

تأثیر خطای پیش‌بینی سود با مدیریت سود و بازده غیرعادی

دکتر محمد نوروزی

گروه حسابداری، دانشکده علوم انسانی و تربیت بدنی، مدرس دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران. (نویسنده مسئول).

Mohammad_n488@yahoo.com

دکتر عباس قدرتی زوارم

گروه حسابداری، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه فنی حرفه‌ای، شیروان، ایران.

Abbas.ghodratizoeram@gmail.com

مرضیه روزخوش

دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری، دانشکده علوم انسانی، موسسه آموزش عالی اشراق، بجنورد، ایران.

Roozkhosh93@gmail.com

سهیلا تمیورپور

گروه حسابداری، واحد علی آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران.

teymoorisoheyla6993@gmail.com

چکیده

در شرایط واقعی بودن صورت‌های مالی ارائه شده، سود مبتنی بر سیستم حسابداری تعهدی می‌باشد بتواند اطلاعات بالرزشی را در خصوص وضعیت کنونی و چشم‌انداز آتی شرکت به بازار منعکس کند. در این حالت سود ممکن است منعکس‌کننده منافع شخصی مدیران بوده و سبب خطای پیش‌بینی تحلیلگران شده و موجب بروز ارزش‌گذاری نادرست سود از سوی بازار شود. حال این تحقیق بر آن بود تا به بررسی این موضوع پردازد که آیا مدیریت سود بیش از حد آستانه سبب گمراهی بازار خواهد شد یا خیر؟ با اعمال محدودیت‌های مطرح شده، ۱۶۷ شرکت پذیرفته شده در دوره زمانی ۱۰ ساله بین سال‌های ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۹ در بورس اوراق بهادار تهران به عنوان نمونه این پژوهش انتخاب شده است. نتیجه حاصل از آزمون فرضیه اول نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۹۹٪ رابطه مستقیم معنی‌داری بین خطای پیش‌بینی سود و مدیریت سود وجود دارد. تأیید این فرضیه به معنای آن است که با دستکاری سود از طریق اقلام تعهدی، اختلاف معنی داری بین سود هر سهم واقعی با سود هر سهم پیش‌بینی شده به وجود می‌آید. نتایج آزمون فرضیه دوم بیانگر رابطه معنادار مثبت میان خطای پیش‌بینی سود و بازده غیرعادی سهام جدیدالورود به بورس است که درنهایت بیانگر محتوای اطلاعاتی متغیر سود دارد. به عبارت دیگر اعلام سود پیش‌بینی شده باعث انحراف در میانگین نرخ بازده غیرعادی سهام می‌شود. به طور کلی نتیجه این تحقیق نشان می‌دهد در صورتی که مدیران در محاسبات خود برای پیش‌بینی سود سال آتی دچار اشتباه شوند و یا پیش‌بینی های خود را تغییر دهند متناسب با افزایش درصد خطاهای پیش‌بینی سود و نیز افزایش دفعات تجدیدنظر در پیش‌بینی توسط مدیران، سرمایه‌گذاران نرخ بازده بیشتری را برای سرمایه خود مطالبه می‌کنند. شرکت‌هایی که به سود پیش‌بینی شده موردنظر خود نمی‌رسند یا به طور مدام پیش‌بینی های خود را تغییر می‌دهند از ثبات خاصی برخوردار نیستند، بنابراین ممکن است انتظارات سرمایه‌گذاران را برآورده نکنند.

واژگان کلیدی: مدیریت سود، بازده غیرعادی سهام، خطای پیش‌بینی سود، سود واقعی، سود پیش‌بینی شده.

مقدمه

شاید هیچ موضوعی در ادبیات مالی اخیر، بحث‌برانگیزتر از این سؤال نباشد که آیا سرمایه‌گذاران در تعیین قیمت سهام، منطقی عمل می‌کنند یا خیر؟ به عبارت دیگر، سرمایه‌گذاران در این بازارها نسبت به اطلاعات جدید واکنشی بیش از حد و

یا کمتر از حد مورد انتظار نشان می‌دهند. حجم سرمایه‌گذاری بازار سهام به آگهی‌ها و اخبار متفاوت است و در برخی موارد واکنش افراد عقلایی نیست و سبب ناهنجاری‌هایی از جمله افزایش بیش از حد یا کمتر از حد قیمت می‌شود. اگرچه بازار پس از گذشت زمان به استیاه خود پی‌می‌برد و به حالت تعادل برمی‌گردد، با این وجود چنین رفتاری نوعی رفتار غیر عقلایی در بازار محسوب می‌شود که می‌تواند پاسخ منفی نسبت به عدم اطمینان درک شده توسط سرمایه‌گذاران باشد. انتظارات افراد تابع پیش‌بینی‌های آن‌ها است که گاهی از اوقات ناکارآمد است. فهم منبع این ناکارآمدی‌ها، می‌تواند کاربردهای مهمی برای مطالعه در زمینه عقلانیت سرمایه‌گذاران و کارایی بازار داشته باشد (محمودی، ۱۳۹۰).

یکی از مفاهیم اصلی در حوزه‌های مالی رفتاری، تئوری چشم‌انداز و نقطه مرجع می‌باشد. تئوری چشم‌انداز از سوی کاهمن و تیورسکی در سال ۱۹۷۹ ارائه شد. آنان در قالب این نظریه نشان دادند که "میزان رضایتمدی حاصل از میزان معینی سود، کمتر از عدم رضایتی است که از همان مقدار زیان به دست می‌آید". تئوری چشم‌انداز به‌وسیله تابع ارزش توضیح داده می‌شود. تابع ارزش، منحنی S شکلی است که دارای یک نقطه مرجع می‌باشد. نقطه مرجع تعیین‌کننده ریسک‌پذیر یا ریسک گریز بودن سرمایه‌گذاران می‌باشد به‌گونه‌ای که در زیر نقطه مرجع، سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیر و بالای آن ریسک گریز هستند (ویسبورد، ۲۰۱۳).

تئوری چشم‌انداز و نقطه مرجع یکی از مباحث مطرح در پارادایم مالی رفتاری می‌باشد که توصیف‌کننده موقعیت افراد در زمان تصمیم‌گیری است. شواهد تجربی بیانگر آن است که سرمایه‌گذاران در تصمیمات خریدوفروش، نقاطی را به عنوان نقاط مرجع سود و زیان خود برمی‌گزینند. در صورتی که قیمت پایین‌تر از نقطه مرجع باشد، فروش خود را به تعویق می‌اندازند و درنتیجه حجم معاملات نیز کاهش می‌یابد و اگر قیمت بالاتر از نقطه مرجع باشد، اقدام به فروش سهم می‌کنند که افزایش حجم معاملات را در پی دارد. شواهد بیانگر آن است که سرمایه‌گذاران در تصمیمات خریدوفروش نقاطی را به عنوان نقاط مرجع سود و زیان خود انتخاب می‌کنند. هرگاه قیمت پایین‌تر از نقطه مرجع باشد، فروش خود را به تعویق می‌اندازند و درنتیجه حجم معاملات نیز کاهش می‌یابد و اگر قیمت بالاتر از نقطه مرجع باشد، اقدام به فروش سهم می‌کنند که افزایش حجم معاملات را در پی دارد. از جمله مواردی که در تحقیقات گذشته به عنوان نقطه مرجع موردنرسی قرارگرفته است، قیمت سقف و کف سهام در یک سال گذشته و قیمت تمام‌شده خرید بوده است. اکثر تحقیقات انجام‌شده در بورس‌های توسعه‌یافته، تأیید‌کننده این نقاط به عنوان نقاط مرجع بوده است (ویسبورد، ۲۰۱۳).

