

مقایسه ارزش اطلاعاتی صورت‌های مالی میان دوره‌ای و سالانه در بورس اوراق بهادار تهران

دکتر مهدی مرادزاده فرد^{*}؛ محمد رضا عالمی^۲؛ سمیرا بهزادپور^۳

چکیده

هدف اصلی سرمایه‌گذاران کسب ثروت است که این امر از طریق کسب بازده سهام تحقق می‌یابد. بنابراین ارزیابی بازده سهام، مهم‌ترین مساله‌ای است که سرمایه‌گذاران بازار سرمایه با آن مواجه‌اند. بر این اساس یکی از اهداف گزارشگری مالی فراهم نمودن اطلاعات لازم برای تفسیر وضعیت و ارزیابی توان سودآوری واحدهای تجاری است که در این رابطه صورت‌های مالی و یادداشت‌های همراه آن، از مهم‌ترین منابع اطلاعاتی سرمایه‌گذاران می‌باشند. هدف این تحقیق بررسی ارزش اطلاعات صورت‌های مالی میان دوره و پایان دوره در تشرییح بازده سهام است. در این تحقیق سعی شده است که روابط بین نسبت‌های مالی، اندازه شرکت و جریان‌های نقدی عملیاتی با بازده غیرعادی سهام مورد بررسی قرار گیرد تا در صورت احراز روابط بین آن‌ها، معیاری برای پیش‌بینی بازده غیرعادی میان دوره و پایان دوره در اختیار سرمایه‌گذاران قرار گیرد و تصمیمات سرمایه‌گذاری را برای آن‌ها تسهیل نماید. به طور کلی نتایج این تحقیق بیانگر این است که صورت‌های مالی میان دوره نقش مهم‌تری در اطلاع‌دهندگی بازده سهام نسبت به صورت‌های مالی سالانه دارند.

واژه‌های کلیدی: اطلاعات حسابداری، بازده سهام، صورت‌های مالی میان دوره، نسبت‌های مالی

The Value Relevance of Information in Annual and Interim Financial Statements in Tehran Stock Market

M. MoradzadehFard, Ph.D.; M. Alemi, M.Sc.; S. Behzadpoor, M.Sc.

Abstract

The main goal of investors is achieving wealth and it realizes through stock return. Therefore evaluating stock return is a main matter in stock market. So providing required information to interpret firm's condition and profitability is a primary purpose of financial reporting. Accordingly financial statements and supply notes are important information resource for investors.

The objective of this study is examining the value relevance of information in annual and interim financial statements to explain stock return .This research investigates the relationship between financial reports information and abnormal return by using financial ratios, firm's size and cash flow from operation. So the existence of relationship between them could be criteria for investors to anticipate interim and annual abnormal return and facilitate investing decisions. Overall, the findings show that for explaining stock return interim financial statements are more informative than annual financial statements.

Keywords: Accounting Information, Stock Return, Interim Financial Statements, Financial Ratios

*. استادیار، عضو هیئت علمی، گروه حسابداری، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم اقتصادی

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم اقتصادی

* پست الکترونیکی نویسنده اصلی: Moradzadehfard@kiau.ac.ir

مقدمه

بدین منظور، در این تحقیق رابطه بین نسبت‌های مالی که از صورت‌های مالی میان دوره و پایان دوره استخراج می‌شوند و در حقیقت چکیده‌ای از آنها هستند به همراه جریان‌های نقدی عملیاتی و اندازه شرکت با بازده غیرعادی سهام مورد بررسی قرار می‌گیرد.

مرواری بر پیشینه تحقیق

از زمان تحقیق بال و براون تاکنون تحقیقات زیادی در رابطه با اهمیت اطلاعات حسابداری و تأثیر آن بر بازده سهام صورت گرفته است. برای اولین بار در آسیا، او و پمن در بورس ژاپن به این موضوع پرداختند. بعد از مطالعات بال و براون، مطالعات این دو از جمله مطالعاتی بود که باعث تغییر در پارادایم حسابداری گردید. سوال اساسی آنها این بود که آیا می‌توان از طریق ترکیب نسبت‌های مالی، رشد سود آتی را پیش‌بینی کرد. آنها از طریق آزمون‌های آماری شمار فراوانی از نسبت‌های مالی را کاهش دادند و در نهایت استدلال کردند که می‌توان از طریق استفاده از علائم بنیادین (نسبت‌های مالی) بازده غیرعادی را بدست آورد. اهلsson (۱۹۸۰) به بررسی تأثیر استفاده از اطلاعات حسابداری در پیش‌بینی عملکرد آتی شرکت‌ها پرداخت. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که تحلیل نسبت‌های مالی می‌تواند در تصمیمات سرمایه‌گذاران و پیش‌بینی عملکرد آتی و افت شرایط مالی شرکت‌ها کمک موثری بنماید.

در آمریکا لو و تیاگاراجان (۱۹۹۳) تحقیقی را درباره همبستگی بین ۱۲ متغیر اساسی به عنوان متغیر مستقل به شرح تغییر موجودی کالا، حساب‌های دریافتی، هزینه سرمایه، تحقیق و توسعه، حاشیه سودناخالص، هزینه‌های اداری و فروش، ذخیره حساب‌های دریافتی مشکوک‌الوصول، مالیات موثر، سفارش موجودی، نیروی کار، عایدات لایفو و بندهای حسابرسی را با بازده غیرعادی برای دوره زمانی ۱۹۷۴-۱۹۸۸، مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که تغییر در موجودی کالا، حساب‌های دریافتی، هزینه سرمایه، حاشیه سود ناخالص، هزینه‌های اداری و فروش و سفارش موجودی با دقت ۹۵٪ تأثیر با اهمیتی بر بازده دارد.

بارلف (۱۹۹۰) در یک پژوهش محتوای اطلاعاتی نسبت‌های صورت جریان وجوه نقد را بررسی کرد. هدف وی مقایسه بررسی محتوای فزاینده اطلاعاتی نسبت‌های صورت جریان وجوه نقد با محتوای اطلاعاتی نسبت‌های حاصل از صورت سود و زیان و ترازنامه بود. نتایج تحقیق وی نیز حاکی از آن است که نسبت‌های مالی استخراج شده از صورت جریان وجوه نقد در مقایسه با نسبت‌های استخراج شده از صورت سود و زیان و ترازنامه ارتباط بیشتری با بازده سهام دارد.

