت ها

- | | |
|----------------------|---|
| 1- Accounting income | 3- Economic income |
| 2- Operating income | 4- Financial Accounting Standards Board |

منابع

الف: منابع فارسی

- اکبری، فضل الله. (۱۳۷۸). *تجزیه و تحلیل صورت های مالی*، جلد اول، چاپ چهارم، تهران: سازمان حسابرسی.
- تیموری، حبیب الله. (۱۳۸۰). *ساختار تنوری حسابداری*، چاپ اول، تهران: سازمان حسابرسی.
- جهانخانی، علی و پارسانیان، علی. (۱۳۷۵). *بورس اوراق بهادار*، چاپ دوم، تهران: انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.
- ستایش، محمدحسین. (۱۳۷۳). *همیت مفاهیم سود در پیش بینی قدرت سودآوری، پایان نامه کارشناسی ارشد حسابداری*، تهران: دانشگاه تربیت مدرس.
- شباهنگ، رضا. (۱۳۷۵). *حسابداری مالی*، جلد اول، چاپ ششم، تهران: سازمان حسابرسی.
- عالی ور، عزیز. (۱۳۷۵). *صورت های مالی اساسی*، جلد اول، چاپ دوم، تهران: سازمان حسابرسی.
- نظری، محسن. (۱۳۸۰). *اقتصاد کلان*، جلد اول، چاپ دوم، تهران: انتشارات نگاه دانش.
- مجله آمار هفتگی بورس اوراق بهادار تهران، تهران: انتشارات روابط عمومی بورس اوراق بهادار تهران.

ب: منابع انگلیسی

- Belkaovi, A. (1999). *Earning Measurement, Determination, and Usefulness*, London: Quorum Baams.
- Graham, B., Dodd, D. and Cottle, L. (1962). *Security Analysis*, New York: Mc Graw - Hill.
- Garrod, N. and Rees, W. (1999). *Forecasting Earnings Growth Using Fundamentals* Woruag Paper, University of Glasyw.
- Hendriksen, E. S. (1992). *Vanberda Accounting Theory* IRWIN, Boston: Homwood.
- Hortigan, J. W. (1996). *Determination of Long- term Credit Standing with Financial Ratios*, *Journal of Accounting Research*, 5, 152 .
- Ijiri, Y. and Jaedicke, R. (1966). *Reliability and Objectivity of Accounting Measurements*, *The Accounting Review*, 7, 174.
- Lev, B. (1993). *Fundamental Information Analysis*, *Journal of Accounting Research*, 8, 190-215.
- Niederhoffer, V. and Regan, Patirick, J. (1972). *Earnings Changes Analysis, Forecasts, and Stock Prices*, *Financial Analysis, Forecasts Journal*, 3, 65-71.
- Patel, James, M. (1976). *Corporate Forecasts of Earnings Per Share and Stock Price Behavior*, *Journal of Accounting Research*, 3, 246.
- Zimmerman, J. (1987). *Positive Accounting Theory*, (2nd, Ed.), London: Prentice Hall.