سرمایه‌گذار با خرید برگه سهام، ریسک می‌پذیرد و بازده به دست می‌آورد پس مهم ترین عواملی که در تصمیم‌گیری برای خرید اوراق بهادار مؤثر است بازده و ریسک آن در مقایسه با سایر فرصت‌های سرمایه‌گذاری است. به همین ترتیب، بازده و ریسک هر برگه سهام قابل مقایسه با سایر اوراق بهادار می‌باشد. دودسته عوامل داخلی و خارجی بر بازده سهام تأثیر می‌گذارد. عوامل خارجی شامل: چرخه‌های اقتصادی، تورم، مقررات دولتی، رقابت سیاست‌های اقتصادی کشور، اوضاع سیاسی و اقتصادی... و عوامل داخلی شامل تصمیمات مدیریت سیستم‌های داخلی واحد تجاری، اندازه شرکت می‌باشد. به منظور تشویق سرمایه‌گذار، سرمایه‌گذاری باید به طور بالقوه نرخ بازده مثبت داشته باشند. این امر باعث خواهد شد که سرمایه‌گذار در آینده، ثروت بیشتری کسب کند و درنتیجه (در مقایسه با امکان یا فرصت مصرف کنونی) از امکانات و فرصت‌های بیشتری بهره مند گردد، از این‌رو انتظار کسب بازده موجب می‌شود که سرمایه‌گذار مصرف خود را به تعویق اندازد. سود سهام تأثیر مثبت و منفی در رفتار سرمایه‌گذاران در هنگام خریدوفروش سهم دارد و از این‌جهت به عنوان یک پارامتر اصلی مدنظر است (صادق پور، ۱۳۸۴).

اطلاعات یک وسیله و ابزار راهبردی مهم در تصمیم‌گیری محسوب می‌شود و کیفیت تصمیمات نیز بستگی به صحت، دقیقت و به هنگام بودن اطلاعاتی دارد که در زمان تصمیم‌گیری در اختیار افراد قرار دارد. در بازارهای مالی، این اطلاعات

می تواند به صورت نشانه ها، علائم، اخبار و پیش بینی های مختلف از داخل یا خارج شرکت انعکاس یابد و در دسترس قرار گیرد و باعث ایجاد واکنش ها و درنتیجه تغییراتی در قیمت های سهام می گردد (راعی و تلنگی، ۱۳۸۳).

رفتار سرمایه گذاران در بورس، نحوه تصمیم گیری، تخصیص منابع پولی، قیمت گذاری و ارزیابی، بازده شرکت ها را تحت تأثیر قرار می دهد. شرایط مبهم و اشتباهاتی که در روان شناسی انسان ریشه دارد، باعث می شود سرمایه گذاران اشتباهاتی در شکل دهی انتظارات خود داشته باشند و درنتیجه رفتارهای خاصی در هنگام سرمایه گذاری در بازارهای مالی از خود بروز دهند (سینایی، ۱۳۸۸).

یکی از معیارهای اساسی برای تصمیم گیری در بورس، بازده سهام خود به تنها یی دارای محتوای اطلاعاتی است و بیشتر سرمایه گذاران بالفعل و بالقوه در تجزیه و تحلیل مالی و پیش بینی ها از آن استفاده می نمایند (قائمه، ۱۳۸۵).

در یک بازار کارا قیمت اوراق بهادار منعکس کننده مجموعه ای از همه اطلاعات موجود بوده و اطلاعات جدید به سرعت بر روی قیمت اوراق بهادار اثر می گذارد و سرمایه گذاران با توجه به اطلاعات در دسترس و انتظاری که از بازده اوراق بهادار در آینده تصمیم گیری می کنند. بنابراین بازار کارا نسبت به اطلاعات جدید حساس است به طوری که اطلاعات، هسته اصلی بازار کارا را تشکیل داده و بر مبنای آن به سه شکل ضعیف، نیمه قوی و قوی تقسیم می شود. پیش بینی درآمد خالص و ناخالص هر سهم که اصطلاحاً سود برآورده هر سهم، نامیده می شود اطلاعات تازه ای از وضعیت شرکت ها است که توسط تحلیل گران، سرمایه گذاران و سایر استفاده کنندگان، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و بر مبنای آن تصمیم گیری نسبت به خرید یا فروش یک سهم انجام می - گردد (جهانخانی و صفاریان، ۱۳۸۲).

سرمایه گذاران و تحلیل گران مالی انتظار دارند که شرکت ها به پیش بینی های انجام یافته بر سند و مغایرتی نداشته باشند، این مهم برای شرکت هایی که قابل اتكاء تر هستند، بیشتر صادق است. تحلیل گران مالی و سرمایه گذاران از انحراف میان مقادیر سود پیش بینی شده و واقعی بسیار ناخشنود خواهد شد (کولینگ وود، ۲۰۰۱).

از مغایرت ها و انحراف میان مقادیر سود پیش بینی شده و سود واقعی اعلام شده در صورت های مالی در خصوص با مدیریت سود، بیشتر استفاده می شود. در مغایرت منفی، سرمایه گذاران یا صاحبان سود، مدیریت سود را تقلب می دانند در حالی که در مغایرت مثبت، مدیریت سود را اقدامی بدون مشکل و طبق صلاحیت مدیریت قلمداد می نمایند (فریدسون و همکاران، ۲۰۰۲).

بازی با «ارقام مالی» (نامی که گاهی اوقات برای مدیریت سود به کار می رود)، می تواند تاثیر کاملاً منفی، در هنگام کشف شدن باقی گذارد. با استفاده از حسابداری مدیریت سود، مدیریت می تواند تصورات سایرین نسبت به عملکرد شرکت خویش تغییر دهد. ارزیابی قدرت سودآوری شرکت ممکن است به اشتباه تعبیر شود و باعث تعیین نامناسب قیمت اوراق بدهی و سرمایه شود. هنگامی که اشتباهاتی کشف می شود، شرکت دیگر اطمینان بازار را به دست نخواهد آورد و این باعث کاهش شدید قیمت اوراق بدهی و سرمایه شرکت خواهد شد (نوروش، ۱۳۸۴). حال این تحقیق بر آن است تا به بررسی این موضوع بپردازد که آیا مدیریت سود بیش از حد آستانه سبب گمراهی بازار خواهد شد یا خیر؟

پیشینه تجربی پژوهش

زاروین (۲۰۱۰) در این پژوهش، محقق با تمرکز روی دستکاری فعالیت های واقعی و دستکاری اقلام تعهدی به بررسی مدیریت سود در زمان عرضه سهام پرداختند. نتایج نشان می دهد که شرکت ها علاوه بر دستکاری اقلام تعهدی از دستکاری فعالیت های واقعی نیز در زمان عرضه سهام استفاده می کنند. به اعتقاد او انتخاب مدیران از بین این دو روش تابعی از توانایی شرکت برای استفاده از مدیریت سود از طریق اقلام تعهدی و نیز هزینه آن است. همچنین وی دریافت