توسعه سرمایه‌گذاری از یکسو موجب جذب سرمایه و هدایت آن به بخش‌های مولد اقتصادی می‌شود و از سوی دیگر با توجه به جهت‌گیری سرمایه‌گذاران (مبتنی بر ریسک و بازده) سرمایه‌گذاری‌ها به سمت صنایعی هدایت خواهند شد که از سود بیشتر یا ریسک کمتری برخوردار است و این امر درنهایت سبب تخصیص بهینه منابع و رشد و شکوفایی اقتصادی کشور خواهد شد. در این مورد پیش‌بینی بازده سهام یکی از دغدغه‌های اصلی سرمایه‌گذاران است، زیرا به این وسیله می‌توانند در سطح مشخصی از ریسک به بازدهی بیشتری دست یابند. لذا سال‌های متمادی است که پژوهشگران و تحلیلگران در جست‌وجوی یافتن عوامل موثر بر بازده سهام هستند، زیرا با شناسایی این عوامل، سرمایه‌گذاران تصمیم بهینه می‌گیرند و علاوه بر آن که سرمایه‌های خود را در سهامی که بیشترین سود را برایشان به ارمغان خواهد داشت متمرکز می‌نمایند، به تحقق رشد و توسعه اقتصادی نیز کمک می‌کنند.

اطلاعات حسابداری یکی از مهم‌ترین منابع اطلاعاتی برای پیش‌بینی بازده سهام است، چراکه وضعیت شرکت را تشریح می‌کند. یکی از اهداف اطلاعات حسابداری کمک به استفاده‌کنندگان در پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی واحد تجاری و به تبع آن پیش‌بینی بازده سرمایه‌گذاری است. فرآیند حسابداری، مجموعه اطلاعات مربوط به فعالیت، نتایج عملیات و همچنین منابع و مصارف وجوه نقد شرکت را برای یک دوره مالی فراهم می‌کند. سرمایه‌گذاران و تحلیل‌گران مالی با استفاده از این اطلاعات می‌توانند به وضعیت واحد تجاری پی‌برند.

این تحقیق نیز به دنبال بررسی ارزش اطلاعاتی صورت‌های مالی سالانه و میان دوره است و به این منظور ارتباط بین نسبت‌های مالی، اندازه شرکت و جریان‌های نقدی عملیاتی که از صورت‌های مالی می‌نتج می‌شوند با بازده غیرعادی سهام مورد بررسی قرار می‌گیرد.

بیان مساله و اهمیت آن

با توجه به اهمیت منابع اطلاعاتی در تصمیم‌گیری در بازار سرمایه، این سوال اساسی مطرح است که ارزش اطلاعاتی اطلاعات حسابداری (صورت‌های مالی) چگونه است؟ به عبارتی اطلاعات حسابداری تا چه اندازه توان توضیح بازده غیرعادی سهام را دارند؟ و همچنین کدامیک از صورت‌های مالی منتشرشده، میان دوره یا پایان دوره، ارزش اطلاعاتی بیشتری دارند؟

او بیانگر این بود که تنها دو متغیر بازده حقوق صاحبان سهام و نسبت پوشش بهره، توانایی پیش‌بینی بازده سهام را دارند. مهرانی (۱۳۸۳) نشان داد که متغیرهایی نظیر بازده دارایی‌ها، بازده حقوق صاحبان سهام، حاشیه سود قبل از مالیات با بازده سهام دارای رابطه معناداری هستند. هچنین بازده دارایی‌ها، بیش از متغیرهای دیگر در پیش‌بینی بازده سهام مؤثر است.

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 اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار دادند و نتیجه گرفتند که محتوای افزوده اطلاعاتی سود حسابداری در مقایسه با سه متغیر دیگر برای سرمایه‌گذاران بیشتر است ولی وجوده نقد حاصل از عملیات در اغلب موارد ارتباط معنی داری با بازده سهام نداشته است.

تهرانی و فنی اصل (۱۳۸۶) به بررسی ارتباط بین وجه نقد حاصل از عملیات و سود تعهدی با بازده سهام پرداختند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که در سطح معنی‌دار ۹۵ درصد هر دو متغیر معنی‌دار است اما سود تعهدی در مقایسه با سود نقدی حاصل از عملیات محتوای اطلاعاتی بیشتری دارد.

معادی (۱۳۸۸) به بررسی رابطه بین بنا (β)، اندازه شرکت، نقدشوندگی و نوسان‌پذیری قیمت با بازده سهام در بورس اوراق بهادار تهران پرداخت. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که اندازه شرکت و نوسان‌پذیری قیمت سهام از جمله متغیرهایی هستند که می‌توانند بازده سهام شرکت‌ها را توضیح دهند و متغیر بنا (β) در صورتی که اثر نقدشوندگی کنترل شود توان توضیح دهنده بازده سهام را دارد.

رهنمای رود پشتی و همکاران (۱۳۸۹) در تحقیقی به بررسی رابطه وجود نقد ناشی از فعالیت‌های تأمین مالی و بازده سهام پرداختند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد وجود نقد ناشی از فعالیت‌های تأمین مالی رابطه معنی‌داری با بازده سهام ندارد.

رهنمای رود پشتی و ولی پور (۲۰۱۰) مربوط بودن نوسانات سود حسابداری در تعیین بازده مورد انتظار سهام را مورد بررسی قرار دادند. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که نوسانات سود در بلندمدت و کوتاه‌مدت هر دو اطلاعات مربوطی برای پیش‌بینی بازده سهام هستند.

