

«بررسی های حسابداری و حسابرسی»

سال ششم - شماره ۲۵ و ۲۶ - تابستان و پاییز ۱۳۷۷

ص ص ۶۰ - ۲۴

# عوامل مرتبط با سود غیرمنتظره و رابطه آن با قیمت سهام

دکتر حسین سجادی<sup>۱</sup>

## چکیده مقاله

طبق نظریه بازار کارای سرمایه، قیمت سهام منعکس کننده اطلاعات تاریخی و اطلاعات منتشره موجود است. تحقیقات زیادی در این زمینه به وسیله بال و براون (۱۹۶۸)، براون، فوستر (۱۹۷۷)، مرتون میلر (۱۹۸۱)، بیور کلارک و رایت، بیور، رابرт و مورس (۱۹۸۰)، می (۱۹۷۱) فوستر (۱۹۷۳)، رابرт فری من و سیتنیوتس (۱۹۹۲) و... انجام شده است.<sup>۲</sup>

۱- عصو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

۲- جهانحاسی، علی -- عبده نبربری، حسین، نظریه بازار کارای سرمایه، نشریه تحقیقات مالی، سال اول، شماره ۱، ۱۳۷۲.

3-Watts Ross L. Zimmerman Jerold L., Positive Accounting Theory, Printice Hall , 1986.

نتایج اکثریت قریب به اتفاق این تحقیقات نشان داده است که صورت‌های مالی و اعلان سود دارای بار اطلاعاتی برای بازار سهام است. این تحقیق نیز به دو منظور یکی بررسی تأثیر سود غیرمنتظره بر قیمت سهام و دیگری میزان تأثیرگذاری متغیرهای مستقل پنج‌گانه نظیر اندازه شرکت، اهرم مالی، عمر، مالکیت دولتی وابستگی ارزی بر روی سود غیرمنتظره، انجام شده است. نتایج حاصله از آزمون فرضیه‌های تحقیقات نشان می‌دهند که در مرحله اول مبانی زیربنایی نظریه بازار کارآحتی در شکل ضعیف آن هم در ایران کاربرد ندارد. در مرحله دوم نتایج بدست آمده حاکی از آنست که بین متغیرهای مستقل تحقیق و قیمت سهام رابطه آماری معنی‌داری وجود ندارد.

## واژه‌های کلیدی

سود غیرمنتظره - بازده غیرعادی سهام - اهرم مالی - اندازه - عمر سازمان - وابستگی ارزی - مالکیت دولتی.

## مقدمه

اندیشه بشری در طول تاریخ به دنبال درک حقیقت و کشف علل و چگونگی وقوع رویدادها از طریق مشاهده، تجزیه و تحلیل و ثبت آنها بوده که ارمنان آن رشد شاخه‌های گوناگون دانش در جریان تحولات خروشان علمی و فرهنگی بوده است. بی‌شک دستیابی به این امر در سایه پژوهش و تحقیقات تجربی مجال رشد و ظهور یافته است.

وجه تمایز انسان نسبت به سایر مخلوقات در این است که با تدبیر در جهت حصول اهداف شخصی برای کسب نیازهای معنوی و مادی به فعالیت می‌پردازد. یکی از اموری که بشر از دیرباز در آن تدبیر و تفکر نموده است لزوم بهره‌برداری هر چه بهتر و صحیح‌تر از منابع موجود بوده است.

کمیابی منابع انگیزه اولیه شکل‌گیری دانش اقتصاد بوده است. با توجه به محدود بودن منابع و نامحدود بودن شیوه تأمین نیازها، یافتن روشی برای تعیین اولویت‌های تخصیص منابع از اهمیت زیادی برخوردار است. بدین معنا، تخصیص منابع باید به گونه‌ای کارآمد

<sup>۱</sup> انجام شود. دستیابی به کارایی در تخصیص منابع از اهداف اولیه هر نظام اقتصادی است. تولید تابعی است از عوامل گوناگون که یکی از آنها سرمایه است. البته هر چند عوامل دیگری مانند نیروی انسانی، منابع طبیعی، تکنولوژی و مدیریت نیز دارای نقش‌های خاص خود می‌باشند ولی همیشه اهمیت تجهیز سرمایه و بازار سرمایه به گونه‌ای بوده است که عوامل دیگر را تحت تأثیر خود قرار می‌داده است. بنابراین از دیرباز سیستم‌های اقتصادی سعی بر این داشته‌اند تا به طریقی به موازات در اختیار گرفتن امکانات فیزیکی از ابزارهای گوناگون که می‌توانسته به گونه‌ای در امر تجهیز منابع و هدایت آنان به سوی فعالیت‌های تولیدی کمک کند، استفاده نمایند. شاهد مدعاینکه در حال حاضر در اکثر کشورهای پیشرفته صنعتی و آن دسته از کشورهایی که از آنان به نام کشورهای تازه صنعتی شده نام برده می‌شود توسعه بخش مالی در کنار بخش صنعتی توانسته است به صورت همگام و هماهنگ عمل نماید.

بازار سرمایه و تحولات مرتبط با آن در کشور ما به گونه‌ای هستند که تاکنون توانسته‌اند ریشه عمیقی در ساختار اقتصادی کشور بیابند. نتیجه اینکه سهم مکانیزم اوراق بهادر در تأمین منابع مالی مورد نیاز سرمایه‌گذاری‌های جدید بسیار ناچیز و نگران‌کننده است. چنین امری به طور مستقیم دارای بازتاب‌های غیر قابل اجتناب بر میزان سرمایه‌گذاری‌ها و ساختار تولید بوده است. از این‌رو از یک طرف سهم سرمایه‌گذاری‌ها به تولید ناخالص ملی اندک و از طرف دیگر میزان تولید کالاها و خدمات در کشور پایین می‌باشد. برای رویارویی با مشکلات فعلی و فراهم ساختن زمینه رشد اقتصادی که لازمه آن تجهیز منابع و هدایت آن به سوی فعالیت‌های مولد اقتصادی می‌باشد، ضروری است تمهیداتی در نظر گرفته شود تا بازار سرمایه و امکانات مرتبط با آن به کمک ابزارهای سنتی فعلی در آیند زیرا کارایی نقش تخصیصی بورس اوراق بازار، تأثیر مهمی بر رشد کلی و کارایی اقتصادی دارد. بنا براین نقش اصلی بورس اوراق بهادر به عنوان رکن اساسی بازار مشکل سرمایه، جذب و هدایت

۱ - یوهانسون، لیف، عبدالعلی توکل (مترجم)، گفتارهایی درباره برنامه‌ریزان اقتصادی در سطح کلان، سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۶۶.

پس اندازها و نقدینگی سرگردان و پراکنده در جامعه به سمت مسیرهای بهینه است. در حقیقت وظیفه بورس تخصیص بهینه منابع مالی کمیاب است. ولی تحقق هدف فوق توسط بورس اوراق بهادر و استقبال گسترش عامة مردم از بورس منوط به ایجاد امنیت سرمایه‌گذاری برای سرمایه‌گذاران است زیرا سرمایه‌گذاران اعم از افراد و شرکت‌های سرمایه‌گذاری در حال حاضر نگرانی زیادی در خصوص سرمایه‌گذاری در زمینه‌های متفاوت و حتی سهام شرکت‌ها دارند و این نگرانی بیشتر ناشی از نوسانات شدید قیمت سهام است و در مواردی این نگرانی موجب رکود سرمایه‌گذاری و عدم استفاده بهینه از منابع شده است.

### اهمیت موضوع

در بورس اوراق بهادر معمولاً قیمت سهم تابعی از ارزش فعلی سودهای آتی است حال اگر این سودهای آتی از یک دقت قابل قبول برخوردار نباشد یعنی بین سود واقعی و سود پیش‌بینی شده تفاوت غیرمنتظره‌ای وجود داشته باشد، معاملات انجام شده تا زمان اعلام سود واقعی بهینه نخواهد بود. در نتیجه ممکن است برخی از سرمایه‌گذاران بدون دلیل و به بهای متضرر شدن برخی دیگر منتفع شوند. هر چه میزان سود غیرمنتظره<sup>۱</sup> بیشتر باشد نوسان قیمت سهام شدیدتر خواهد بود و هر چه نوسان قیمت سهام بیشتر باشد نگرانی سهامداران بیشتر شده و امنیت سرمایه‌گذاری در بورس اوراق بهادر کاهش می‌یابد و در مواردی منجر به خروج سرمایه‌گذاران از بورس شده و رکود سرمایه‌گذاری و نهایتاً عدم تخصیص بهینه و رکود اقتصادی کشور را به دنبال خواهد داشت.