که هزینه‌های مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی حداقل در زمینه عرضه فصلی سهام بیشتر از مدیریت سود از طریق اقلام تعهدی خواهد بود. جینو و همکاران (۲۰۱۰) در پژوهش خود نشان دادند که شرکت‌ها در واکنش به تغییرات نرخ بهره، اقلام تعهدی را تعدیل می‌کنند. زمانی که نرخ بهره کاهش می‌یابد، اکثر پروژه‌ها سودآور شده، اقلام تعهدی افزایش می‌یابد، ولی بازده‌های آتی کاهش می‌یابد؛ زیرا نرخ تنزیل پایین به معنی بازده مورد انتظار پایین در آینده است و زمانی که نرخ تنزیل افزایش می‌یابد، پروژه‌های کمتری سودآور شده، اقلام تعهدی کاهش می‌یابد، ولی بازده آتی باید افزایش یابد؛ زیرا نرخ تنزیل بالا به معنی بازده‌های مورد انتظار بالا در آینده است. بین اقلام تعهدی و بازده سهام رابطه منفی وجود دارد. رابرتس و سوتک (۲۰۱۱) در پژوهش خود تحت عنوان "بازده‌های نامشهود، اقلام تعهدی و بازده معکوس" به بررسی عوامل مؤثر بر ایجاد اقلام تعهدی خلاف قاعده پرداختند. نتایج پژوهش نشان می‌دهد در دوره‌ی چهارساله تا شناسایی اقلام تعهدی، قیمت سهام به صورت نامناسبی به سمت بازده‌های نامشهود یا بازده‌هایی که توسط معیارهای حسابداری توضیح داده نمی‌شوند، گرایش دارند. درنتیجه ارتباط بین بازده‌های نامشهود دوره‌ی قبل و بازده‌های دوره‌ی آتی، رابطه بین اقلام تعهدی دوره‌ی جاری و بازده آتی را استنتاج می‌کند. بنابراین آن‌ها نتیجه گرفتند، اقلام تعهدی خلاف قاعده و ارزش/رشد خلاف قاعده وابسته به مکانیزم‌های خارجی و بازده‌های آتی توسط اقلام تعهدی خلاف قاعده تبیین نمی‌شود. ویرایا (۲۰۱۱) هدف از این تحقیق بررسی تاثیر نظر سرمایه‌گذار و واکنش بازار نسبت به اخبار تغییر سود سهام می‌باشد. مؤلف از اطلاعات موجود و راهنمای عقاید اقتصادی اروپا، از مدیرکل امور مالی و اقتصادی به عنوان پراکسی استفاده کرده است و با به کارگیری روش شناسی (متدولوژی) داده ای گروه، بر واکنش بازار به اخبار تغییر سود سهام تمرکز دارد. جانسون و زهو (۲۰۱۲) در یک نمونه ۲۰۰۳ تایی به بررسی رابطه بین سودهای غیرمنتظره و واکنش قیمت بازار سهام در زمان اعلام سود پرداختند آن‌ها با بسط مطالعات بورگاستلر و مارتین (۲۰۰۱) به این نتیجه رسیدند که بین سودهای غیرمنتظره (ثبت و منفی) و واکنش قیمت سهام رابطه معنی‌دار و منفی وجود دارد یعنی هر چه سودهای غیرمنتظره بیشتر شود واکنش سرمایه‌گذاران بیشتر می‌شود.

ولی زاده لاریجانی (۱۳۸۷) جامعه آماری این تحقیق شرکت‌های تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران طی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ است. هدف، بررسی تاثیر مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی بر عملکرد عملیاتی آتی است. مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی با استفاده از معیارهای کاهش هزینه‌های اداری، عمومی و فروش، افزایش سود غیرعملیاتی حاصل از فروش دارایی‌های بلندمدت و تولید بیش از حد شناسایی گردید. عملکرد عملیاتی با استفاده از بازده دارایی‌ها و جریان‌های نقدی عملیاتی سنجیده شد. نتایج نشان داد که بین عملکرد عملیاتی آتی و مدیریت سود از طریق فعالیت‌های واقعی رابطه معناداری وجود ندارد. قالبیاف اصل و صادقی باطنی (۱۳۸۸) نیز به بررسی نقاط حداکثر و حداقل قیمت گذشته قیمت سهام به عنوان نقطه مرجع طی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶ پرداختند. بر اساس نتایج این تحقیق حجم معاملات با عبور قیمت هفته مورد مشاهده از حداکثر قیمت گذشته به طور معنی‌داری افزایش پیدا می‌کند و این در حالی است که حجم معاملات با عبور قیمت از حداقل قیمت گذشته تغییر معنی‌داری پیدا نمی‌کند. کردستانی و آشتا (۱۳۸۹)، در این پژوهش رابطه بین خطای پیش‌بینی سود و بازده غیرعادی سهام شرکت‌های جدیدالورود به بورس اوراق بهادر تهران بر اساس داده‌های ۱۰۴ شرکت طی دوره ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۴ بررسی شده است. اهمیت انتخاب این دوره از نظر گسترش چشمگیر بازار بورس طی آن سال‌ها و نیز تعداد زیاد شرکت‌هایی است که برای اولین بار سهام خود را در بورس اوراق بهادر عرضه نموده‌اند. نتایج پژوهش با استفاده از تحلیل رگرسیون خطی چند متغیره نشان می‌دهد، بین خطای پیش‌بینی سود و بازده غیرعادی سهام شرکت‌های جدیدالورود رابطه مثبت معناداری وجود دارد. محمدی و همکاران (۱۳۸۹) دریافتند، رفتار جمعی سرمایه‌گذاران در بازار سرمایه نوعی تورش رفتاری است که می‌تواند تأثیرات مخربی بر عملکرد بازار سرمایه داشته باشد. روش‌ها و مدل‌های مختلفی توسط پژوهشگران و

صاحب نظران جهت سنجش و اندازه‌گیری رفتار جمیع سرمایه‌گذاران در بورس‌های مختلف جهان ارائه گردیده است که هریک از این روش‌ها برای شرایط خاصی مناسب هستند. محمودی و همکاران (۱۳۹۰)، دریافتند، که سرمایه‌گذاران نسبت به اطلاعات دریافتی، واکنش منطقی بروز می‌دهند، اما مشاهدات بسیاری نشان می‌دهد واکنش سرمایه‌گذاران نسبت به اطلاعات دریافتی عقلایی نیست. در بسیاری از مشاهدات، واکنش سهامداران بیش از حد مورد انتظار و در بسیاری دیگر، واکنش سهامداران کمتر از حد مورد انتظار گزارش شده است. تحقیق به بررسی واکنش سهامداران نسبت به دریافت اطلاعات و اخبار مثبت و منفی پیرامون سود سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار می‌پردازد.

فرضیه پژوهش

فرضیه اول: خطای پیش‌بینی سود بر مدیریت سود تاثیر معناداری دارد.

فرضیه دوم: خطای پیش‌بینی سود بر بازده غیرعادی تاثیر معناداری دارد.

روش‌شناسی پژوهش

تحقیق حاضر از نظر هدف، پژوهشی کاربردی و از نظر شیوه گردآوری داده‌ها از نوع تحقیقات نیمه تجربی پس‌رویدادی در حوزه تحقیقات اثباتی حسابداری است، یعنی بر مبنای تجزیه و تحلیل اطلاعات گذشته انجام گرفته است. از نظر روش تحلیل داده‌ها نیز تحقیق همبستگی است، زیرا پژوهش حاضر در پی یافتن رابطه بین متغیرهای پژوهش در یک جامعه آماری است. داده‌های پژوهش از لوح‌های فشرده آرشیو آماری و تصویری سازمان بورس اوراق بهادار تهران، پایگاه اینترنتی بورس اوراق بهادار تهران، نرم‌افزار رهآورد نوین گردآوری گردید. درنهایت، با توجه به حجم نمونه‌ها، از نرم‌افزار ایوبیز نسخه یازدهم و استاتا برای تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده شد.

جامعه‌آماری مورد مطالعه در این پژوهش شامل کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹ است. نمونه انتخابی پژوهش در جدول (۱) خلاصه شده است.

پس از اعمال محدودیت‌های اعمال شده تعداد ۱۶۷ شرکت و ۱۶۷۰ مشاهده (سال-شرکت) به عنوان نمونه تحقیق انتخاب شدند.