فرضیه‌ها

تحقیق حاضر به دنبال عرضه مدلی معنادار برای توضیح بازده غیرعادی سهام میان دوره و پایان دوره براساس نسبت‌های مالی، اندازه شرکت و جریان‌های نقدی و به عبارتی میزان تشریح بازده غیرعادی سهام توسط اطلاعات حسابداری است. این موضوع،

هزرات (۲۰۰۶) همبستگی بین شاخص‌های مالی و عملکرد بازار شرکت‌های آمریکایی برای یک دوره ۱۹ ساله را مورد مطالعه قرار داد. وی تحقیق خود را با استفاده از ۱۷ شاخص مالی و عملکرد بازار (ارزش بازار سهام) انجام داد. نتایج تحقیق وی نشان می‌دهد که شرکت‌های با نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار پایین، مدیریت سرمایه در گردش کارهای سرمایه بیشتر و بدھی کمتر، دارایی‌های کم، همچنین حاشیه EBIT بالا، عملکرد بازار بهتری دارند.

همچنین تحقیقات مالی نشان داده‌اند که ویژگی‌های شرکت از قبیل رشد شرکت، اندازه آن و همچنین کارایی می‌تواند قیمت آتی سهام را پیش‌بینی نماید. جانسون و سون (۲۰۰۳) شرکت آمریکایی را در دوره زمانی ۱۹۸۲–۱۹۹۸ در نظر گرفتند. نتایج این تحقیق نشان داد که شرکت‌های بزرگ و سودآور با سطح بالای هزینه‌های تبلیغات از نظر این سه معیار عملکرد بهتری داشته‌اند.

کلوب و نافی (۲۰۰۷) به بررسی سودمندی متغیرهای بازده حقوق صاحبان سهام و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام در پیش‌بینی بازده سهام شرکت‌های انگلیسی پرداختند. نتایج آنان بیانگر مربوط بودن این نسبت‌ها در تبیین و پیش‌بینی بازده سهام شرکت‌ها بود.

آدامی و همکاران (۲۰۱۰) به بررسی ارتباط بین تأثیرات نسبت اهرم و بازده غیر عادی سهام پرداختند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که نسبت اهرم به عنوان معیار ریسک می‌تواند در مدل‌های قیمت‌گذاری دارایی‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

کوبر و همکاران (۲۰۱۰) میزان تأثیر رشد دارایی‌ها بر بازده سهام را مورد بررسی قرار دادند. نتایج تحقیق آمها حاکی از این است که نسبت رشد دارایی‌ها در مقایسه با عوامل دیگر (اندازه شرکت، بازده سال قبل، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام) توان توضیح دهنده بیشتری برای بازده سهام دارد. زانگ و همکاران (۲۰۱۱) تأثیر نسبت رشد دارایی‌ها و بازده سهام را در کشورهای آسیایی مورد مطالعه قرار دادند. آنها دریافتند که بین رشد دارایی‌ها و بازده سهام سال‌های آتی ارتباط منفی وجود دارد. همچنین این ارتباط در بازارهایی که نرخ رشد دارایی‌ها مشابه‌تر و مداوم‌تر است. و در بازارهایی که شرکت‌ها بیشتر از طریق بانک تأمین مالی می‌کنند ضعیفتر است.

همچنین در ادامه به چند تحقیق انجام شده در ایران اشاره می‌شود:

جاماردي (۱۳۸۲) در تحقیقی به بررسی کارایی نسبت‌های مالی تعهدی و نسبت‌های مالی نقدی در پیش‌بینی بازده سهام پرداخت. وی به این نتیجه رسید که نسبت‌های تعهدی بهتر از نسبت‌های نقدی بازده سهام را پیش‌بینی می‌کنند. همچنین نتایج

فرضیه فرعی هشتم: بین جریان‌های نقدی عملیاتی و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

روش تحقیق و تعریف متغیرها

از آنجایی که برای آزمون فرضیه‌های این پژوهش از اطلاعات گذشته استفاده شده است، این پژوهش از نوع تحقیقات پس رویدادی است. همچنین این تحقیق از لحاظ تئوریک از نوع تحقیقات اثباتی و از لحاظ استدلال از نوع تحقیقات استقرابی می‌باشد. از سوی دیگر این پژوهش از نوع تحقیقات شبه تجربی در حوزه تحقیقات مالی حسابداری است. این پژوهش از نوع تحقیقات علی است و از مدل رگرسیونی زیر استفاده شده است:

$$\text{RET} = \beta_0 + \beta_1 \text{NPM} + \beta_2 \text{ROE} + \beta_3 \text{CR} + \beta_4 \text{DER} + \beta_5 \text{TATO} + \beta_6 \text{PBV} + \beta_7 \text{CFO/SAL} + \beta_8 \text{LogTA}$$

متغیرهای مدل فوق در جدول شماره ۱ نشان داده شده است. متغیرهای مستقل گویا هستند، ولی درخصوص بازده غیرعادی سهام (متغیر وابسته) توضیحاتی داده می‌شود.

نگاره شماره (۱) متغیرهای مستقل و وابسته

نام	نام متغیر	طبقه متغیرها	نوع متغیرها
MKTADJRET	بازده تعديل شده بازار	بازده غیرعادی سهام	متغیر وابسته
ABNRET	بازده غیرعادی از مدل بازار	بازار	
NPM	حاشیه سود	خالص	
ROE	سودآوری	بازده حقوقی	
CR	نقدینگی	نسبت جاری	مالی
DER	اهرمی	نسبت بدھی به حقوق صاحبان	
TATO	عملکرد	گردش کل دارایی‌ها	مالی
PBV	نسبت بازار	نسبت قیمت به ارزش دفتری	
TA	اندازه شرکت	اندازه (مجموع دارایی‌ها)	
CFO/Sales	جریان‌های نقدی	جریان‌های عملیاتی	نقدی

اساس فرضیه‌های این تحقیق قرار گرفته است:

فرضیه اصلی نخست: بین اطلاعات صورت‌های مالی میان دوره و بازده غیر عادی سهام ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی یکم: بین نسبت حاشیه سود خالص و بازده غیر عادی سهام میان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی دوم: بین بازده حقوق سهام و بازده غیر عادی سهام میان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی سوم: بین نسبت جاری و بازده غیر عادی سهام میان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی چهارم: بین نسبت ارزش بازار به حقوق صاحبان سهام و بازده غیر عادی سهام میان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی پنجم: بین نسبت گردش کل دارایی‌ها و بازده غیر عادی سهام میان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی ششم: بین نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و بازده غیر عادی سهام میان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی هفتم: بین اطلاعات صورت‌های مالی پایان دوره و بازده غیر عادی سهام ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه اصلی دوم: بین اطلاعات صورت‌های مالی پایان دوره و بازده غیر عادی سهام ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی یکم: بین نسبت حاشیه سود خالص و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی دوم: بین بازده حقوق سهام و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی سوم: بین نسبت جاری و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی چهارم: بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی پنجم: بین نسبت گردش کل دارایی‌ها و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی ششم: بین نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی هفتم: بین اندازه شرکت و بازده غیر عادی سهام پایان دوره ارتباط معناداری وجود دارد.