در این تحقیق مسأله اصلی این است که آیا سود غیرمنتظره در بورس اوراق بهادر تهران منجر به تغییر قیمت سهام (بازده غیرعادی) می‌شود؟ سوال بعدی این است که آیا بین سود غیرمنتظره و ویژگی‌های شرکت‌ها از قبیل اندازه، افرم مالی، عمر، مالکیت دولتی و وابستگی ارزی رابطه‌ای وجود دارد؟ به تعبیری دیگر آیا سرمایه‌گذاران می‌توانند قبل از استفاده از ارقام

۱ - در این تحقیق منظور از سود غیرمنتظره قدر مطلق تفاوت بین EPS پیش‌بینی شده و EPS واقعی می‌باشد.

بودجه (بخصوص سود پیش‌بینی شده) با توجه به ویژگی‌های مذکور اطلاعات پیش‌بینی شده را تعديل نموده و ریسک تصمیم‌گیری را به حداقل ممکن رسانده و از نوسان غیرعادی قیمت سهام جلوگیری نمایند؟ پاسخ مثبت به این سؤال‌ها نشانه این است که اولاً بورس اوراق بهادار تهران در نازل‌ترین سطح از کارایی (شکل ضعیف نظریه بازار کارای سرمایه) قرار ندارد. ثانیاً ارائه سود پیش‌بینی شده به تنها برای تصمیمات سرمایه‌گذاری کافی نیست بلکه در کنار آن، وجود داده‌هایی از ویژگی‌های شرکت‌ها نیز به نوبه خود می‌تواند اطلاعات مستقل و بیشتری، که عملأ بر مجموعه محتوای اطلاعاتی ارقام بودجه خواهد افزود، برای اوراق بهادار داشته باشد.

## فرضیه‌های تحقیق

فرضیه‌های دوگانه تحقیق که به بررسی عوامل مرتبط با سود غیرمنتظره و رابطه آن با قیمت سهام می‌پردازد، به شکل زیر قابل بیان خواهد بود:

H<sub>1</sub>: بازده غیر عادی سهام تابعی از سود غیرمنتظره سهام می‌باشد.

H<sub>2</sub>: سود غیرمنتظره تابعی از پارامترهای اندازه، عمر، اهرم مالی، مالکیت دولتی و وابستگی ارزی می‌باشد.

در صورتی که فرضیه‌های مذکور در آزمون‌هایی که انجام خواهد شد، تأیید شوند، می‌توان عوامل مرتبط با سود غیرمنتظره و نیز سود غیرمنتظره بر قیمت سهام را شناسایی نمود.

## روش‌های آزمون فرضیه‌های تحقیق

برای آزمون فرضیه‌های تحقیق دو رویکرد مطرح است:

رویکرد اول استفاده از مدل‌های مبتنی بر بازده سهام شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران است. در این رویکرد ارتباط میان تغییرات غیرمنتظره بازده سهام شرکت‌ها با تغییرات غیرمنتظره سود مورد آزمون قرار می‌گیرد.

در رویکرد دوم به جای استفاده از مدل‌های مبتنی بر بازده سهام در بازار، از مدل‌های استفاده شده است که ارتباط میان سود غیرمنتظره به عنوان متغیر وابسته و متغیرهای مستقل

تأثیرگذار پنجمگانه اندازه، عمر، مالکیت دولتی، اهرم مالی و وابستگی ارزی را نشان می‌دهد.

## آزمون فرضیه اول تحقیق با استفاده از مدل بازار

برای آزمون فرضیه اول تحقیق از مدل زیر استفاده شده است:

$$CUR_{i,t} = f(UE_{i,t})$$

$CUR_{i,t}$  = بازده غیرعادی اباسته شرکت  $i$  در دوره زمانی  $t$

$UE_{i,t}$  = سود غیرمنتظره شرکت  $i$  در دوره زمانی  $t$

در این مدل، بازده غیرعادی اباسته شرکت  $i$  در دوره  $t$  ( $CUR_{i,t}$ ) به صورت تابعی از سود غیرمنتظره ( $UE_{i,t}$ ) در همان دوره قرار می‌گیرد.

## چگونگی تعیین بازده غیرعادی اباسته

برای تعیین بازده غیرعادی اباسته سهام شرکت در دوره زمانی تحقیق در هر سال مالی از مدل تعديل شده بازار استفاده شده است. در این مدل فرض براین است که بازده بازار ( $R_m$ ) نتیجه فرایند انتظار بازده سهام شرکت‌ها در هر دوره زمانی بشمار می‌رود. بنا براین تفاضل بازده واقعی شرکت  $i$  در دوره زمانی  $t$  با بازده بازار در همان دوره نشانگر بازده غیرعادی شرکت  $i$  در دوره  $t$  است. در این روش با محاسبه مابه التفاوت بازده واقعی شرکت و بازده بازار در هر یک از هفته‌های مورد نظر (۴ هفته پس از اعلام سود) در سال‌های ۷۳، ۷۴، ۷۵ بازده غیرعادی شرکت در هر هفته محاسبه و از تجمع آنها بازده غیرعادی اباسته هر شرکت در دوره مورد نظر بدست می‌آید. معادله مورد استفاده برای محاسبه این تفاضل به صورت زیر بوده است:

$$UR_{i,t} = R_{i,t} - R_{m,t}$$

$UR_{i,t}$  = بازده غیرعادی شرکت  $i$  در دوره زمانی  $t$

$R_{i,t}$  = بازده شرکت  $i$  در دوره زمانی  $t$

$R_{m,t}$  = بازده بازار در دوره زمانی  $t$

مدل طراحی شده برای آزمون فرضیه اول تحقیق به دو صورت مورد استفاده قرار گرفت:

الف - آزمون فرضیه بر اساس روش مقطعی (سال به سال)

ب - آزمون فرضیه بر اساس میانگین اطلاعات

## آزمون فرضیه دوم تحقیق

برای آزمون فرضیه دوم تحقیق با توجه به تعاریف متعدد اندازه و اهرم مالی شش مدل بشرح زیر تدوین و طراحی شده است:

$$(1) |UE_{i,t}| = f (CL_{i,t}, FL_{i,t}, GE_{i,t}, ED_{i,t}, SIZA_{i,t})$$

$$(2) |UE_{i,t}| = f (CL_{i,t}, FL_{i,t}, GE_{i,t}, ED_{i,t}, SIZS_{i,t})$$

$$(3) |UE_{i,t}| = f (CL_{i,t}, FL_{i,t}, GE_{i,t}, ED_{i,t}, SIZP_{i,t})$$

$$(4) |UE_{i,t}| = f (CL_{i,t}, FD_{i,t}, GE_{i,t}, ED_{i,t}, SIZA_{i,t})$$

$$(5) |UE_{i,t}| = f (CL_{i,t}, FD_{i,t}, GE_{i,t}, ED_{i,t}, SIZS_{i,t})$$

$$(6) |UE_{i,t}| = f (CL_{i,t}, FD_{i,t}, GE_{i,t}, ED_{i,t}, SIZP_{i,t})$$

### تعریف عملیاتی متغیرها

$CL_{i,t}$  = عمر شرکت ادر زمان  $t$

$FD_{i,t}$  = نسبت بدھی به دارایی شرکت ادر زمان  $t$

$FL_{i,t}$  = درجه اهرم مالی شرکت ادر زمان  $t$

$GE_{i,t}$  = میزان مالکیت دولتی در شرکت ادر زمان  $t$

$ED_{i,t}$  = میزان وابستگی ارزی شرکت ادر زمان  $t$

$SIZA_{i,t}$  = اندازه با توجه به میزان دارایی های ناخالص شرکت ادر زمان  $t$

$SIZS_{i,t}$  = اندازه با توجه به میزان فروش‌های شرکت آذر زمان ۱

$SIZP_{i,t}$  = اندازه با توجه به تعداد کارکنان شرکت آذر زمان ۱

در مدل‌های شش‌گانه مذکور سود غیرمنتظره تابعی از متغیرهای مستقل اندازه، عمر، اهرم مالی، مالکیت دولتی و واپستگی ارزی می‌باشد. در صورتی که در مدل‌های شش‌گانه، معنی دار بودن رابطه تبعی متغیر وابسته سود غیرمنتظره (UE) و متغیرهای تأثیرگذار پیشنهادی مورد تأیید قرار گیرد، نشاندهنده محتوا اطلاعاتی متغیرهای مستقل پیشنهادی می‌باشد.