جدول (۱): پراکندگی شرکت‌ها بر اساس صنعت

پراکندگی شرکت‌ها بر اساس نوع صنعت			
%۲۴	۴۰	پتروشیمی، فرآورده‌های نفتی، شیمیایی، لاستیک و پلاستیک	۱
%۱۴	۲۳	مواد و محصولات دارویی	۲
%۱۲	۲۰	فلزات اساسی و محصولات فلزی	۳
%۱۲	۲۰	سیمان، آهک و گچ	۴
%۱۰	۱۶	خودرو و ساخت قطعات	۵
%۵	۹	محصولات کانی، غیرفلزی و سایر معادن	۶
%۵	۸	زراعت و خدمات وابسته	۷
%۴	۶	کاشی و سرامیک	۸
%۳	۵	مواد غذایی (شامل قند و شکر)	۹
%۳	۵	ماشین‌آلات، تجهیزات و دستگاه‌های برقی	۱۰
%۳	۵	حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات	۱۱
%۲	۴	محصولات کاغذی	۱۲
%۱	۲	رایانه	۱۳

٪۲	۴	سایر	۱۴
٪۱۰۰	۱۶۷	جمع	

الگوی رگرسیونی و نحوه اندازه‌گیری متغیرهای پژوهش

نحوه اندازه‌گیری معیار مدیریت سود

برای اندازه‌گیری معیار مدیریت سود از مدل مقطعی ارائه شده توسط تتو و همکاران (۱۹۹۸) استفاده می‌شود. مطابق با

مدل مذکور از اقلام تعهدی جاری اختیاری به عنوان معیار مدیریت سود استفاده می‌شود. مدل مذکور به شرح زیر می‌باشد:

مدل (۱)

$$CA_{it} = \Delta[AR + INV + OCA] - \Delta[AP + TP + OCL]$$

مدل (۲)

$$\frac{CA_{it}}{TA_{i,t-1}} = \alpha_0 \left(\frac{1}{TA_{i,t-1}} \right) + \alpha_1 \left(\frac{\Delta Sales_{it} - \Delta AR_{it}}{TA_{i,t-1}} \right) + \varepsilon_{it}$$

مدل (۳)

$$NDCA_{it} = \hat{\alpha}_0 \left(\frac{1}{TA_{i,t-1}} \right) + \hat{\alpha}_1 \left(\frac{\Delta Sales_{it} - \Delta AR_{it}}{TA_{i,t-1}} \right)$$

مدل (۴)

$$DCA_{it} = \frac{CA_{it}}{TA_{i,t-1}} - NDCA_{it}$$

متغیرهای مورداستفاده به شرح زیر می‌باشند:

CA_{it} : عبارت است از اقلام تعهدی جاری که از طریق معادله شماره (۱) محاسبه می‌شود.

AR : عبارت است از حسابهای دریافتی شرکت.

INV : عبارت است از موجودی کالای شرکت.

OCA : عبارت است از سایر دارایی‌های جاری شرکت.

AP : عبارت است از حسابهای پرداختی شرکت.

TP : عبارت است از مالیات پرداختی شرکت.

OCL : عبارت است از سایر بدھی‌های جاری شرکت.

$TA_{i,t-1}$: عبارت است از مجموع دارایی‌های شرکت در ابتدای دوره.

$\Delta Sales_{it}$: عبارت است از تغییرات درآمد فروش.

ΔAR_{it} : عبارت است از تغییرات حسابهای دریافتی.

$NDCA_{it}$: عبارت است از اقلام تعهدی جاری عادی (غیر اختیاری).

DCA_{it} : عبارت است از اقلام تعهدی جاری غیرعادی (اختیاری).

پس از تخمین، با استفاده از ضرایب و به دست آمده برای هر صنعت مطابق با معادله شماره (۳) اقلام تعهدی جاری عادی (غیر اختیاری) شرکت‌ها محاسبه شده سپس بر اساس معادله شماره (۴) اقلام تعهدی جاری اختیاری شرکت‌ها محاسبه می‌شود. لازم به توضیح است که از قدر مطلق اقلام تعهدی جاری اختیاری به عنوان نماینده متغیر مدیریت سود استفاده

می‌شود و هرچه میزان آن بیشتر باشد سود از کیفیت کمتری برخوردار است.

نحوه اندازه‌گیری بازده غیرعادی شرکت‌ها

برای اندازه‌گیری بازده غیرعادی از مدل سه عاملی فاما و فرنچ (۱۹۹۳)، استفاده می‌شود. مدل مذکور به شرح زیر می‌باشد:

مدل (۵)

$$R_{it} - R_{ft} = \alpha_i + \beta_{it}[R_{Mt} - R_{ft}] + s_{it}SMB + h_{it}HML + \varepsilon_{it} \quad \text{مدل (۶)}$$

$$R_{it} = R_{ft} + \hat{\beta}_{it}[R_{Mt} - R_{ft}] + \hat{s}_{it}SMB + \hat{h}_{it}HML \quad \text{مدل (۷)}$$

$$MAR_{iT} = R_{iT} - \bar{R}_{iT} \quad \text{مدل (۸)}$$

$$MAAR_{iT} = \frac{\sum_{j=1}^n MAR_{jPT}}{n} \quad \text{مدل (۹)}$$

$$MCAR_{iT} = \sum_{T=1}^s MAAR_{pr}$$

: عبارت است از بازده ماهانه سهام شرکت‌ها.

: عبارت است از بازده ماهانه بدون ریسک.

: عبارت است از بازده ماهانه بازار.

: عبارت است از عامل اندازه در مدل سه عاملی فاما و فرنچ.

: عبارت است از عامل ارزش در مدل سه عاملی فاما و فرنچ.

: عبارت است از بازده غیرعادی ماهانه.

: عبارت است از میانگین بازده‌های غیرعادی ماهانه.

: عبارت است از مجموع میانگین بازده‌های غیرعادی ماهانه پس از تاریخ اعلان سود شرکت‌ها.

برای محاسبه مجموع میانگین بازده‌های غیرعادی ماهانه پس از تاریخ اعلان سود شرکت‌ها ابتدا از طریق مدل فاما و فرنچ بازده مورد انتظار سهام شرکت‌ها محاسبه شده سپس بازده غیرعادی ماهانه از طریق تفاضل میان بازده واقعی ماهانه و بازده مورد انتظار ماهانه برای هرماه – شرکت محاسبه می‌شود. سپس بر اساس پورتفو بندی صورت گرفته بر اساس متغیر مدیریت سود شرکت‌ها در طبقه تقسیم می‌شود و میانگین بازده غیرعادی ماهانه برای هر پورتفو در هرسال محاسبه می‌شود، درنهایت نیز برای محاسبه مجموع میانگین بازده‌های غیرعادی ماهانه، مجموع میانگین بازده غیرعادی ماهانه برای هر پورتفو پس از تاریخ اعلان سود شرکت‌ها محاسبه می‌شود.

نحوه اندازه‌گیری خطای پیش‌بینی سود شرکت‌ها: فرایند اندازه‌گیری خطای پیش‌بینی سود هر سهم به صورت زیر است (لونکانی و فرت، ۲۰۰۵):

$$FEit = |APit - FPit| / |FPit|$$

در این رابطه داریم:

: خطای پیش‌بینی سود هر سهم شرکت i برای دوره t .

: سود خالص واقعی هر سهم شرکت i برای دوره t .

: سود خالص پیش‌بینی شده از سوی مدیران برای شرکت i برای دوره t .

مدل رگرسیونی پژوهش

برای آزمون فرضیه‌های تحقیق از مدل‌های زیر استفاده می‌شود:

مدل (۱):

$$FEit = \alpha_0 + \alpha_1 |DCAit| + \epsilon_{it}$$

مدل (۲):

$$MCARit = \beta_0 + \beta_1 DP1it + \beta_2 DP5it + \beta_3 FEit + \beta_4 (FE \times DP1)it + \beta_5 (FE \times DP5)it + \delta_{it}$$

که در مدل‌های بالا داریم:

FE_{it} : عبارت است از خطای پیش‌بینی سود شرکت‌ها.

$|DCA|$: عبارت است از قدر مطلق اقلام تعهدی جاری اختیاری.

$MCAR_{it}$: عبارت است از مجموع میانگین بازده‌های غیرعادی ماهانه.

$DP1_{it}$: عبارت است از متغیر مجازی و در صورتیکه شرکت مذکور در طبق شرکت‌های با اقلام تعهدی جاری اختیاری کم باشد برابر عدد یک و در غیر این صورت برابر عدد صفر می‌باشد.

$DP5_{it}$: عبارت است از متغیر مجازی و در صورتیکه شرکت مذکور در طبق شرکت‌های با اقلام تعهدی جاری اختیاری زیاد باشد برابر عدد یک و در غیر این صورت برابر عدد صفر می‌باشد.
نحوه محاسبه کلیه متغیرها در ادامه به تفصیل ارائه شده است.

لازم به توضیح است که از مدل (الف) برای آزمون فرضیه شماره یک و از مدل (ب) برای آزمون فرضیه شماره دو استفاده می‌شود.