مدل بازده تعديل شده بازار

براساس مدل بازده تعديل شده بازار فرض بر این است که بازده مورد انتظار برای تمام اوراق بهادر مشابه است و بازده هر ورقه بهادر مشابه بازده بازار است. لذا خواهیم داشت:

$$E(R_{it}) = E(R_m)$$

با توجه به توضیحات فوق بازده غیرعادی نیز به شرح زیر قابل محاسبه است:

$$AR_{it} = R_{it} - R_m$$

همچنین بازده بازار (R_m) به صورت زیر محاسبه گردید:

$$R_m = \frac{I_1 + I_0}{I_0}$$

که I_0 شاخص کل قیمت بازار کلیه سهام عادی اعلان شده توسط بورس اوراق بهادر تهران در ابتدای سال و I_1 شاخص قیمت بازار در پایان سال است.

مدل بازار

برمبانی مدل بازار بازده مورد انتظار برابر است با نرخ بازده بدون ریسک به علاوه ریسک نسبی اوراق بهادر مربوطه (β) ضریب ریسک بازده بازار نسبت به نرخ بازده بدون ریسک:

$$E(R_i) = R_f + \beta (R_m - R_f)$$

R_f نرخ بازده بدون ریسک است که در این تحقیق از اطلاعات نرخ سپرده بانکی یک ساله برای محاسبه بازده مورد انتظار پایان دوره و نرخ سپرده بانکی شش ماهه برای محاسبه بازده مورد انتظار میان دوره استفاده شده است.

β نشان دهنده حساسیت یک دسته اوراق بهادر نسبت به تغییر در بازده پورتفوی بازار است که از طریق نسبت کوواریانس بازده اوراق بهادر با بازده پورتفوی بازار نسبت به واریانس آن محاسبه شده است.

R_m که همان بازده بازار است از فرمول ذکر شده در قسمت قبل قابل محاسبه می‌شود.

جامعه آماری، روش نمونه‌گیری و حجم نمونه

جامعه آماری این تحقیق کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران از سال ۱۳۸۳ تا پایان سال ۱۳۸۷ می‌باشد.

نمونه‌گیری با اعمال روش حذفی برای شرکت‌هایی که دارای حداقل یکی از شرایط زیر بوده‌اند صورت گرفت:

- (۱) شرکت‌هایی که صورت‌های مالی میان دوره و پایان دوره خود را در طول دوره زمانی تحقیق منتشر کرده‌اند.
- (۲) شرکت‌هایی که پایان سال مالی آنها ۲۹ اسفند است و طی دوره تحقیق اقدام به تغییر سال مالی خود نکرده باشند.

متغیر وابسته: بازده غیرعادی سهام

در این مدل، متغیر وابسته بازده غیرعادی سهام است. قبل از اینکه به تشریح طرز محاسبه بازده غیرعادی پرداخته شود باید به این نکته مهم اشاره شود که در بورس اوراق بهادری که محدودیت در افزایش یا کاهش قیمت در طول روز وجود دارد، از بازده هفتگی یا روزانه نمی‌توان استفاده کرد، زیرا خودهمبستگی بین بازده‌های اوراق بهادر وجود دارد، اما تاثیر خودهمبستگی بر بازده‌های ماهانه یا سالانه چندان قوی نیست. (چنگ و همکاران ۱۹۹۵) از طرفی در برخی بورس‌های اوراق بهادر مانند بورس اوراق بهادر تهران، وقفه‌های طولانی در مورد معاملات وجود دارد که در چنین شرایطی محاسبه بازده به صورت هفتگی یا ماهانه نیز میسر نیست، لذا با توجه به موارد فوق در این تحقیق بازده سهام به صورت سالانه محاسبه شده است.

منظور از بازده غیرعادی هر سهم تفاوت بازده واقعی و بازده مورد انتظار آن سهم است:

$$AR_{it} = R_{it} - E(R_{it})$$

بازده واقعی هر سهم با توجه به موارد زیر تعیین می‌شود:
(الف) نوسان قیمت سهام در طول دوره سرمایه‌گذاری (ب) سود نقدی هر سهم (پ) مزایای ناشی از حق تقدم سهام (ت) سود سهمی یا سهام جایزه.

بازده واقعی برای هر سهم به صورت زیر محاسبه شده است:

$$R_{it} = \frac{p_1 (1+a) + D - [p_0 + a(1000)]}{p_0 + a(1000)}$$

به طوری که :

R_{it} : بازده سهم آ در سال t

P_t : قیمت سهم در پایان سال t

P_0 : قیمت سهم در ابتدای سال t

a : درصد افزایش سرمایه

D : سود نقدی هر سهم

طبق توضیحات فوق در محاسبه بازده واقعی هر سهم افزایش سرمایه نیز لحاظ شده است. در اینجا فرض بر این است که افزایش سرمایه به مبلغ اسمی ۱۰۰۰ ریال برای هر سهم طبق قانون تجارت صورت گرفته است. البته به لحاظ مالیاتی اکثر شرکت‌ها افزایش سرمایه را به مبلغ اسمی ثبت کرده‌اند.

عموماً از مدل‌های متفاوتی برای محاسبه بازده مورد انتظار هر سهم استفاده شده است. محققان مالی و سرمایه‌گذاری برای شرایط خاص، مدل‌های مخصوصی را توصیه نموده‌اند. در این تحقیق از دو مدل بازده تعديل شده بازار و مدل بازار استفاده شده است.