مدل‌های طراحی شده برای آزمون فرضیه دوم تحقیق به چند روش مورد استفاده گرفت:

### ۱ - روش مقطوعی (سال به سال)

در این مرحله نیز آزمون فرضیه به دو صورت انجام شده است:

۱-۱ - آزمون فرضیه بر اساس روش خطی مقطوعی

۱-۲ - آزمون فرضیه بر اساس لگاریتم مقطوعی

### ۲ - روش میانگین اطلاعات

در این بخش مشابه بخش قبلی آزمون فرضیه به دو صورت انجام شده است:

۱-۲ - آزمون فرضیه بر اساس میانگین خطی

۲-۲ - آزمون فرضیه بر اساس میانگین لگاریتمی

## جامعه‌های آماری و نمونه انتخابی

جامعه آماری مورد مطالعه، سهام کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران تا پایان اسفند ماه سال ۱۳۷۲ می‌باشد و مجموعاً شامل ۱۴۰ شرکت بوده که به شیوه حذفی تعداد ۷۰ شرکت انتخاب شده است. جدول مربوط به تعداد شرکت‌های پذیرفته شده و نمونه آماری انتخاب شده در صفحات بعد نشان داده شده است.

## محدودیت‌های انتخاب شرکت‌های نمونه

برای انتخاب شرکت‌های نمونه محدودیت‌های زیر وجود داشته است:

۱ - شرکت‌های نمونه باید تا پایان سال ۱۳۷۲ شمسی در بورس اوراق بهادر تهران

پذیرفته شده و نام آنها در تابلوی قیمت سهام درج شده باشد. به عبارت دیگر انتظار می‌رود که شرکت‌های نمونه لااقل از ابتدای سال ۱۳۷۳ دارای معاملات سهام در بورس اوراق بهادار تهران باشند.

۲ - شرکت‌های نمونه نباید در طول سال‌های ۱۳۷۳-۱۳۷۵ در دوره مورد نظر در هر سال معاملاتشان دچار توقف شده باشد.

۳ - شرکت‌های نمونه نباید در طول دوره زمانی تحقیق سال مالی خود را تغییر داده باشند.

۴ - حجم معاملات سهام هر شرکت نباید کمتر از ۴ مورد در دوره مورد نظر تحقیق (به طور متوسط هر هفته یک معامله) باشد.

۵ - شرکت‌های نمونه باید در طول سال‌های ۱۳۷۳-۱۳۷۵ بودجه خود را تدوین و منتشر کرده باشند.

## دوره زمانی تحقیق

پس از بررسی‌های فراوان، مناسب‌ترین دوره زمانی تحقیق سال‌های ۱۳۷۳ الی ۱۳۷۵ تشخیص داده شد. بدلیل اینکه از سال ۱۳۷۲ به بعد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس به گزارشگری اطلاعات بودجه‌ای اقدام نمودند، از این رو از این سال به بعد دسترسی به اطلاعات لازم برای تحقیق تا حدودی امکان‌پذیر بود. علاوه بر این، این انتظار وجود داشت که علاوه بر دریافت اطلاعات روزانه معاملات سهام برای دوره زمانی مذکور، مجلات هفتگی، ماهانه و سالانه بورس کلیه اطلاعات مربوط به مجتمع عمومی شرکت‌های یاد شده و برخی اطلاعات «یگر را حداکثر تا پایان سال ۱۳۷۶ منتشر مازند».

جدول شماره ۱ - توزیع شرکت‌های نمونه میان صنایع یا گروه‌های مختلف شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران

ردیف	شرح	تعداد شرکت‌های پذیرفته شده تا پایان سال ۱۳۷۲	تعداد نمونه
۱	صنایع شیمیایی	۱۴	۷
۲	صنایع غذایی	۱۸	۱۰
۳	صنایع سیمان و تولیدات سیمانی	۱۰	۵
۴	صنایع نساجی	۲۳	۱۱
۵	صنایع چوب و کاغذ	۱۰	۵
۶	صنایع فلزی	۱۵	۸
۷	صنایع اتومبیل، ماشین‌آلات	۱۲	۶
۸	صنایع ساختمانی	۱۰	۵
۹	صنایع خانگی	۱۲	۵
۱۰	صنایع سرمایه‌گذاری	۵	۲
۱۱	صنایع دارویی	۹	۵
۱۲	صنایع متفرقه	۲	۱
	جمع	۱۴۰	۷۰

## نتایج تحقیق

### نتایج آزمون فرضیه اول

همانطور که قبل ذکر گردید مدل طراحی شده برای آزمون فرضیه اول تحقیق به دو صورت مورد استفاده قرار گرفت:

#### الف - آزمون فرضیه بر اساس روش مقطوعی

کاربرد مدل  $CUR_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 UE_{i,t} + e_{i,t}$  که رابطه بازده غیرعادی سهام و تغییرات غیرمنتظره سود شرکت را آزمون می‌کند، در جدول شماره ۱ نشان می‌دهد رابطه معنی‌داری بین متغیر مستقل  $UE$  (سود غیرمنتظره) و متغیر وابسته  $CUR$  (بازده غیر عادی سهام) وجود دارد و این رابطه معنی‌دار را آماره ۱ جدول (یعنی  $2/381$ ) در مقایسه با آماره‌های محاسباتی مدل برای سال‌های مختلف با ضریب اطمینان ۹۹ درصد نشان می‌دهد. علاوه بر این حدود جدول دوربین - واتسون در سطح ۵ درصد ( $DL = 1/763$ ،  $UL = 1/464$ )  $=$  بوده و لذا در مقایسه با دوربین - واتسون‌های محاسباتی مدل، خود همبستگی<sup>۱</sup> مدل مذکور نیز مورد تأیید قرار نمی‌گیرد.

#### ب - آزمون فرضیه بر اساس روش میانگین اطلاعات

در این قسمت نتایج آزمون‌ها، مشابه آزمون‌های بخش الف که به صورت میانگین انجام شده است، ارائه می‌شود. هدف از ارائه این نتایج درک چگونگی روابط آزمون شده در بخش قبلی به صورت خطی است تا هرگونه تفاوت احتمالی نتایج سال‌های مختلف با یکدیگر که می‌تواند دلایل مختلفی داشته باشد، آشکار شود.

اطلاعات مندرج در جدول شماره ۲ نشان می‌دهد که مقدار آماره ۱ مربوط به ضریب متغیر سود غیرمنتظره با استفاده از مدل مذکور قابل توجه بوده و در سطح اطمینان ۹۹ درصد نشانگر معنی‌دار بودن ضریب متغیر مربوط به تغییرات غیرمنتظره در سود است.

نتایج جدول شماره ۱ که حاصل آزمون‌های مقطعی است با نتایج آزمون‌های میانگین جدول شماره ۲) مشابه هم بوده و همه حاکی از این است که  $\alpha \neq \beta$  است و نشان‌دهنده بار اطلاعاتی سود غیرمنتظره و تأیید فرضیه اول تحقیق است.

## نتایج آزمون فرضیه دوم

### ۱ - تحلیل نتایج آزمون فرضیه بر اساس اطلاعات مقطعی

همانطور که قبلاً ذکر گردید برای آزمون فرضیه دوم تحقیق شش مدل طراحی و مورد آزمون قرار گرفتند. نتایج حاصل از برآوردهای میانگین در قالب الگوی خطی و لگاریتمی و همچنین تعاریف متغیرهای مستقل در قالب مدل‌های ۶ گانه مذکور با استفاده از اطلاعات مقطعی برای سال‌های ۷۳، ۷۴ و ۷۵ مندرج در جداول ۳ تا ۱۴، نشان می‌دهند که ارتباط متغیرهای مستقل تأثیرگذار با سود غیرمنتظره در بورس اوراق بهادار تهران یعنی متغیرهای مستقل پنج گانه اندازه، مالکیت دولتی، اهرم مالی، عمر و وابستگی ارزی چه در وضعیت تأثیرگذاری خطی و چه لگاریتمی در سال‌های مذکور برای ساختار اقتصادی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران معنی دار و مورد تأیید نیست و نمی‌تواند توجیه کننده تغییرات سود غیرمنتظره باشد در نتیجه فرضیه تحقیق مورد تأیید قرار نمی‌گیرد. بنا بر این به منظور به تصویر کشیدن تأثیرگذاری این عوامل، تحقیق حاضر از بهترین روش یعنی چگونگی افزایش حجم اطلاعات در آزمون فرضیه‌های پیشنهادی استفاده نموده است. بدین منظور از تلفیق تکنیک‌های مطالعات مقطعی و مطالعات سری‌های زمانی استفاده نموده و اطلاعات مربوطه با استفاده از روش میانگین به عنوان مناسب‌ترین شاخص تحلیل، مورد بحث قرار گرفته است.