ویژگی‌های توصیفی متغیرها

این ویژگی‌ها شامل اطلاعات آماری همانند میانگین، میانه، ماکزیمم، مینیمم، انحراف معیار و تعداد مشاهدات می‌باشد که اطلاعات اولیه‌ای از چگونگی داده‌های مورداستفاده در مدل به ما می‌دهد. اطلاعات مربوط به ۱۶۷ شرکت طی سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹ به شرح زیر است.

جدول (۲): آمار توصیفی

متغیرها	تعداد مشاهدات	میانگین	میانه	ماکزیمم	مینیمم	انحراف معیار
CA	۱۶۷۰	۰/۰۳۰۸	۰/۰۱۸۶	۱/۱۴۹۲	-۰/۰۵۸۴۳	۰/۱۳۸۷
DCA	۱۶۷۰	۰/۰۸۹۳	۰/۰۵۸۸	۰/۰۵۱۰۴	۰/۰۰۱۳	۰/۰۹۴۱۷
NDCA	۱۶۷۰	۰/۰۳۲۰	۰/۰۲۹۵	۰/۱۸۶۵	۰/۰۶۷۷	۰/۰۲۲۳
FE	۱۶۷۰	۰/۲۵۷۳	۰/۱۱۵۱	۰/۸۹۴۹	۰/۰۰۰۸	۰/۴۴۴۳
MCAR	۱۶۷۰	-۳۶/۱۹۲۷	-۴۵/۱۹۵۹	۱۹/۸۵۸۹	-۸۶/۳۵۸۶	۳۶/۵۲۹۱

کل اقلام تعهدی جاری: CA ؛ اقلام تعهدی جاری اختیاری: $NDCA$ ؛ اقلام تعهدی جاری غیراختیاری: FE ؛ خطای پیش‌بینی سود: $MCAR$ ؛ بازده غیرعادی سهام

در جدول (۲)، برخی از مفاهیم آمار توصیفی متغیرها، شامل میانگین، میانه، حداقل مشاهدات، حداکثر مشاهدات و انحراف معیار ارائه شده است. اصلی‌ترین شاخص مرکزی میانگین است که نشان‌دهنده نقطه تعادل و مرکز ثقل توزیع است و شاخص خوبی برای نشان دادن مرکزیت داده‌ها است. برای مثال مقدار میانگین برای متغیر خطای پیش‌بینی سود

(*FE*) برابر با $25724/0$ می باشد که نشان می دهد بیشتر داده ها حول این نقطه تمرکز یافته اند. میانه یکی دیگر از ساختارهای مرکزی است که وضعیت جامعه را نشان می دهد. همانطور که در جدول (۱)، مشاهده می شود میانه متغیر برابر با $1151/0$ می باشد که نشان دهنده این است که نیمی از داده ها کمتر از این مقدار و نیمی دیگر بیشتر از این مقدار هستند. انحراف معیار یکی از مهمترین پارامترهای پراکندگی است و معیاری است برای میزان پراکندگی مشاهدات از میانگین است. مقدار این پارامتر برای متغیر برابر با $4443/0$ است.

بررسی مانایی متغیرهای پژوهش

لازم است که قبل از تخمین مدل، مانایی متغیرهای آن مورد بررسی قرار بگیرد. یک متغیر، وقتی ماناست که میانگین، واریانس و ضرایب خودهمبستگی آن در طول زمان ثابت باقی بماند. به طور کلی اگر مبدأ زمانی یک متغیر، تغییر کند و میانگین و واریانس و کوواریانس تغییری نکند، در آن صورت متغیر ماناست و در غیر این صورت متغیر، نامانا خواهد بود. فرضیه های مربوط به مانایی متغیرها به صورت زیر می باشد:

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0 \text{ متغیر ناماناست:} \\ H_1 \text{ متغیر ماناست:} \end{array} \right.$$

مانایی متغیرها در سه حالت "در سطح"، "روی تفاضل اول" و "روی تفاضل دوم" می تواند بررسی شود. متغیرهایی که احتمال حاصل از آزمون آنها "در سطح" کمتر از 5% می باشد فرضیه صفر در مورد آن رد شده و آن متغیر در سطح ماناست در صورتی که بیشتر از 5% باشد، نامانا است.

نتایج آزمون مانایی در جدول (۳)، درج گردیده است. بر اساس آزمون لوین، لین، چو چون مقدار p-value کمتر از 5% بوده است، همه متغیرهای مستقل، وابسته و کنترلی در دوره پژوهش در سطح پایا بوده اند پایایی بدین معنی است که میانگین و واریانس متغیرهای پژوهش در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سالهای مختلف ثابت بوده است. همان گونه که در جدول (۳)، ملاحظه می شود همه متغیرها مانا هستند و نیازی به آزمون هم جمعی نداریم.

جدول (۳): نتایج آزمون مانایی متغیرهای پژوهش

نتایج	ای دی اف		لوین، لین و چو		متغیرها
	احتمال	آماره	احتمال	آماره	
مانا	.000	552/0.99	.000	-25/487	CA
مانا	.000	514/735	.000	-32/560	DCA
مانا	.000	471/760	.000	-27/247	NDCA
مانا	.000	383/346	.000	-15/292	FE
مانا	.000	537/620	.000	-31/239	MCAR

آزمون F لیمر و آزمون هاسمن

با توجه به دلایل مطروحه در فصل سوم داده های این پژوهش از نوع ترکیبی می باشد. اما قبل از تخمین مدل ها لازم است که روش تخمین (تلفیقی یا تابلویی) مشخص گردد. برای این منظور از آزمون F لیمر استفاده شده است. برای مشاهداتی که احتمال آزمون آنها بیشتر از 5% باشد یا به عبارتی دیگر آماره آزمون آنها کمتر از آماره جدول باشد، از روش تلفیقی استفاده می شود و برای مشاهداتی که احتمال آزمون آنها کمتر از 5% است، برای تخمین مدل از روش تابلویی استفاده می شود. روش تابلویی خود با استفاده از دو مدل "اثرات تصادفی" و "اثرات ثابت" می تواند انجام گیرد.

برای تعیین اینکه از کدام مدل استفاده شود از آزمون هاسمن استفاده گردیده است. مشاهداتی که احتمال آزمون آن‌ها کمتر از ۵٪ است از مدل اثرات ثابت و مشاهداتی که احتمال آزمون آن‌ها بیشتر از ۵٪ است از مدل اثرات تصادفی برای تخمین مدل استفاده شده است.

همان‌طور که در جدول (۴)، منعکس گردیده، احتمال F لیمر مدل اول کمتر از ۵٪ می‌باشد لذا برای تخمین مدل اول از روش تابلویی استفاده می‌شود. و با توجه به احتمال آزمون هاسمن و اینکه احتمال آزمون مدل اول بیشتر از ۵٪ می‌باشد از مدل اثرات تصادفی برای تخمین استفاده شده است. همچنین با توجه به اینکه احتمال F لیمر مدل دوم کمتر از ۵٪ می‌باشد لذا برای تخمین مدل دوم از روش تابلویی استفاده می‌شود. و با توجه به احتمال آزمون هاسمن و اینکه احتمال آزمون مدل دوم بیشتر از ۵٪ می‌باشد از مدل اثرات تصادفی برای تخمین استفاده شده است.