روشن گردآوری اطلاعات

در این تحقیق بهمنظور تدوین مبانی و مفاهیم نظری از روش کتابخانه‌ای و آرشیو استفاده شده است. همچنین داده‌های مالی این تحقیق از صورت‌های مالی میان دوره و پایان دوره شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از نرم افزار تدبیر و رهآورد نوین گردآوری شده است، سپس با جمع‌بندی و محاسبات موردنیاز در نرم افزار اکسل برای تجزیه و تحلیل آماده شده است. تجزیه و تحلیل نهایی به کمک نرم افزار SPSS نسخه ۱۶.۰ انجام شده است.

یافته‌های تحقیق آمار توصیفی

آمارهای توصیفی متغیرهای این تحقیق در جدول شماره ۲ نشان داده شده است.

(۳) شرکت‌هایی که داده‌های موردنظر آنها برای این پژوهش در دسترس باشد.

(۴) شرکت‌های سرمایه‌گذاری و مالی به دلیل متفاوت بودن ماهیت از حجم نمونه حذف شدند.

(۵) شرکت‌هایی که سهام آنها به صورت فعال در طی دوره زمانی تحقیق مبادله شده باشد.

با توجه به شرایط یاد شده تعداد ۵۶ شرکت به عنوان نمونه انتخاب و موردن بررسی قرار گرفتند.

قلمرو پژوهش

این پژوهش درخصوص شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران انجام گرفته است. دوره زمانی تحقیق سال‌های ۱۳۸۳ تا سال ۱۳۸۷ است. ضمناً سال ۱۳۸۸ نیز به منظور پیش‌بینی و ارزیابی مدل موردن بررسی قرار گرفته است.

جدول شماره (۲) آماره‌های توصیفی متغیرهای تحقیق

۱۳۸۷-۱۳۸۳

متغیرها		میان دوره	انحراف استاندارد	میان دوره	انحراف استاندارد	پایان دوره	انحراف استاندارد
حاشیه سودخالص	NPM	.۰.۱۹	.۰.۱۹۴	.۰.۱۸۹	.۰.۱۷۲		
بازده حقوق صاحبان سهام	ROE	.۰.۲۳۸	.۰.۱۹۶	.۰.۴۹۹	.۰.۴۵۵		
نسبت جاری	CR	.۱.۱۵	.۰.۲۸۶	.۱.۲۵	.۰.۵۰۶		
نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام	DER	.۲.۸۸	.۲.۲۴۱	.۲.۷۳۳	.۲.۰۸۹		
گردش کل دارایی‌ها	TATO	.۰.۴۵۵	.۰.۰۲۵	.۰.۸۸۹	.۰.۳۶۸		
نسبت قیمت به ارزش دفتری	PBV	.۳.۵۴۴	.۴.۱۶۱	.۳.۲۳۱	.۴.۳۸۶		
اندازه شرکت	Size(log(TA))	.۵.۵۴	.۰.۴۸۸	.۵.۵۸۱	.۰.۴۹۲		
جريان‌های نقدی عملیاتی	CFO/SALES	.۰.۱۷۴	.۰.۰۲۵	.۰.۱۷۲	.۰.۱۹۳		
بازده تعديل شده بازار	MKTADJRET	.۰.۱۶۸	.۰.۷۳۴	.۰.۳	.۰.۸۴		
بازده غیرعادی از مدل بازار	ABNRET	.۰.۱۸۳	.۰.۷۶	.۰.۲	.۰.۹۲		
N		.۲۸۰	.۲۸۰	.۲۸۰	.۲۸۰	.۲۸۰	

سطح خطای معنی‌دار کمتر باشد، ارتباط بین متغیر مستقل و متغیر وابسته تایید می‌شود.

آزمون دوربین - واتسون

یکی از مفروضاتی که در رگرسیون مد نظر قرار می‌گیرد، استقلال خطاهاست. در صورتی که فرضیه استقلال خطاهای را شوند و خطاهای با یکدیگر همبستگی داشته باشند، امکان استفاده از رگرسیون وجود ندارد. بهمنظور بررسی استقلال خطاهای از یکدیگر از آزمون دوربین - واتسون استفاده شده است. چنانچه این آماره بین ۱.۵ تا ۲.۵ باشد عدم همبستگی بین خطاهای پذیرفته می‌شود.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه نخست

در جدول شماره (۳) نتایج برآورد مدل رگرسیونی این تحقیق برای ارتباط اطلاعات میان دوره و بازده غیرعادی سهام منتج شده از مدل بازار ارائه شده است که با توجه به آن می‌توان دریافت متغیرهای بازده حقوق صاحبان سهام (ROE) نسبت قیمت به ارزش دفتری (PBV) و اندازه شرکت (size) در سطح اطمینان ۹۹٪ و متغیر گردش کل دارایی‌ها (TATO) در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی‌دار شده‌اند. از طرف دیگر آماره F به دست آمده در مدل، بیانگر معنی داری کلی مدل رگرسیون برآش شده در سطح اطمینان ۹۹٪ است درنتیجه بین اطلاعات صورت‌های مالی میان دوره و بازده تعديل شده بازار ارتباط معناداری وجود دارد.

با توجه به این جدول می‌توان مشاهده کرد که متغیرهای DER و PBV دارای پراکندگی نسبتاً بالایی هستند.

آزمون معنی‌دار بودن کل مدل رگرسیونی (فرضیه‌های اصلی)

در هر فرضیه برای بررسی معنی‌دار بودن مدل رگرسیون و آزمون ضرایب آن که بر معنی‌دار بودن روابط بین متغیرهای مستقل و متغیر وابسته دلالت دارد از آماره F استفاده شده است. از آنجایی که برای آزمون آماری فرضیه‌های تحقیق به عنوان فرض (H₁) در نظر گرفته شده‌اند زمانی فرضیه‌ها تایید می‌شوند F محاسبه شده (طبق محاسبات نرم افزار SPSS) از F جدول بزرگ‌تر باشد. روشهای دیگر برای آزمون فرضیه‌های استفاده از p-value sig یا p-value است. در صورتی که مقدار سطح خطای مورد نظر کمتر باشد، فرضیه‌های تحقیق پذیرفته می‌شوند.