### ۲ - تحلیل نتایج آزمون فرضیه بر اساس میانگین اطلاعات

در این مرحله نیز آزمون فرضیه به دو حالت خطی و لگاریتمی انجام شده است. ذیلاً

نتایج هر کدام تشریح می‌گردد:

## ۱-۲ - تحلیل و بررسی نتایج حاصل از آزمون فرضیه بر اساس میانگین خطی

همانطور که در بخش قبل عنوان گردید در این قسمت مدل‌های پیشنهادی در بخش‌های قبل با همان تعاریف و تنها با تغییر چگونگی استفاده از اطلاعات، مورد بحث و بررسی قرار گرفتند. این تغییر صرفاً شامل ترکیب داده‌های مقطعی و سری زمانی به منظور میانگین‌گیری اطلاعات سال‌های ۱۳۷۵-۱۳۷۳ بوده است.

نتایج چنین تعبیری از اطلاعات و به کارگیری آنها در تخمین الگو (مدل) در جدول شماره ۱۵ در قالب مدل‌های شش‌گانه که ارتباط میان متغیر وابسته سود غیرمنتظره و متغیرهای مستقل مدل‌های مذکور را بررسی می‌کند، ارائه شده است. نتایج حاصل بیانگر ارتباط ضعیف میان متغیر وابسته و متغیرهای مستقل است. زیرا مقادیر محاسبه شده برای آماره  $\alpha$  در سطح قابل قبول معنی‌دار قرار ندارند. لذا می‌توان چنین استدلال نمود که به کارگیری این تعبیر جدید در تعریف متغیرهای به کار گرفته شده نیز در قالب مدل‌های خطی نمی‌تواند ارتباط میان آنها را توضیح و تحلیل نماید. به عبارت دیگر در تحلیل ساختار شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران نمونه انتخابی از ساختار خطی برخوردار نبوده و الگوی مناسبی برای پیش‌بینی تغییرات سود غیرمنتظره نمی‌باشد و این مفهوم بیانگر این نکته اساسی است که به کارگیری تئوری ارائه شده در قالب خطی مورد تأیید واقع نشده و در حقیقت فرضیه تحقیق تأیید نمی‌شود ولی این ارتباط می‌تواند به صورت غیرخطی مطرح باشد.

بنا براین تئوری مربوطه را می‌توان مورد استفاده قرار داد و از تأثیرگذاری با چگونگی‌های دیگر نیز استفاده نمود. یکی از این روش‌های دیگر تأثیرگذاری متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته استفاده از الگوهای لگاریتمی است که در بخش بعدی به تحلیل آن خواهیم پرداخت.

## ۲-۲ - تحلیل و بررسی نتایج حاصل از آزمون فرضیه بر اساس میانگین لگاریتمی

در این حالت مدل‌های شش‌گانه به شکل لگاریتمی مورد آزمون قرار گرفته و نتایج حاصل از کاربرد این مدل‌ها در جدول شماره ۱۶ ارائه شده است. نتایج مذکور نشانده‌نده این است که بین متغیر سود غیرمنتظره به عنوان متغیر وابسته و متغیرهای تأثیرگذار پیشنهادی رابطه معنی‌داری وجود دارد و مقایسه آماره  $\alpha$  جدول با آماره محاسباتی مدل‌ها در سطح اطمینان ۹۵

در صد (با استثناء مدل شماره ۱ که در سطح اطمینان ۹۰ درصد است) مؤید این موضوع می‌باشد. علاوه بر آن آماره F محاسباتی مدل‌ها بیانگر آن است که تغییرات متغیر وابسته یعنی سود غیرمنتظره به وسیله متغیرهای مستقل تأثیرگذار پیشنهادی توضیح داده می‌شود.

در چنین مدل‌هایی ضرایب برآورد شده برای متغیرهای مستقل نشانگر کشش‌های مربوطه هستند. انجام آزمون خود همبستگی در مدل‌های مذکور در سطح ۵ درصد دوربین - واتسون نشان می‌دهد که با ۵ تغییر و ۶۵ مشاهده حدود جدول ( $dU = 1/673$  ،  $dL = 1/464$ ) بوده و لذا در مقایسه با دوربین - واتسون محاسباتی مدل‌ها خود همبستگی مدل‌ها مورد تأیید قرار نمی‌گیرد در نتیجه مدل‌های ارانه شده جهت تجزیه و تحلیل پارامتر سود غیرمنتظره در بازار بورس ایران به عنوان الگوی مناسب پیشنهاد می‌شوند. زیرا از یک سو پارامترها به صورت انفرادی و از سوی دیگر به طور جمعی و همزمان مورد تأیید قرار می‌گیرند و مدل‌ها در صد بالای ( $R^2$  هر مدل) از تغییرات پارامتر هدف (سود غیرمنتظره) را تشریح نموده و قادر هرگونه مشکل آماری است و نهایتاً در این حالت فرضیه تحقیق تأیید می‌گردد.

## نتیجه گیری

مجموعه نتایج بدست آمده از آزمون فرضیه اول تحقیق بیانگر رابطه معنی‌دار میان تغییرات غیرمنتظره سود و تغییرات غیرعادی بازده سهام است که نهایتاً حکایت از محتوای اطلاعاتی متغیر سود دارد و می‌توان نتیجه گرفت که بورس تهران از نازل‌ترین سطح کارایی (کارایی در شکل ضعیف آن) برخوردار نیست. این نتایج همچنین به نوعی تأیید‌کننده مواضع همیشگی هیأت استانداردهای حسابداری مالی (FASB)<sup>۱</sup> در مورد اهمیت و اولویت سود در اطلاع‌رسانی به افراد ذینفع است که در اغلب قریب به اتفاق مطالعات خارجی (که آغاز کننده آن بال و براون در سال ۱۹۶۸ بوده‌اند) و مطالعات داخلی نیز تأیید شده است.

نتایج بدست آمده از آزمون فرضیه دوم بر اساس اطلاعات مقطعی نشان می‌دهد که تأثیرگذاری عوامل پیشنهادی بر سود غیرمنتظره چه در وضعیت تأثیرگذاری خطی و چه

لگاریتمی برای ساختار اقتصادی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران معنی دار و مورد تأیید نیست.

نتایج بدست آمده از آزمون فرضیه مذکور بر اساس میانگین خطی اطلاعات نیز مشابه آزمون فرضیه در حالت مقطعی (چه در وضعیت خطی و چه لگاریتمی) است زیرا نتایج حاصل بیانگر ارتباط ضعیف میان متغیر وابسته و متغیرهای مستقل است.

در مقابل نتایج بدست آمده از آزمون فرضیه دوم با استفاده از مفهوم میانگین لگاریتمی اطلاعات در برآورد الگوها، تأثیرپذیری سود غیرمنتظره از متغیرهای مستقل تأثیرگذار پیشنهادی را مورد تأیید قرار می‌دهد. همانطور که در جدول شماره ۱۶ نشان داده شده است هر کدام از مدل‌های مذکور می‌توانند تغییرات سود غیرمنتظره را در سطح بالای توضیح داده و مبنای را برای تأیید فرضیه دوم تحقیق فراهم کنند اما یک نکته اساسی مطرح است و آن اینکه از میان مدل‌های ارائه شده و پذیرفته شده کدام مدل به عنوان مناسب‌ترین مدل می‌تواند ارتباط بین متغیر وابسته و متغیرهای مستقل را توضیح دهد و اصولاً معیار انتخاب بهترین مدل کدام است؟ در پاسخ باید گفت اگر هدف، انتخاب مدلی است که بتواند تغییرات سود غیرمنتظره در سال‌های آتی را پیش‌بینی و سرمایه‌گذار را در تصمیم‌گیری یاری نماید، باید مدلی انتخاب شود که از حداقل خطای در تصمیم‌گیری برخوردار باشد و چنین مدلی بر اساس معیارهای آماری، الگویی است که دارای حداقل میانگین مجددات خطای باشد. به عبارت دیگر در پیش‌بینی رفتار متغیر وابسته با کمترین خطای مواجه گردد. لذا پیشنهاد می‌گردد مدل شماره ۲ مندرج در جدول شماره ۱۶ به عنوان مناسب‌ترین مدل انتخاب و مورد استفاده قرار گیرد زیرا مدل مذکور نسبت به سایر مدل‌های پذیرفته شده دارای حداقل میانگین مجددات خطای  $\Sigma e^2 = 12/89192$  بوده و می‌تواند  $67/4$  درصد تغییرات سود غیرمنتظره را توضیح دهد.