جدول (۴): نتایج حاصل از آزمون F لیمر و آزمون هاسمن

نتیجه	احتمال	آماره	آزمون	مدل
روش تابلویی	۰,۰۰۰۰	۴۶,۸۴۲	F لیمر	اول
اثرات تصادفی	۰,۵۷۶۴	۰,۳۱۲	هاسمن	
روش تابلویی	۰,۰۰۰	۲۵۷۰,۱۷۳	F لیمر	دوم
اثرات تصادفی	۱,۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰	هاسمن	

FEit = $\alpha_0 + \alpha_1|DCAit| + \varepsilon_{it}$: مدل اول
MCARit = $\beta_0 + \beta_1DP1it + \beta_2DP5it + \beta_3FEit + \beta_4(FE \times DP1)it + \beta_5(FE \times DP5)it + \delta_{it}$: مدل دوم

تخمین مدل و تجزیه و تحلیل نتایج

بعد از اینکه مانایی متغیرها مورد بررسی قرار گرفت و روش تخمین مدل هم مشخص گردید، حال نوبت آن است که مدل با توجه به نتایج آزمون F لیمر و هاسمن برآورده شود. زمانی که تعداد شرکت‌ها از مقاطع دوره زمانی بیشتر باشد و از روش تابلویی برای تخمین استفاده شود ممکن است مشکل ناهمسانی واریانس رخ دهد. در این پژوهش برای تشخیص ناهمسانی واریانس‌ها از آزمون حداقل نسبت راست نمایی و برای تشخیص وجود خودهمبستگی بین متغیرها از آزمون خودهمبستگی استفاده شده است. در صورت تأیید وجود ناهمسانی واریانس‌ها از آزمون EGLS برای تشخیص ارتباط موجود بین متغیرها بهره گرفته شده است. و برای مشکل خودهمبستگی از رفع خودهمبستگی درجه اول استفاده شده است. لازم به ذکر است که در تمام فرضیه‌ها وجود ناهمسانی واریانس‌ها تأیید شده است و از آزمون EGLS بهره گرفته شده است، و مشکل خودهمبستگی بر اساس آزمون انجام شده تأیید نشده است. درنهایت از نرم‌افزار Eviews برای تشخیص رابطه موجود بین متغیرها به کار گرفته شده است.

نتایج آزمون فرضیات

فرضیه اول: خطای پیش‌بینی سود بر مدیریت سود تاثیر معناداری دارد.

به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل اول بهره گرفته شده است. نتایج حاصل از اجرای مدل اول در جدول (۵)، نشان داده شده است. مقدار احتمال (یا سطح معناداری) F برابر صفر بوده و چون این مقدار کمتر از ۰/۰۵ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود، یعنی مدل معنی‌دار است. مقدار آماره دوربین واتسون ۱/۶۸۴ می‌باشد که این مقدار، عدم وجود خودهمبستگی را نشان می‌دهد. نتایج مربوط به ضریب تعیین نشان می‌دهد، تقریباً ۸/۰ درصد تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیر مستقل مدل اول، توضیح داده می‌شود.

نتایج نشان می‌دهد مقدار t برای در ناحیه رد فرض صفر قرار می‌گیرد یعنی این متغیر در مدل معنی‌دار است. همچنین ضریب $0/۳۸۹۳$ نشان‌دهنده این است که رابطه مستقیمی بین خطای پیش‌بینی سود و اقلام تعهدی جاری اختیاری (مدیریت سود) وجود دارد.

با توجه به موارد فوق می‌توان فرضیه اول پژوهش را تأییدشده تلقی نمود. این امر به این معنی است که بین خطای پیش‌بینی سود و اقلام تعهدی جاری اختیاری رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد. این به این معناست که افزایش مدیریت سود (اقلام تعهدی جاری اختیاری) تاثیر مستقیمی بر خطای پیش‌بینی سود شرکت دارد.

جدول (۵): نتایج تخمین مدل اول

Dependent Variable: FE Method: Panel EGLS Total panel (balanced) observations: ۶۸۵		
$FE_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 DCA_{it} + \epsilon_{it}$		متغیر
احتمال	t آماره	ضریب برآورده
$0/0009$	$3/347$	$0/1990$
$0/0159$	$2/417$	$0/3893$
	$0/0080$	ضریب تعیین
	$0/0068$	ضریب تعیین تعديل شده
	$1/684$	دوربین-واتسون
	$6/555$	F آماره
	$0/0106$	احتمال (آماره)
DCA : خطای پیش‌بینی سود؛ C : اقلام تعهدی جاری اختیاری		FE

فرضیه دوم: خطای پیش‌بینی سود بر بازده غیرعادی تاثیر معناداری دارد.

به منظور آزمون این فرضیه از نتایج تخمین مدل دوم بهره گرفته شده است. نتایج حاصل از اجرای مدل دوم در جدول (۵) نشان داده شده است. مقدار احتمال (یا سطح معناداری) F برابر $0/0001$ بوده و چون این مقدار کمتر از $0/05$ است، فرض صفر در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود، یعنی مدل معنی‌دار است. مقدار آماره دوربین واتسون $1/934$ می‌باشد که این مقدار، عدم وجود خودهمبستگی را نشان می‌دهد. نتایج مربوط به ضریب تعیین نشان می‌دهد، تقریباً $3/9$ درصد تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل مدل دوم، توضیح داده می‌شوند.

نتایج نشان می‌دهد مقادیر t فقط برای متغیر FE^*DP5 در ناحیه رد فرض صفر قرار می‌گیرد یعنی فقط این متغیر در مدل معنی‌دار است و سایر متغیرهای موجود در مدل معنی‌دار نیستند.

با توجه به موارد فوق می‌توان فرضیه دوم پژوهش را برای شرکت‌های با مدیریت سود بیشتر تأییدشده تلقی نمود. این امر به این معنی است که برای شرکت‌های با اقلام تعهدی جاری اختیاری (مدیریت سود) بیشتر بین خطای پیش‌بینی سود شرکت و بازده غیرعادی سهام شرکت رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد. این به این معناست که افزایش خطای پیش‌بینی سود تاثیر مستقیمی بر بازده غیرعادی سهام شرکت دارد.

جدول (۶): نتایج تخمین مدل دوم

Dependent Variable: MCAR Method: Panel EGLS Total panel (balanced) observations: ۶۸۵			متغیر
MCARit = $\beta_0 + \beta_1 DP1_{it} + \beta_2 DP5_{it} + \beta_3 FE_{it} + \beta_4 (FE \times DP1)_{it} + \beta_5 (FE \times DP5)_{it} + \delta_{it}$			
احتمال	t آماره	ضریب برآورده	
-0.160	-2.416	-36/5544	C
0.6122	0.507	0/2935	DP1 _{it}
0.5648	0.546	0/3420	DP5 _{it}
0.7504	-0.7318	-0/2440	FE _{it}
0.5829	0.549	0/6894	FE _{it} * DP1 _{it}
0.0005	3/50.6	4/7124	FE _{it} * DP5 _{it}
	0/392		ضریب تعیین
	0/321		ضریب تعیین تعديل شده
	1/934		دوربین-واتسون
	5/537		آماره
	0/0001		احتمال (آماره F)
MCAR : بازده غیرعادی سهام شرکت؛ DP1 : متغیر مجازی برای شرکت‌های دارای اقلام تعهدی جاری؛ DP5 : متغیر مجازی برای شرکت‌های دارای اقلام تعهدی جاری اختیاری کمتر؛ FE : خطای پیش‌بینی سود اختیاری کمتر؛			

تحزیه و تحلیل نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های پژوهش

با توجه به نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه اول، در سطح معنی‌داری $\alpha = 0.05$ و بر اساس نتایج آزمون t - p مقدار ضریب متغیر مستقل (قدر مطلق اقلام تعهدی جاری اختیاری) برابر با 0.159 می‌باشد که کمتر از 0.05 می‌باشد. بنابراین، فرضیه صفر H_0 رد می‌شود. از این‌رو، بین خطای پیش‌بینی سود شرکت‌ها و مدیریت سود آن‌ها ارتباط معناداری برقرار است. همچنین با توجه به ضریب خط رگرسیون می‌توان به این تحلیل رسید که با توجه به ضریب یا شیب خط، با افزایش در مدیریت سود توسط مدیریت از طریق اقلام تعهدی اختیاری، احتمال خطای پیش‌بینی سود افزایش می‌یابد. همچنین در آزمون فرضیه دوم، در سطح معنی‌داری $\alpha = 0.05$ و بر اساس نتایج آزمون t - p مقدار ضریب متغیر مستقل (خطای پیش‌بینی سود) برابر با 0.0005 می‌باشد. بنابراین، فرضیه صفر H_0 رد می‌شود. از این‌رو، بین بازده غیرعادی شرکت‌ها و خطای پیش‌بینی سود آن‌ها ارتباط معناداری برقرار است. همچنین با توجه به ضریب خط در خصوص متغیر مستقل می‌توان چنین تحلیل نمود که هرچقدر خطای پیش‌بینی سود بیشتر گردد، بازده غیرعادی شرکت نیز افزایش خواهد یافت (رابطه مستقیم).