آزمون معنی‌دار بودن متغیرهای مستقل (فرضیه‌های فرعی)

برای بررسی معنی‌دار بودن ضرایب متغیرهای مستقل در هر مدل از آماره t یا مقدار p-value استفاده می‌شود. در این تحقیق با استفاده از مقدار p-value، هر یک از متغیرهای مستقل بررسی شده‌اند. به عبارت دیگر اگر مقدار p-value از

جدول شماره (۳) جدول ضرایب و p-value مدل برای فرضیه نخست (۱۳۸۷-۱۳۸۳)

نتایج	بازده غیرعادی از مدل بازار						متغیرها	فرضیه‌ها
	p-value	ضرایب	نتایج	p-value	ضرایب			
رد	0.195	0.575	رد	0.903	-0.057	C		
رد	0.465	0.248	رد	0.414	0.295	NPM	فرعی اول	
تایید	0.007	0.363	تایید	0.001	0.48	ROE	فرعی دوم	
رد	0.999	0.011	رد	0.868	0.014	CR	فرعی سوم	
تایید	0.078	0.035	رد	0.317	0.021	DER	فرعی چهارم	
رد	0.832	-0.023	رد	0.626	-0.055	TATO	فرعی پنجم	
تایید	0.000	-0.115	تایید	0.000	-0.12	PBV	فرعی ششم	
رد	0.387	-0.062	رد	0.678	0.032	Size	فرعی هفتم	
رد	0.675	0.09	رد	0.69	0.091	CFO/SALES	فرعی هشتم	
تایید	16.193	0.000	تایید	14.465	0.000	F آماره	اصلی دوم	F آماره p-value
						R ²		
	0.323			0.299				R ² تعديل شده
	0.303			0.279				Dوربین واتسون
	2.174			2.315				تعداد
	280			280				

با توجه به نتایج بدستآمده از آماره دوربین-واتسون عدم همبستگی بین خطاهای نیز پذیرفته می‌شود.	
بازدۀ غیر عادی از مدل بازار $1.761 < 2.5$	۱.۵
بازدۀ تعديل شده سهام $1.793 < 2.5$	۱.۵

نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم

در جدول شماره (۴) نتایج حاصل از برآورد مدل رگرسیونی این تحقیق برای ارتباط اطلاعات سالانه و بازدۀ غیر عادی سهام منتج شده از مدل بازار ارائه شده است. با توجه به نتایج بدستآمده می‌توان دریافت که از بین متغیرهای مورد بررسی صرفاً متغیرهای بازدۀ حقوق صاحبان سهام (ROE) و نسبت قیمت به ارزش دفتری (PBV) در سطح اطمینان ۹۹٪ معنی‌دار شده‌اند. همچنین با توجه مقدار آماره F بدستآمده در مدل می‌توان نتیجه گرفت که کل مدل برآششده در سطح اطمینان ۹۹٪ معنی‌دار است و بین اطلاعات صورت‌های مالی پایان‌دوره و بازدۀ غیرعادی سهام منتج شده از مدل بازار ارتباط معناداری وجود دارد.

همچنین در جدول شماره (۳) نتایج حاصل از مدل رگرسیونی این تحقیق در رابطه با اطلاعات میان دوره و بازدۀ تعديل شده بازار نشان داده شده است. با توجه به نتایج بدستآمده می‌توان دریافت که متغیرهای بازدۀ حقوق صاحبان سهام (ROE)، نسبت قیمت به ارزش دفتری (PBV) و اندازه شرکت (size) در سطح اطمینان ۹۹٪ نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (DER) در سطح اطمینان ۹۵٪ و گردش کل دارایی‌ها (TATO) در سطح اطمینان ۹۰٪ معنی‌دار شده‌اند. همچنین آماره F بدستآمده از مدل مذکور نشان می‌دهد کل مدل در سطح اطمینان ۹۹٪ معنی‌دار است، درنتیجه بین اطلاعات صورت‌های مالی میان دوره و بازدۀ تعديل شده بازار ارتباط معناداری وجود دارد.

با توجه به اطلاعات فوق، فرضیه اصلی نخست "بین اطلاعات صورت‌های مالی میان دوره و بازدۀ غیرعادی سهام ارتباط معناداری وجود دارد" مورد تأیید قرار می‌گیرد. شایان ذکر است که تمام متغیرهای مدل در کنار هم توان توضیح‌دهنگی حدوداً ۳۵٪ از تغییرات بازدۀ غیرعادی مدل بازار و ۳۵.۲٪ تغییرات بازدۀ تعديل شده بازار را دارند.

جدول شماره (۴) جدول ضرایب و p-value مدل برای فرضیه دوم (۱۳۸۷-۱۳۸۳)

نتایج	p-value	بازدۀ تعديل شده بازار		بازدۀ غیرعادی از مدل بازار		متغیرها	فرضیه‌ها
		ضرایب	نتایج	ضرایب	نتایج		
تأثیر	0.001	-0.802	تأثیر	0.000	-0.872	C	
رد	0.603	-0.102	رد	0.444	-0.145	NPM	فرعی یکم
تأثیر	0.003	-0.656	تأثیر	0.002	-0.672	ROE	فرعی دوم
رد	0.372	0.127	رد	0.162	0.192	CR	فرعی سوم
تأثیر	0.043	-0.037	رد	0.133	-0.026	DER	فرعی چهارم
تأثیر	0.053	0.307	تأثیر	0.03	0.333	TATO	فرعی پنجم
تأثیر	0.000	0.142	تأثیر	0.000	0.135	PBV	فرعی ششم
تأثیر	0.000	0.049	تأثیر	0.000	0.046	size	فرعی هفتم
رد	0.555	-0.091	رد	0.672	-0.063	CFO/SALES	فرعی هشتم
تأثیر	19.922 0.000	19.776 0.000	تأثیر	0.369 0.35	R ²	F آماره F آماره p-value	اصلی اول R ² تعديل شده
	0.37			0.369			
	0.352			0.35			
	1.793			1.761			دوربین واتسون
	280			280			تعداد

بازدۀ حقوق صاحبان سهام (ROE) و نسبت قیمت به ارزش دفتری (PBV) در سطح اطمینان ۹۹٪ همچنین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (DER) در سطح اطمینان ۹۰٪

همچنین در جدول شماره (۴) نتایج برآورد مدل رگرسیونی این تحقیق در رابطه با اطلاعات سالانه و بازدۀ تعديل شده بازار ارائه شده است که با توجه به آن می‌توان دریافت که متغیرهای

شده بازار را دارند. از طرف دیگر نتایج آزمون دوربین-واتسون عدم همبستگی بین خطاهای را نشان می‌دهد.