### پیشنهاد برای تحقیقات آتی

برخی از موضوعات دیگری که می‌توان در تحقیقات آتی مد نظر قرار داد، بشرح زیر است:

- تأثیر نرخ تورم بر سود غیرمنتظره
- تأثیر وجود یک واحد بودجه‌ای در شرکت بر سود غیرمنتظره
- تأثیر هزینه‌های ثابت عملیاتی بر سود غیرمنتظره
- تأثیر نرخ بهره بر سود غیرمنتظره
- تأثیر نوع صنعت بر سود غیرمنتظره
- مقایسه سود غیرمنتظره شرکت‌های عضو بورس با شرکت‌های غیرعضو



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پرتال جامع علوم انسانی

جدول شماره ۱ - ارتباط سود غیرمنتظره و بازده غیرمنتظره سهام - روش مقطعی برای هر یک از سال های ۷۴، ۷۵ و ۷۶

سال	Ue	Tst.	Asqr.	D.W.
۱۳۷۳ - مدل	۰/۰۹۱ (۸/۸۷۰)	۲/۳۸۱	۰/۶۵۱	۱/۷۷۳
۱۳۷۴ - مدل	۰/۱۳۳ (۱/۹۳۲)	۲/۳۸۱	۰/۶۹۵	۱/۹۷۴
۱۳۷۵ - مدل	۰/۲۰۱ (۱۴/۲۰۰)	۲/۳۸۱	۰/۷۴۰	۲/۲۹۱

Model:  $CUR_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 UE_{i,t} + t e_{i,t}$

$N = ۷۰$

\* با ضریب اطمینان ۹۹ درصد

جدول شماره ۲ - ارتباط سود غیرمنتظره و بازده غیرمنتظره سهام - روش میانگین

سال	Ue	Tst.	Asqr.	D.W.
مدل	۰/۳۷۱ (۱۳/۳۹۶)	۲/۳۸۱	۰/۶۶۴	۱/۸۳۰

Model:  $CUR_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 UE_{i,t} + t e_{i,t}$

$N = ۷۰$

\* با ضریب اطمینان ۹۹ درصد

جدول شماره ۳ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه احتمام، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه شرکت به روش مقطعی - مدل شماره یک

سال	CL	FL	GE	ED	SIZA	Tst.	Fst.	Rsq.	D.W
۱۳۷۳ تاریخ	-۲/۰۰۹ (-۲/۹۹۲)	۱۸/۳۹۱ (۲/۴۶۴)	+۰/۸۰۰ (۰/۷۵۷)	+۰/۹۲۵ (۰/۴۷۷)	-۴/۲۸۲ (-۱/۴۷۴)	۱/۶۷۱*	۱۸/۰۹۷	۰/۵۵۳	۱/۸۶۶
۱۳۷۴ تاریخ	-۱/۴۰۱ (-۲/۰۹۲)	۸/۳۰۶ (۱/۹۴۰)	+۰/۱۹۲ (۰/۹۱۱)	+۰/۷۰۰ (۰/۲۲۸)	۲/۴۹۱ (۰/۴۷۸)	۱/۶۷۱	۰/۸۷۹	۰/۳۱۴	۱/۹۴۴
۱۳۷۵ تاریخ	-۰/۰۰۸ (-۱/۰۲۲)	۱۳/۸۰۰ (۰/۹۰۴)	+۰/۳۰۳ (۰/۸۶۲)	+۰/۲۷۱ (۰/۵۷۸)	-۳/۹۳۷ (-۱/۶۲۲)	۱/۲۹۳*	۱۳/۲۶۱	۰/۵۰۸	۲/۱۲۵

Model(1):  $|UE| = b_0 + b_1 CL + b_2 FL + b_3 GE + b_4 ED + b_5 SIZ + e$

$N = v.$

\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

\*\* با ضریب اطمینان ۹۰ درصد

جدول شماره ۴ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه احتمام، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه شرکت به روش مقطعی - مدل شماره دو

سال	CL	FL	GE	ED	SIZS	Tst.	Fst.	Rsq.	D.W
۱۳۷۳ تاریخ	-۱/۹۶۴ (-۲/۹۳۵)	۱۷/۸۱۶ (۲/۴۲۳)	+۰/۷۹۳ (۰/۷۰۲)	+۰/۹۳۰ (۰/۴۸۰)	-۱/۰۹۳ (-۱/۷۲۸)	۱/۶۷۱*	۱۸/۴۷۷	۰/۵۵۸	۱/۸۷۱
۱۳۷۴ تاریخ	-۱/۴۲۱ (-۲/۱۱۱)	۸/۴۰۳ (۱/۹۶۶)	+۰/۲۰۲ (۰/۰۵۷)	+۰/۷۰۴ (۰/۲۰۳)	۴/۷۹۶ (۱/۴۸۷)	۱/۶۷۱	۰/۸۸۲	۰/۳۱۴	۱/۹۳۳
۱۳۷۵ تاریخ	-۰/۶۳۸ (-۱/۰۸۱)	۱۴/۰۹۹ (۰/۱۸۴)	+۰/۳۶۰ (۰/۸۸۴)	+۰/۲۶۴ (۰/۵۷۸)	-۱/۲۰۸ (-۱/۰۸۰)	۱/۶۷۱	۱۲/۸۷۰	۰/۴۹۷	۲/۱۲۵

Model(2):  $|UE| = b_0 + b_1 CL + b_2 FL + b_3 GE + b_4 ED + b_5 SIZS + e$

$N = v.$

\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۵ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه

### شرکت به روش مقطعی - مدل شماره سه

سال	CL	FD	GE	ED	SIZP	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>ogr.</sub>	D.W
۱۳۷۳ آماره t	-۱/۷۹۲ (-۲/۵۴۶)	۱/۱۷۰ (۲/۴۴۴)	۰/۷۹۴ (۲/۷۷۶)	۰/۹۲۱ (۰/۳۸۱)	-۱/۱۰۹ (-۱/۴۹۸)	۱/۲۹۷*	۱/۱۲۱	۰/۰۰۳	۱/۸۱۲
۱۳۷۴ آماره t	-۱/۵۶۱ (-۲/۲۴۷)	۷/۷۸۱ (۱/۸۰۵)	۰/۱۹۱ (۰/۹۰۰)	۰/۷۰۷ (۰/۲۴۸)	۰/۰۰۷ (۱/۲۹۴)	۱/۲۹۳	۰/۷۳۴	۰/۳۰۹	۱/۹۷۲
۱۳۷۵ آماره t	-۰/۰۸۶ (-۱/۴۱۰)	۱۴/۸۵۷ (۴/۲۶۲)	۰/۲۶۲ (۲/۸۸۹)	-۰/۲۶۰ (۰/۰۳۳)	-۰/۰۰۲ (-۰/۸۱۰)	۱/۲۹۳	۱۲/۴۷۹	۰/۴۹۳	۲/۱۶۷

Model(3):  $|UE| = b_0 + b_1 CL + b_2 FD + b_3 GE + b_4 ED + b_5 SIZP + \epsilon$

$N = ۷$   
\* با ضریب اطمینان ۹۰ درصد

جدول شماره ۶ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه

### شرکت به روش مقطعی - مدل شماره چهار

سال	CL	FD	GE	ED	SIZA	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>ogr.</sub>	D.W
۱۳۷۳ آماره t	-۲/۴۸۷ (-۲/۰۲۲)	۰/۱۱۷ (۰/۲۲۲)	۰/۹۲۴ (۰/۲۹۹)	۱/۰۴۳ (۰/۰۴۳)	-۳/۴۰۴ (-۱/۰۷۸)	۱/۸۷۱*	۱۰/۲۶۴	۰/۵۴۷	۱/۷۶۳
۱۳۷۴ آماره t	-۱/۳۰۴ (-۱/۸۷۶)	۰/۱۰۳ (۰/۲۷۶)	۰/۲۵۸ (۱/۱۹۱)	۰/۷۰۱ (۰/۰۶۷)	۲/۱۸۱ (۱/۲۳۷)	۱/۸۷۱	۴/۸۷۰	۰/۲۷۵	۱/۷۷۴
۱۳۷۵ آماره t	-۱/۰۱۱ (-۲/۳۴۱)	۰/۲۴۳ (۰/۸۸۷)	۰/۴۲۶ (۳/۱۸۲)	۰/۳۹۱ (۰/۰۲۶)	-۶/۶۰۱ (-۲/۴۸۰)	۱/۸۷۱	۷/۳۷۸	۰/۳۶۵	۲/۱۱۰