نتیجه حاصل از آزمون فرضیه اول نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۹۹٪ رابطه مستقیم معنی‌داری بین خطای پیش‌بینی سود و مدیریت سود وجود دارد. تأیید این فرضیه به معنای آن است که با دستکاری سود از طریق اقلام تعهدی، اختلاف معنی‌داری بین سود هر سهم واقعی با سود هر سهم پیش‌بینی شده به وجود می‌آید. این امر به دلیل اصول حسابداری قابلیت توجیه دارد. به گونه‌ایی که می‌توان از منظر تئوری‌های موجود و علی‌الخصوص تئوری نمایندگی، چنین بیان نمود که مدیریت در جهت منافع خود، و هموارسازی سود یا کیفیت بخشیدن برای امور گزارشگری

خود اقدام به دستکاری سود می‌نماید. این در حالی می‌باشد که سود هر سهم برای سال آتی توسط گزارشات سود و زیانی سال قبل تنظیم و پیش‌بینی شده است. بنابراین با دست بردن به این گزارشات، سود پیش‌بینی شده نیز از سود واقعی مدیریت شده متفاوت خواهد بود. و شدت این رابطه به طور عکس قابل ملاحظه خواهد بود به عبارت ساده مدیریت برخلاف جهت سهامداران و همسو با منافع خود از سود هر سهم پیش‌بینی شده (شاخص منافع سهامداران و مالکین) فاصله گرفته و به حساب آرایی و بهبود ظاهری گزارشات مالی اقدام می‌نماید.

نتایج آزمون فرضیه دوم بیانگر رابطه معنادار مثبت میان خطای پیش‌بینی سود و بازده غیرعادی سهام جدیدالورود به بورس است که درنهایت بیانگر محتوای اطلاعاتی متغیر سود دارد. به عبارت دیگر اعلام سود پیش‌بینی شده باعث انحراف در میانگین نرخ بازده غیرعادی سهام می‌شود. این نتایج همچنین به نوعی تأییدکننده مواضع همیشگی هیئت استانداردهای حسابداری مالی در مورد اهمیت و اولویت سود در اطلاع‌رسانی به افراد ذینفع است که در اکثر مطالعات انجامشده تأییدشده است. به طور کلی نتیجه این تحقیق نشان می‌دهد در صورتی که مدیران در محاسبات خود برای پیش‌بینی سود و نیز افزایش دفعات تجدیدنظر در پیش‌بینی توسط مدیران، سرمایه‌گذاران نرخ بازده بیشتری را برای سرمایه خود مطالبه می‌کنند. شرکت‌هایی که به سود پیش‌بینی شده موردنظر خود نمی‌رسند یا به طور مدام پیش‌بینی‌های خود را تغییر می‌دهند از ثبات خاصی برخوردار نیستند، بنابراین ممکن است انتظارات سرمایه‌گذاران را برآورده نکنند.

پیشنهادهای کاربردی

با توجه به نقش اطلاعات شفاف، قابل‌اتکا و به موقع در تصمیم‌گیری، کمک به کاراتر شدن بازار سرمایه و مشارکت مردم در بازار سرمایه، پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌شود:

۱- فراهم آوردن بستری مناسب جهت اطلاع‌رسانی سریع، دقیق و صحیح.

۲- تأکید بورس اوراق بهادر تهران، مبنی بر اینکه شرکت‌های جدیدالورود با دقت بیشتری سود هر سهم را پیش‌بینی کنند؛ زیرا سرمایه‌گذاران معمولاً با استفاده از این معیار اقدام به تعیین قیمت سهام می‌کنند. عدم دقت در پیش‌بینی سود هر سهم، می‌تواند منجر به کسب بازده غیرعادی برای عده‌ای از سرمایه‌گذاران و زیان غیرعادی برای عده‌ی دیگری شود.

منابع

- ✓ محمودی، محمد، (۱۳۹۰)، سنجش متغیرهای مالی ارزیابی عملکرد شرکت‌های بورس اوراق بهادر تهران با استفاده از الگوریتم TOPSIS و تکنیک DEA، ص ۲۲.
- ✓ راعی، رضا، تلنگی، احمد، (۱۳۸۳)، کتاب مدیریت سرمایه‌گذاری پیشرفت، صص ۳۵-۴۲.
- ✓ جهان خانی، علی، صفاریان، امیر، (۱۳۸۲)، واکنش بازار سهام نسبت به اعلان سود برآورده هر سهم در بورس اوراق بهادر تهران، صص ۶۱-۸۲.
- ✓ نوروش، ایرج، سپاسی، سحر، (۱۳۸۴)، بررسی رابطه ارزش‌های فرهنگی با هموار سازی سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران، دوره ۱۲، شماره ۴۰، صص ۸۱-۹۶.
- ✓ آزاد، محمد، (۱۳۸۲)، محتوای اطلاعاتی پیش‌بینی سود شرکت‌ها، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی.

- ✓ آشتاد، علی، (۱۳۸۷)، شناسایی عوامل مؤثر بر خطای پیش‌بینی سود شرکت‌های جدیدالورود به بورس اوراق بهادار تهران، پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی، شماره ۲۸، صص ۲۱-۵.
- ✓ آقاییگی، صابر، (۱۳۸۴)، بررسی رابطه اندازه شرکت و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار با بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه شهید بهشتی تهران.
- ✓ احمدی، سیدعلی اکبر، صالحی، علی، فریدی، محمدرضا، (۱۳۸۹)، روش تحقیق در مدیریت، چاپ ۵، تهران: انتشارات دانشگاه پیام نور، ص ۳۹۳.
- ✓ بولو، قاسم، (۱۳۸۶)، هزینه حقوق صاحبان سهام و ویژگی‌های سود، رساله دکتری، دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی.
- ✓ پناهیان، حسین، عربزاده، میثم، (۱۳۸۷)، بررسی و شناسایی مدل‌های هزینه سرمایه و عوامل مؤثر بر هزینه سرمایه در بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه بصیرت، شماره ۴۰، صص ۸۵-۱۰۳.
- ✓ تبریزی، حسین، دموري، داريوش، (۱۳۸۲)، شناسایی عوامل مؤثر بر بازده بلندمدت سهام جدیدالورود پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، مجله تحقیقات مالی، شماره ۱۵، صص ۲۳-۵۰.
- ✓ تقوی، مهدی، (۱۳۸۰)، مدیریت مالی ۱، چاپ ۲، تهران: انتشارات دانشگاه پیام نور، ص ۳۹۸.
- ✓ ثقفی، علی، آقائی، محمدعلی، (۱۳۷۳)، رفتار سود حسابداری. مجله بررسی‌های حسابداری، شماره ۹، صص ۵-۲۱.
- ✓ خالقی مقدم، حمید، (۱۳۷۷)، میزان عدم صحت پیش‌بینی سود شرکت‌ها در عرضه اولیه، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی.
- ✓ خالقی مقدم، حمید، (۱۳۸۴)، دقت پیش‌بینی سود شرکت‌ها، رساله دکتری، دانشکده علوم اداری و مدیریت بازارگانی دانشگاه تهران.
- ✓ رحمانی نصرآبادی، محمد، (۱۳۸۷)، عوامل مؤثر بر دقت سود پیش‌بینی‌شده توسط شرکت‌ها، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم اقتصادی و دارایی دانشگاه مازندران.
- ✓ رحمانی، علی، (۱۳۸۱)، سودمندی اقلام صورت‌های مالی غیر از سود در پیش‌بینی سود، رساله دکتری، دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی.
- ✓ رسابپور، حمید، (۱۳۸۰)، بررسی رابطه سود هر سهم با هزینه سرمایه در ایران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه شهید بهشتی.
- ✓ رشیدیان، سمانه، (۱۳۸۸)، بررسی تأثیربخش ۳۴۰ استاندارد حسابرسی (رسیدگی به اطلاعات مالی آتی) بر کیفیت سود پیش‌بینی شده، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه شهید بهشتی تهران.
- ✓ سجادی، حسین، (۱۳۷۷)، عوامل مرتبط با سود غیرمنتظره و رابطه آن با قیمت سهام، مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، شماره ۲۴، صص ۳۴-۶۰.
- ✓ شریعت پناهی، مجید، قاسمی، قاسم، (۱۳۸۴)، مقایسه دقت پیش‌بینی سود توسط مدیریت با سری‌های زمانی باکس جیکینز، مجله مطالعات حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی، شماره ۱۱، صص ۸-۲۵.
- ✓ صالحی صدقیانی، جمشید، ابراهیمی، ایرج، (۱۳۸۷)، آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱و۲)، چاپ، تهران: انتشارات آرامش، ص ۶۳۲.
- ✓ طهماسب زاده، میثم، (۱۳۸۹)، نسبت‌های مالی و هزینه سهام عادی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه قم.