مقایسه پیش‌بینی بازده غیرعادی واقعی و بازده منتج شده از مدل‌های برآشش شده

جدول شماره (۵) مدل‌های برآشش شده از این تحقیق پس از حذف متغیرهای غیر مؤثر و میزان همبستگی بازده غیر عادی واقعی و برآورده توسط هر یک از مدل‌ها را برای یک دوره پس از دوره آزمون (۱۳۸۸) را نشان می‌دهد.

معنی‌دار شده‌اند، از سوی دیگر آماره F به دست‌آمده در مدل بیانگر معنی‌داری کلی مدل رگرسیونی برآشش شده در سطح اطمینان ۹۹٪ است.

با توجه به نتایج به دست‌آمده فرضیه اصلی دوم "بین اطلاعات صورت‌های مالی پایان دوره و بازده غیرعادی سهام ارتباط معناداری وجود دارد" پذیرفته شده است.

همچنین از مقدار R^2 تعديل شده می‌توان نتیجه گرفت که تمام متغیرهای مدل در کنار هم توان توضیح دهنده ۲۸٪ از تغییرات بازده غیرعادی مدل بازار و ۳۰٪ تغییرات بازده تعديل

جدول شماره (۵) مدل‌های برآشش شده پس از حذف متغیرهای غیر مؤثر

همبستگی	مدل برآشش شده پس از حذف متغیرهای غیر مؤثر	متغیر وابسته	فرضیه‌ها
0.397	$RET = -0.872 - 0.672 ROE + 0.333 TATO + 0.135 PBV + 0.046 size$	بازده غیرعادی از مدل بازار	(۱) پیش‌بینی بازده
0.474	$RET = -0.802 - 0.656 ROE - 0.037 DER + 0.307 TATO + 0.142 PBV + 0.049 size$	بازده تعديل شده بازار	(۲) اول
0.212	$RET = 0.480 ROE - 0.120 PBV$	بازده غیرعادی از مدل بازار	(۳) پیش‌بینی بازده
0.382	$RET = 0.363 ROE + 0.035 DER - 0.115 PBV$	بازده تعديل شده بازار	(۴) اول

یافته مهم دیگر این بود که ارزش اطلاعاتی صورت‌های مالی میان دوره بیش از صورت‌های مالی سالانه می‌باشد. این یافته می‌تواند نشانه‌ای از این باشد که با توجه به زمان انتشار صورت‌های مالی میان دوره و سالانه صورت‌های مالی میان دوره مربوطتر هستند و بیش از صورت‌های مالی سالانه در تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران موثرند.

در فرضیات فرعی تحقیق نیز ارتباط بین نسبت‌های مالی، اندازه شرکت و جریان‌های نقدی عملیاتی به عنوان عوامل منتج شده از صورت‌های مالی با بازده غیرعادی سهام مورد بررسی قرار گرفت. براساس مدل رگرسیونی می‌توان نتیجه گرفت که این عوامل بر بازده غیرعادی سهام میان دوره و سالانه موثرند.

نتایج بیانگر این است که میزان همبستگی بازده پیش‌بینی شده و بازده واقعی سال ۱۳۸۸، برای فرضیه یکم بیشتر از فرضیه دوم است.

نتیجه‌گیری

در این تحقیق ارزش اطلاعاتی صورت‌های مالی میان دوره و سالانه مورد بررسی قرار گرفت. انتظار این است که صورت‌های مالی یکی از منابع اطلاعاتی مهم برای تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران باشد. بهمنظور آزمون این موضوع، در فرضیات اصلی تحقیق ارتباط بین اطلاعات صورت‌های مالی میان دوره و سالانه با بازده غیرعادی سهام مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصله موید فرضیه‌های اصلی تحقیق بودند.

جدول شماره (۶) نتایج مربوط به فرضیه‌های فرعی تحقیق

درصد اطمینان متغیرهای تایید شده								متغیر وابسته	دوره مالی
CFO/ Sales	Size	PBV	TATO	DER	CR	ROE	NMP		
هشتم	هفتمن	ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	نوع فرضیه فرعی	میان دوره (فرضیه اول)
—	99%	99%	95%	—	—	99%	—	بازده غیرعادی از مدل بازار	
—	99%	99%	90%	95%	—	99%	—	بازده تعديل شده بازار	
هشتم	هفتمن	ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	نوع فرضیه فرعی	سالانه (فرضیه دوم)
—	—	99%	—	—	—	99%	—	بازده غیرعادی از مدل بازار	
—	—	99%	—	90%	—	99%	—	بازده تعديل شده بازار	

- مدل‌های تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران در بورس اوراق بهادار تهران با مرکز بر نسبت‌های مالی مورد مطالعه قرار گیرد.
- تاثیر متغیرهای حسابداری بر بازده سهام به تفکیک صنایع مختلف مورد مطالعه قرار گیرد.
- پیشنهاد می‌شود در تحقیقات آتی از نسبت‌های مالی صورت جریان وجه نقد بیشتر استفاده شود.

منابع

آقاییگی، صابر "رابطه بازده بازار، اندازه شرکت و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام با بازده شرکت در بورس اوراق بهادار تهران" پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه امام صادق، ۱۳۸۴.

رهنمای رود پشتی، فریدون، طالب‌نیا، سلیمانی فر، (۱۳۸۹) "بررسی رابطه وجوه نقد ناشی از فعالیت‌های تأمین مالی و بازده سهام در شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران" فصلنامه بورس اوراق بهادار تهران، شماره ۸، ۶۵-۸۹.

خواجوی، شکرالله؛ ناظمی، امین، "بررسی ارتباط بین کیفیت سود و بازده سهام با تأکید بر نقش ارقام تعهدی در بورس اوراق بهادار تهران" بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۳۸۴، شماره ۴۰، ص ۳۷-۶۰.