Model(4):  $|UE| = b_0 + b_1 CL + b_2 FD + b_3 GE + b_4 ED + b_5 SIZA + \epsilon$

$N = ۷$   
\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۷ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهم، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه

## شرکت به روش معنطی - مدل شماره پنج

سال	CL	FD	GE	ED	SIZS	Tat.	Fst.	Regr.	D.W
۱۳۷۳ آماره	-۲/۴۱۹ (-۲/۴۷۷)	۰/۱۰۲ (۰/۴۲۱)	۰/۹۱۷ (۲/۲۹۲)	۱/۰۳۳ (۶/۰۳۱)	-۱/۰۰۵ (-۱/۴۹۴)	۱/۲۹۳*	۱۰/۹۲۸	۰/۰۵۴	۱/۷۹۰
۱۳۷۴ آماره	-۱/۳۱۷ (-۱/۸۹۲)	۰/۱۰۰ (۰/۳۶۷)	۰/۲۶۸ (۱/۲۲۵)	۰/۷۰۶ (۴/۰۸۲)	۲/۰۹۵ (۱/۲۰۳)	۱/۲۹۳	۴/۸۰۵	۰/۲۷۵	۱/۷۶۵
۱۳۷۵ آماره	-۱/۰۹۱ (-۲/۴۷۸)	۰/۲۱۱ (۰/۷۴۷)	۰/۴۶۲ (۳/۰۶)	۰/۳۹۴ (۳/۰۵۹)	-۲/۲۶۲ (-۱/۴۹۰)	۱/۲۹۳	۷/۳۷۸	۰/۲۶۵	۲/۱۱۵

Model(5):  $|UE| = b_0 + b_1 CL + b_2 FD + b_3 GE + b_4 ED + b_5 SIZS + \epsilon$

$N = v.$   
\* با ضرب اطمینان ۹۰ درصد

جدول شماره ۸ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهم، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه

## شرکت به روش معنطی - مدل شماره شش

سال	CL	FD	GE	ED	SIZP	Tat.	Fst.	Regr.	D.W
۱۳۷۳ آماره	-۲/۲۹۶ (-۳/۲۱)	۰/۱۹۲ (۱/۰۵۱)	۰/۹۱۹ (۲/۲۷۱)	۱/۰۲۶ (۰/۹۳۴)	-۱/۰۰۸ (-۱/۲۱۸)	۱/۲۹۳*	۱۰/۶۰۲	۰/۰۴۹	۱/۷۲۹
۱۳۷۴ آماره	-۱/۴۶۸ (-۲/۰۶۰)	۰/۱۱۶ (۰/۲۷۸)	۰/۲۰۲ (۱/۱۶۳)	۰/۷۱۲ (۴/۱۰۵)	۰/۰۰۷ (۱/۲۰۷)	۱/۲۹۳	۴/۸۰۸	۰/۲۷۵	۱/۸۱۸
۱۳۷۵ آماره	-۱/۰۰۲ (-۲/۱۹۶)	۰/۲۱۹ (۰/۷۰۵)	۰/۴۷۰ (۳/۳۴۲)	۰/۳۹۱ (۳/۴۸۷)	-۱/۰۰۴ (-۱/۲۲۴)	۱/۲۹۳	۷/۰۶۵	۰/۳۰۰	۲/۱۵۷

Model(6):  $|UE| = b_0 + b_1 CL + b_2 FD + b_3 GE + b_4 ED + b_5 SIZP + \epsilon$

$N = v.$   
\* با ضرب اطمینان ۹۰ درصد

جدول شماره ۹ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، واستگی ارزی و اندازه شرکت به روش لگاریتم مقطعي - مدل شماره بک

سال	LCL	LFL	LGE	LED	LSIZA	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>sqr</sub>	D.W.
۱۳۷۳ آماره	-۱/۰۷۹ (-۲/۲۰۸)	۰/۲۶۵ (۱/۰۴)	۰/۳۹۵ (۲/۲۵۱)	۰/۵۲۶ (۲/۲۲۲)	-/۰۷۴ (-۶۰۱)	۱/۶۷۱*	۶/۸۸۵	۰/۵۵۱	۱/۷۴۴
۱۳۷۴ آماره	-/۳۶۸ (-۱/۰۳۴)	۰/۲۲۳ (۲/۲۰۷)	۰/۲۲۳ (۲/۰۲۷)	۰/۴۱۵ (۴/۵۳۲)	-/۱۰۹ (-۱/۱۹۴)	۱/۶۷۱	۷/۶۰۸	۰/۳۷۲	۱/۹۱۶
۱۳۷۵ آماره	-/۲۹۲ (-۰/۹۰۱)	۰/۰۸۸ (۳/۱۵۷)	۰/۳۰۳ (۲/۷۵۹)	۰/۲۳۷ (۲/۹۷۹)	-/۲۷۸ (-۲/۸۸۷)	۱/۶۷۱	۱۵/۱۰۹	۰/۵۴۱	۱/۸۸۷

Model(1):  $L | UE | = b_0 + b_1 LCL + b_2 LFL + b_3 LGE + b_4 LED + b_5 LSIZA + \epsilon$

$N = v$   
\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۱۰ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، واستگی ارزی و اندازه به روش مقطعي - مدل شماره دو

سال	LCL	LFL	LGE	LED	LSIZS	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>sqr</sub>	D.W.
۱۳۷۳ آماره	-۱/۱۴۷ (-۲/۳۰۲)	۰/۲۷۷ (۱/۰۴۸)	۰/۳۷۷ (۲/۰۸)	۰/۵۰۳ (۲/۱۴۲)	-/۰۰۶ (-۰۵۵۱)	۱/۶۷۱*	۶/۷۲۷	۰/۵۴۵	۱/۷۹۴
۱۳۷۴ آماره	-/۳۷۷ (-۱/۰۴۵)	۰/۴۳۸ (۱/۷۴۰)	۰/۲۰۸ (۱/۸۸۴)	۰/۴۰۹ (۴/۰۲)	-/۰۹۶ (-۰۹۹۱)	۱/۶۷۱	۷/۴۶۹	۰/۳۶۸	۱/۹۳۹
۱۳۷۵ آماره	-/۲۴۹ (-۰/۷۵۷)	۰/۰۳۶ (۲/۷۳۴)	۰/۳۴۲ (۲/۷۳۵)	۰/۲۴۸ (۲/۱۰۸)	-/۲۲۲ (-۲/۸۳۱)	۱/۶۷۱	۱۴/۹۸۵	۰/۰۳۹	۱/۸۸۹

Model(2):  $L | UE | = b_0 + b_1 LCL + b_2 LFL + b_3 LGE + b_4 LED + b_5 LSIZS + \epsilon$

$N = v$   
\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۱۱ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، واستگی ارزی و اندازه شرکت به روش لگاریتم مقاطعی - مدل شماره سه

سال	LCL	LFL	LGE	LED	LSIZP	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>sq</sub>	D.W
۱۳۷۳ آماره	-۱/۲۱۵ (-۲/۶۰۹)	۰/۴۰۳ (۱/۲۸۱)	۰/۳۳۱ (۱/۹۹۸)	۰/۱۹۷ (۳/۱۶۲)	۰/۱۶۲ (۰/۹۸۵)	۱/۶۷۱*	۷/۱۵۳	۰/۵۶۰	۱/۸۸۸
۱۳۷۴ آماره	-۰/۴۸۸ (-۱/۲۷۹)	۰/۴۰۴ (۱/۸۰۱)	۰/۲۱۳ (۱/۹۱۶)	۰/۲۲۷ (۲/۴۹۵)	-/۰۰۶ (-۰/۷۲)	۱/۶۷۱	۷/۱۶۲	۰/۳۵۸	۱/۹۴۳
۱۳۷۵ آماره	-۰/۲۶۲ (-۰/۵۰۲)	۰/۶۰۴ (۳/۳۵۸)	۰/۲۶۸ (۳/۷۲۸)	۰/۳۰۱ (۳/۴۶۶)	-/۱۶۰ (-۱/۸۱۳)	۱/۶۷۱	۱۳/۱۶۰	۰/۵۰۶	۱/۹۳۴

Model(3):  $L | UE | = b_0 + b_1 LCL + b_2 LFL + b_3 LGE + b_4 LED + b_5 LSIZP + e$

$N = ۵$   
\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۱۲ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، واستگی ارزی و اندازه به روش لگاریتم مقاطعی - مدل شماره چهار