- ✓ طریف فرد، احمد، قائیمی، محمدحسین، (۱۳۸۲)، آزمون تجربی مدل قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای در بورس اوراق بهادار تهران، مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز، دوره ۱۹، شماره ۲، صص ۴۷-۵۳.
- ✓ عثمانی، محمد، (۱۳۸۱)، شناسایی مدل‌های هزینه سرمایه و تأثیر عوامل مؤثر بر آن، رساله دکتری، دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی.
- ✓ عرب مازیار یزدی، محمد، (۱۳۷۴)، محتوای افزاینده اطلاعاتی جریان‌های نقدی و تعهدی، رساله دکترای، دانشکده علوم اداری و مدیریت بازارگانی دانشگاه تهران.
- ✓ کردستانی، غلامرضا، حدادی، مجید، (۱۳۸۸)، بررسی رابطه محافظه‌کاری در حسابداری و هزینه سرمایه، پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی، شماره ۳، صص ۷-۲۳.
- ✓ Beaver WH. (1970). Time series behaviour of earning. *Journal of Accounting Research*, 3:62-99.
- ✓ Biddle G, Seow G, Siegel A. (1995). Relative versus incremental information content. *Journal of Contemporary Accounting Research*, 12: 1-23.
- ✓ Black F, Jensen M, Scholes M. (1972). The capital asset pricing model. *Journal of Accounting Review*, 4: 5-34.
- ✓ Botosan C. (1997). Disclosure level and the cost of equity. *The Accounting Review*, 72: 323-349.
- ✓ Baron DP, Holmstrom B. (1980). The investment banking contract for new issues under asymmetries information: Delegation and the incentive problem. *Journal of Finance*, 35:1115-1138.
- ✓ Cooper G. (2001). The predictability of stock returns in real time. *Journal of Business*, 47: 250-247.
- ✓ Clarkson PM, Dontoh A, Richardson G, Sefeik S. (2002). The voluntary inclusion of earnings forecasts in IPO prospectuses. *Journal of Contemporary Accounting Research*, 14: 601-626.
- ✓ Cariney TD, Richardson FM. (1998). The credibility of management forecasts of annual earnings. *Working Paper Series*, 78: 69-138.
- ✓ Chan K, Jegadeesh N, Lakosheok J. (2001). Earnings quality and stock returns: The evidence from accruals. *Working Paper National Taiwan University and University of Illinois*, 21: 17-75.
- ✓ Dhaliwal L, Tsang Y. (2011). Voluntary nonfinancial disclosure and the cost of equity capital: The initiation of corporate social responsibility reporting. *Journal of Accounting Review*, 76: 59-100.
- ✓ Dechow P, Dichev I. (2001). The quality of accruals and earnings. *Working paper University of Michigan Business School*, 65:10-137.
- ✓ Easley D, OHara M. (2004). Information and the cost of capital. *Journal of Finance*, 59: 1553-1583.
- ✓ Fama, EF, French KR. (1993). Common risk factors in the returns on stocks and bonds. *Journal of Financial Economics*, 33: 3-56.
- ✓ Fama EF, French K R. (2004). The capital asset pricing model: Theory and evidence. *Journal of Economic Perspectives*, 18:5-49.
- ✓ Fama E, French K. (1992). Cross sectional of expected stock returns. *Journal of Finance*, 36: 427-465.
- ✓ Firth M, Liau T. (2001). Signalling models and the valuation of new issues: An examination of IPOs in Singapore. *Pacific Basin Finance Journal*, 27: 511-526.
- ✓ Firth M. (1998). IPO profit forecasts and their role in signalling firm value and explaining post listing returns. *Journal of Applied Financial Economics*, 41: 29-39.

- ✓ Foster G. (1986). Financial Statement Analysis. 2th edn, New Jersey: Prentice Hall Publishing, 471 P.
- ✓ Francis J, Lafond R, Olsson P, Schipper K. (2004). Costs of equity and earnings attributes. *Journal of Accounting Review* 79: 967-1010.
- ✓ Graham J, Harvey C, Rajgopal S. (2003). Financial reporting policies: Evidence from the field. *Journal of Working Paper*, Duke University and University of Washington, 53:401-456.
- ✓ Holger D, Gebhardt G, Klein S. (2005). Estimating a firm's expected cost of equity capital using consensus forecast. *Journal of Contemporary Accounting Research*, 11: 548-592.
- ✓ Jaggi B. (1997). The accuracy of forecast information disclosed in the IPO prospectus of Honk Kong companies. *The International Journal of Accounting*, 32: 301-319.
- ✓ Jog V, Conomy M. (2003). Voluntary disclosures of management earning forecasts in IPO prospectuses. *Journal of Business, Finance & Accounting*, 30:125-167.
- ✓ Jong HC, Linda A. (2010). The roles that forecast surprise and forecast error play in determining management forecast precision. *Journal of Accounting Horizons*, 24: 165-188.
- ✓ Jog V, Conomy M. (2003). Voluntary disclosures of management earning forecasts in IPO prospectuses. *Journal of Business, Finance & Accounting*, 30:125-167.
- ✓ Krishnan CN. (2007). Does Venture Capital Reputation Matter? Evidence from subsequent IPOs. *Journal of Accounting and Business Research*, 25:702-780.
- ✓ Kato K, Douglas J, Kunimura M. (2009). Management forecasts in Japan: An empirical study of forecasts that are effectively mandated. *Journal of Accounting Review*, 84:5-57.
- ✓ Lang M. (1996). Corporate disclosure policy and analyst behaviour. *The Accounting Review*, 71: 467-492.
- ✓ Liang PJ. (2001). Recognition: An information content perspective. *Journal of Accounting Horizons* 15: 223-242.
- ✓ Liu J, Nissim D, Thomas J. (2002). Equity valuation using multiples. *Journal of Accounting Research*, 40: 135-172.
- ✓ Lonkani R, Michael F. (2005). The accuracy of IPO earnings forecasts in Thailand and their relationships with stock market valuation. *Journal of Accounting and Business Research*, 35: 269-286.
- ✓ Modigliani F, Miller MH. (1958). The cost of capital, corporation finance and the theory of investment. *Journal of American Economic Review*, 48: 261-297.
- ✓ McInnis J. (2001). Earnings Smoothness, average returns, and implied cost of equity capital. *Accounting Review*, 85: 315-341.
- ✓ Moradoglu G, Wittington M. (2001). Predictability of UK stock returns by using debt ratios. *Working Paper City University London*, 32: 34-59.
- ✓ Omran M, John P. (2004). The determinants of cost of capital in industry within an emerging economy: Evidence from Egypt. *International Journal of Business*, 9: 237-258.
- ✓ Weston J, Copland T. (1992). Managerial Finance. 9th edn, London: The Dryden Press Publishing, 591 P.
- ✓ Weihong X. (2009). Evidence that management earnings forecasts do not fully incorporate information in prior forecast errors. *Journal of Business Finance & Accounting*, 37: 822-837.