تهرانی، رضا؛ اصل، محسن "رابطه وجه نقد حاصل از عملیات و سود تعهدی با بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، تحقیقات مالی، دوره ۹، شماره ۲۴، ۱۳۸۶، صفحه ۲۱-۳۲.

مرادی، مهدی؛ نیکبخت، محمدرضا "ازیبایی واکنش بیش از اندازه سهامداران عادی در بورس اوراق بهادار تهران" فصلنامه مطالعات حسابداری، شماره ۹، ۱۳۸۴.

مهرانی، ساسان "رابطه بین نسبت‌های سودآوری و بازده سهام در بورس اوراق بهادار تهران" بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۳۸۲، شماره ۳۳، ۹۳-۱۰۵.

نمایی، محمد؛ رستمی، نورالدین "بررسی رابطه بین نسبت‌های مالی و نرخ بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران" بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۳۸۵، ۴۴.

نوروش، ابرج؛ مشایخی، بیتا (۱۳۸۳) "محتوای افزاینده اطلاعاتی ارزش افزوده اقتصادی و ارزش نقدی در مقابل سود حسابداری و وجود نقد حاصل از عملیات" فصلنامه علمی و پژوهشی تحقیقات مالی، شماره ۱۷.

Ohlson, James A.. (1980, Spring). Financial ratios and the probabilistic prediction of bankruptcy. *Journal of Accounting Research*, 18(1), 109-131.

به عبارتی استفاده از عوامل فوق می‌تواند در پیش‌بینی بازده غیرعادی میان‌دوره و سالانه مفید باشد. نتایج به دست‌آمده در جدول شماره ۶ نشان داده شده است.

با توجه به جدول شماره ۶ می‌توان به تاثیر‌گذاری متغیرهای ROE و PBV بر بازده غیرعادی سهام میان‌دوره و سالانه پی برد. نکته قابل توجه دیگر عدم تاثیر‌گذاری نسبت CFO/Sales است که نشان می‌دهد سرمایه‌گذاران به نسبت‌های تعهدی بیش از نسبت‌های نقدی توجه دارند.

پیشنهادها

(۱) یافته‌های تحقیق حاکی از ارزش اطلاعاتی صورت‌های مالی میان‌دوره و سالانه است. از آنجایی که هیئت تدوین استانداردهای مالی نقش اساسی در نحوه افشاء اطلاعات در صورت‌های مالی دارد، پیشنهاد می‌شود این هیئت در مباحث بنیادی مربوط به چگونگی افشا، نتایج تحقیقات تجربی را برای تعیین نحوه ارائه شفاف اطلاعات برای استفاده‌کنندگان مدنظر قرار دهد.

(۲) پیشنهاد می‌شود سازمان بورس اوراق بهادار نظارت مناسب‌تری در جهت ارائه شفاف این اطلاعات برقرار نماید. همچنین با توجه به ارزش اطلاعاتی بیشتر صورت‌های مالی میان‌دوره در جهت ارائه منظم و به موقع این صورت‌ها کنترل‌های لازم را اعمال نماید.

(۳) با توجه به ارزش اطلاعاتی صورت‌های مالی میان‌دوره تحلیل‌گران مالی برای تفسیر وضعیت شرکت اطلاعات آن را مدنظر قرار دهند.

(۴) به دلیل معنی‌دار بودن ارتباط بین اقلام حسابداری با بازده غیرعادی آتی سهام پیشنهاد می‌شود حسابرسان مورد اعتماد بورس با حساسیت کافی به بررسی اقلامی که دارای محتوای اطلاعاتی هستند و از طرف سرمایه‌گذاران استفاده بیشتری جهت پیش‌بینی بازده غیرعادی آتی سهام از آن‌ها می‌شود پیردادند.

برخی موضوعاتی که در تحقیقات آتی می‌تواند بررسی شود به شرح زیر است:

- با استفاده از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره (MCDM) نسبت‌های مالی براساس نظر کارشناسان خبره رتبه‌بندی شده است تا راهنمایی برای سرمایه‌گذاران در انتخاب سهام باشند.

- شناسایی و بررسی متغیرهای حسابداری موثر بر بازده سهام شرکت‌های سرمایه‌گذاری که در این تحقیق بررسی نشده است.

- Determine Expected Stock Return: Empirical Evidences from Iran” Journal OF International Bulletin of Business Administration,
- Cooper, M., H. Gulen, and M. Schill, 2010, Asset growth and the cross-section of stock returns, *Journal of Investment Management, Third Quarter, 2010*, 1609-1651
- Lipson, M. L., S. Mortal, and M. J. Schill, 2009, What Explains the Asset Growth Effect in Stock Returns? Evidence of Costly Arbitrage, Working paper, University of Virginia
- T. Yao, T. Yu, T. Zhang” Asset growth and stock returns: Evidence from Asian financial markets “Pacific-Basin Finance Journal, Volume 19, Issue 1, January 2011, Pages 115-13
- Dwi Martani, Mulyono*(2009)“The effect of financial ratios, firm size, and cash flow from operatingactivities in the interim report to the stock return” *Chinese Business Review*, Jun. 2009, Volume 8, NO.6
- Chan, K., N. Chen and D. Hsieh (1985). “An Exploratory Investigation of The Firm Size Effect”, *Journal of Financial Economics*, No. 14, PP. 159-16
- Susanto, San & Ekawati, Erni. (2006, August, 23-26). Relevansi nilai informasi laba dan aliran kas terhadap harga saham dalam kaitannya dengan siklus hidup perusahaan. Padang: Simposium 4asional Akuntansi 9
- Lev, Thigarajan. (1993, Autumn). Fundamental information analysis. *Journal of Accounting Research*, 31(2), 190-215.
- Lewellen, Jonathan. (2004). Predicting returns with financial ratios. *Journal of Financial Economics*, 74, 209-235.
- Clubb, N. and Naffi, M., "The usefulness of book-to-market and ROE expectations for explaining UK stock returns," *Journal of Business Finance and Accounting* 2007; 34 (1) & (2):1-32.
- Rahnamay Roodposhti ,F. Valipoor,H. (2010) “Relevance of Accounting Earning Volatility to