سال	LCL	LFD	LGE	LED	LSIZA	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>sq</sub>	D.W
۱۳۷۳ آماره	-۱/۱۷۹ (-۲/۷۶۳)	۱/۷۲۷ (۲/۲۱۸)	۰/۴۷۱ (۳/۳۲۹)	۰/۴۷۲ (۳/۰۸)	-/۲۴۰ (-۱/۷۶۹)	۱/۶۷۱*	۸/۰۳۲	۰/۶۰۳	۱/۹۲۲
۱۳۷۴ آماره	-۰/۳۸۲ (-۱/۰۰۲)	۰/۴۳۴ (۰/۸۳۲)	۰/۲۲۱ (۲/۱۵۰)	۰/۴۳۶ (۴/۸۷۴)	-/۱۳۷ (-۱/۳۷۱)	۱/۶۷۱	۶/۷۹۶	۰/۳۴۶	۱/۷۱۴
۱۳۷۵ آماره	-۰/۰۷۶ (-۱/۷۲۲)	۰/۳۸۹ (۰/۸۴۸)	۰/۴۲۰ (۴/۲۸۰)	۰/۳۰۶ (۳/۶۸۳)	-/۲۱۸ (-۲/۵۲۲)	۱/۶۷۱	۱۱/۶۱۹	۰/۴۰۷	۱/۸۷۱

Model(4):  $L | UE | = b_0 + b_1 LCL + b_2 LFD + b_3 LGE + b_4 LED + b_5 LSIZ + e$

$N = ۵$   
\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۱۳ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه  
به روش لگاریتم مقاطعی - مدل شماره پنج

سال	LCL	LFD	LGE	LED	LSIZS	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>exp</sub>	D.W
۱۳۷۳ + آماره t	-۱/۱۲۰ (-۲/۷۲۹)	+۰/۲۸۰ (+۰/۶۸۸)	+۰/۲۳۶ (+۰/۰۱)	+۰/۴۸۰ (+۰/۹۶۸)	-/۲۱۶ (-۲/۵۸۱)	۱/۶۷۱*	۱۷/۳۱۱	+۰/۰۷۴	۱/۹۰۶
۱۳۷۴ + آماره t	-/۲۷۰ (-۱/۱۱۹)	+۰/۲۷۲ (+۰/۷۲۱)	+۰/۲۲۱ (+۰/۹۰۹)	+۰/۴۲۷ (+۰/۴۷۰)	-/۱۳۱ (-۱/۲۶۷)	۱/۶۷۱	۶/۷۱۵	+۰/۳۴۴	۱/۷۶۰
۱۳۷۵ + آماره t	-/۴۲۰ (-۱/۳۲۴)	+۰/۴۱۷ (+۰/۹۲۳)	+۰/۳۹۱ (+۰/۰۲۳)	+۰/۳۰۳ (+۰/۷۰۷)	-/۳۲۸ (-۲/۸۶۹)	۱/۶۷۱	۱۲/۴۱۱	+۰/۴۹۲	۱/۹۴۶

Model(5):  $L | UE | = b_0 + b_1 LCL + b_2 LFD + b_3 LGE + b_4 LED + b_5 LSIZS + e$

$N = v$   
\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۱۴ - ارتباط متغیر سود غیرمنتظره با متغیرهای عمر، درجه اهرم، مالکیت دولتی، وابستگی ارزی و اندازه  
به روش لگاریتم مقاطعی - مدل شماره شش

سال	LCL	LFD	LGE	LED	LSIZP	T <sub>st</sub>	F <sub>st</sub>	R <sub>exp</sub>	D.W
۱۳۷۳ + آماره t	-۱/۰۸۷ (-۲/۳۴۹)	+۰/۰۸۹ (+۰/۲۱۱)	+۰/۲۲۸ (+۰/۰۳۴)	+۰/۵۹۸ (+۰/۱۱۰)	-/۱۰۹ (-۱/۰۱۲)	۱/۶۷۱*	۱۵/۸۱۶	+۰/۰۰۲	۱/۹۶۴
۱۳۷۴ + آماره t	-/۰۱۱ (-۱/۲۱۹)	+۰/۱۷۵ (+۰/۳۵۲)	+۰/۲۳۷ (+۰/۰۸)	+۰/۴۰۸ (+۰/۷۶۰)	-/۰۰۱ (-۱/۱۸)	۱/۶۷۱	۶/۲۳۷	+۰/۳۲۷	۱/۷۸۹
۱۳۷۵ + آماره t	-/۰۰۴ (-۱/۰۱)	+۰/۱۰۳ (+۰/۳۲۳)	+۰/۴۶۰ (+۰/۴۴۴)	+۰/۴۱۴ (+۰/۷۴۴)	-/۲۲۱ (-۲/۲۹۰)	۱/۶۷۱	۹/۳۰۶	+۰/۴۲۰	۱/۹۲۷

Model(6):  $L | UE | = b_0 + b_1 LCL + b_2 LFD + b_3 LGE + b_4 LED + b_5 LSIZP + e$

$N = v$   
\* با ضریب اطمینان ۹۵ درصد

Model	CLA	FLA	FBA	GBA	EDA	SIZAA	SIZSA	Tst.	Fst.	Rgr.	D.W.
شماره ۱ آموزه ۱	- ۱/۲۹۴	۱/۸۳۲	(۲/۷۹۹)	۰/۲۱۰	۰/۶۳۰	-۸/۰۷۰	(-۰/۰۱۰)	۱/۶۱*	۷/۲۰۸	* ۰/۶۰۸	۷/۰۸۸
شماره ۲ آموزه ۲	- ۱/۴۰۵	۱/۰۲۴	(۲/۸۹۰)	۰/۳۰۵	۰/۶۲۷	-۷/۰۱۵	(۰/۰۹۷)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۳ آموزه ۳	- ۱/۳۰۴	۱/۰۲۴	(۲/۷۳۷)	۰/۳۰۸	۰/۶۲۷	-۷/۰۷۸	(۰/۰۸۴)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۴ آموزه ۴	- ۱/۳۶۹	۱/۰۶۹	(۲/۳۸۰)	۰/۳۰۸	۰/۶۲۶	-۷/۰۱۵	(۰/۰۷۰)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۵ آموزه ۵	- ۱/۴۵۶	۱/۰۱۲	(۲/۷۹۸)	۰/۱۹۸	۰/۶۲۶	-۷/۰۷۸	(۰/۰۷۰)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۶ آموزه ۶	- ۱/۴۵۰	۱/۰۱۳	(۲/۷۹۹)	۰/۱۹۸	۰/۶۲۷	-۷/۰۷۷	(۰/۰۷۰)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۷ آموزه ۷	- ۱/۴۵۰	۱/۰۱۲	(۲/۷۹۸)	۰/۱۹۸	۰/۶۲۷	-۷/۰۷۷	(۰/۰۷۰)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۸ آموزه ۸	- ۱/۴۵۳	۱/۰۱۳	(۲/۷۹۹)	۰/۱۹۸	۰/۶۲۷	-۷/۰۷۷	(۰/۰۷۰)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۹ آموزه ۹	- ۱/۵۰۳	۱/۰۱۳	(۲/۷۹۰)	۰/۱۸۳	۰/۶۲۷	-۷/۰۷۷	(۰/۰۷۰)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸
شماره ۱۰ آموزه ۱۰	- ۱/۵۰۴	۱/۰۱۳	(۲/۷۹۰)	۰/۱۸۳	۰/۶۲۷	-۷/۰۷۷	(۰/۰۷۰)	۱/۶۷۱	۷/۰۱۴	* ۰/۶۷۸	۷/۰۷۸

$$\begin{aligned}
 M\text{odel}(1): & UEA = b_0 + b_r CLA + b_r FLA + b_r GEA + b_r EDA + b_s SIZAA + e \\
 M\text{odel}(2): & UEA = b_0 + b_r CLA + b_r FLA + b_r GEA + b_r EDA + b_s SIZSA + e \\
 M\text{odel}(3): & UEA = b_0 + b_r CLA + b_r FLA + b_r GEA + b_r EDA + b_s SIZPA + e \\
 M\text{odel}(4): & UEA = b_0 + b_r CLA + b_r FDA + b_r GEA + b_r EDA + b_s SIZAA + e \\
 M\text{odel}(5): & UEA = b_0 + b_r CLA + b_r FDA + b_r GEA + b_r EDA + b_s SIZSA + e \\
 M\text{odel}(6): & UEA = b_0 + b_r CLA + b_r FDA + b_r GEA + b_r EDA + b_s SIZPA + e
 \end{aligned}$$

N = v,  
\* با خوبی اطمینان ۹۵ درصد

جدول شماره ۱۵ - ارزیابی سود غيرمتظره و عمر درجه اولیه، مالکیت دولتی، واحدی ارزی و اندازه بدهش پیشگیرانه سالخواه ۱۳۷۲ - ۱۳۷۳.

MODEL	LCLA	LFIA	LFDA	LEGA	LEDA	LSIZAA	LSIZSA	LSIZPA	T <sub>s</sub>	F <sub>x</sub>	R <sub>SUS</sub>	D.W.
شماره <sub>۱</sub> آماره <sub>۲</sub> تاریخ <sub>۳</sub>	-۰.۱۰۰ -۰.۰۹۱ (-۰.۱۰۱)	-۰.۰۴۶ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۸)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۹ (-۰.۰۴۵) (-۰.۰۴۷)	-۰.۰۴۷ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۷)	-۰.۰۴۸ (-۰.۰۴۸) (-۰.۰۴۸)	-۰.۰۴۷ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۷)	-۰.۰۴۷ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۷)	-۰.۱۲۵ (-۰.۱۲۷) (-۰.۱۲۷)	-۰.۱۲۳ (-۰.۱۲۳) (-۰.۱۲۳)	-۰.۱۲۵ (-۰.۱۲۵) (-۰.۱۲۵)	-۰.۱۲۵ (-۰.۱۲۵) (-۰.۱۲۵)
C = Δ/PAT <sup>۱</sup>												Σe <sup>2</sup> t = ۱۷/۸۱۱۹۲
شماره <sub>۴</sub> آماره <sub>۵</sub> تاریخ <sub>۶</sub>	-۰.۰۴۴ (-۰.۰۴۳) (-۰.۰۴۳)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۷ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۷)	-۰.۰۴۳ (-۰.۰۴۳) (-۰.۰۴۳)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۲ (-۰.۱۱۲) (-۰.۱۱۲)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)
C = Δ/PAT <sup>۲</sup>												Σe <sup>2</sup> t = ۱۷/۸۱۱۹۲
شماره <sub>۷</sub> آماره <sub>۸</sub> تاریخ <sub>۹</sub>	-۰.۰۴۳ (-۰.۰۴۲) (-۰.۰۴۲)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۷ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۷)	-۰.۰۴۳ (-۰.۰۴۳) (-۰.۰۴۳)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۲ (-۰.۱۱۲) (-۰.۱۱۲)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)
C = Δ/PAT <sup>۳</sup>												Σe <sup>2</sup> t = ۱۷/۸۱۱۹۲
شماره <sub>۱۰</sub> آماره <sub>۱۱</sub> تاریخ <sub>۱۲</sub>	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۷ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۷)	-۰.۰۴۳ (-۰.۰۴۳) (-۰.۰۴۳)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۲ (-۰.۱۱۲) (-۰.۱۱۲)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)
C = Δ/PAT <sup>۴</sup>												Σe <sup>2</sup> t = ۱۷/۸۱۱۹۲
شماره <sub>۱۳</sub> آماره <sub>۱۴</sub> تاریخ <sub>۱۵</sub>	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۷ (-۰.۰۴۷) (-۰.۰۴۷)	-۰.۰۴۳ (-۰.۰۴۳) (-۰.۰۴۳)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۰۴۰ (-۰.۰۴۰) (-۰.۰۴۰)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۲ (-۰.۱۱۲) (-۰.۱۱۲)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)	-۰.۱۱۴ (-۰.۱۱۴) (-۰.۱۱۴)
C = ۱/۹۹۷												Σe <sup>2</sup> t = ۱۰/۳۰۵۴۵
												N=Y
												.. با ضریب اطمینان ۰.۹ درصد .. با ضریب اطمینان ۰.۹ درصد

MODEL (1): |LUEA| = b<sub>۱</sub> + b<sub>۲</sub>LCLA + b<sub>۳</sub>LFIA + b<sub>۴</sub>LGEA + b<sub>۵</sub>LEDA + b<sub>۶</sub>LSIZAA + e

MODEL (2): |LUEA| = b<sub>۱</sub> + b<sub>۲</sub>LCLA + b<sub>۳</sub>LFIA + b<sub>۴</sub>LGEA + b<sub>۵</sub>LEDA + b<sub>۶</sub>LSIZSA + e

MODEL (3): |LUEA| = b<sub>۱</sub> + b<sub>۲</sub>LCLA + b<sub>۳</sub>LFIA + b<sub>۴</sub>LGEA + b<sub>۵</sub>LEDA + b<sub>۶</sub>LSIZPA + e

MODEL (4): |LUEA| = b<sub>۱</sub> + b<sub>۲</sub>LCLA + b<sub>۳</sub>LFDA + b<sub>۴</sub>LGEA + b<sub>۵</sub>LEDA + b<sub>۶</sub>LSIZAA + e

MODEL (5): |LUEA| = b<sub>۱</sub> + b<sub>۲</sub>LCLA + b<sub>۳</sub>LFDA + b<sub>۴</sub>LGEA + b<sub>۵</sub>LEDA + b<sub>۶</sub>LSIZSA + e

MODEL (6): |LUEA| = b<sub>۱</sub> + b<sub>۲</sub>LCLA + b<sub>۳</sub>LFDA + b<sub>۴</sub>LGEA + b<sub>۵</sub>LEDA + b<sub>۶</sub>LSIZPA + e

جدول شماره ۶ - از پاس سود غیر مستقر و عمر درجه احرم مالکیت دوشی و اسکنگ ارزی و اداره به روش مذکون تأثیر پذیری بروای سال ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ - ۱۴۰۵ - ۱۴۰۶ - ۱۴۰۷

## منابع و مأخذ

- ۱ - سالنامه‌های بورس اوراق سپادار تهران، ۱۳۶۹-۱۳۷۶.
- ۲ - هفده نامه‌های بورس اوراق سپادار تهران، ۱۳۶۹-۱۳۷۶.
- ۳ - مجله اقتصادی وزارت امور اقتصادی و دارایی، معاونت امور اقتصادی سال‌های ششم، هفتم، هشتم، نهم.
- ۴ - درخشان، مسعود، اقتصادسنجی، سمت، ۱۳۷۴.
- ۵ - رابرт بیندیک، دانیل روستنفلد، کیانیان، محمدامین (مترجم)، «الگوهای اقتصادسنجی و پیش‌بینی‌های اقتصادی»، سمت، ۱۳۷۰.
- ۶ - دلاور، علی، آمار در علوم تربیتی و تربیت بدی، دانشگاه علامه طباطبائی، ۱۳۷۵.
- ۷ - دلاور، علی، «مبانی نظری و علمی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی»، دانشگاه علامه طباطبائی، ۱۳۷۴.
- ۸ - جهانخاکی، علی - عبده تبریزی، حسین، «نظریه بازار کارای سرمایه»، تحقیقات مالی، سال اول، شمار ۱، ۱۳۷۲.
- ۹ - یوهانسون، لیف، عبد‌العلی توکل (مترجم)، «گفتارهایی درباره برنامه‌ریزان اقتصادی در سطح کلان»، سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۶۶.

- 1- Bamber Linda smith, "The Information Content of Annual Earnings Releases : A Trading Volume Approach," **Journal of Accounting Research**, No.1 spring 1986.
- 2- Bamber Linda smith , "Unexpected Earnings, Firm Size, and Trading Volume Around Quarterly Earnings Announcements," **The Accounting Review** No. 3. 1987.
- 3- Bowen Robert M. Brugstahler David, "The Incremental Information Content of Accrual Versus Cash Flows," **The Accounting Review** No. 4. 1987.
- 4- Defeo Victor J., "An Empirical Investigation of the Speed of the Market Recation to Earnings Announcements," **Journal of Accounting Research** No.2. Autumn 1986.
- 5- Hughes, John and Ricks william E., "Associations Between Forecast Errors And Excess Returns Near to Earnings Announcements," **The Accounting Review** , No. 1.

1987.

- 6- Keasey Ian, "A Model of Information system Choice," **Accounting and Business Research** No. 1990.
- 7- Lork Kenneth S., "Predicting Annual Net Earnings With Quarterly Earnings Time Series Models", **Journal of Accounting Research** No. 1. 1979.
- 8- Mose Dale, "Price and Trading Volume Reaction surrounding earnings Annoucments: A closer Examination," **Journal of Accounting Research** , no. 2. Autumn , 1981.
- 9- Watts, Ross L. & Zimmerman Jerold., **Positive Accounting Theory**, Prentice Hall, 1986.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی