

پیش‌بینی مدیریت سود بر مبنای تعدیل سود هر سهم

* دکتر غلامرضا کردستانی

** علی آشتاپ

تاریخ پذیرش: ۸۸/۶/۲۲ تاریخ دریافت: ۸۸/۴/۳

چکیده

در این مقاله سودمندی اطلاعات حسابداری در پیش‌بینی رفتار مدیریت سود شرکت‌های تعدیل کننده EPS مورد بررسی قرار گرفته است. نمونه تحقیق شامل آن دسته از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است که در طول دوره مالی اقدام به تعدیل EPS کردند. یافته‌ها نشان می‌دهد دو انگیزه قراردادی (قراردادهای بدھی) و فشار بازار سرمایه (رشد سود عملیاتی و سود خالص) انگیزه مدیران شرکت‌ها برای تعدیل EPS به شمار می‌آید. بر مبنای استدلال نظری، انتظار می‌رود اقلام تعهدی نشانه‌ای برای شناسایی شرکت‌های تعدیل کننده EPS باشد؛ یعنی حجم اقلام تعهدی شرکت‌های تعدیل کننده EPS از سایر شرکت‌ها متفاوت باشد که در این تحقیق مورد تأیید قرار نگرفت. هم‌چنین انتظار می‌رود شرکت‌هایی که ضرایب قیمت (E/P,B/M) بیشتری دارند تحت فشار بازار سرمایه تمایل بیشتری به تعدیل EPS نشان دهند که شواهد به دست آمده این انتظار را تأیید نمی‌کند. در مجموع می‌توان گفت شرکت‌های با رشد سود بیشتر و اهرم بالاتر، تمایل بیشتری به تعدیل EPS دارند. بنابراین رشد سود بیشتر و اهرم بالاتر می‌تواند به عنوان نشانه‌ای برای پیش‌بینی مدیریت سود مورد استفاده قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: مدیریت سود، تعدیل EPS، اقلام تعهدی، فشار بازار سرمایه انگیزه قراردادی.

* استادیار گروه حسابداری دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

** کارشناس ارشد حسابداری

طبقه بندی JEL: G17, M41

مقدمه

واکنش بازار به اخبار تعدیل EPS نشان‌دهنده اهمیت این خبر است. شرکت‌هایی که خود را تعدیل می‌کنند، ممکن است سرگرم مدیریت سود باشند. اطلاعات EPS حسابداری، که به پیش‌بینی مدیریت سود شرکت‌ها کمک می‌کند برای بازار سرمایه مفید خواهد بود.

پیش‌بینی‌های سود شرکت‌ها و تعدیل آن در مطبوعات مالی به طور وسیعی منتشر شده است و به دنبال آن پیش‌بینی‌های تحلیل‌گران مالی مورد تجدید نظر قرار می‌گیرد. مدیران به حفظ رشد سود شرکت اشتیاق زیادی دارند؛ زیرا اغلب پاداش آنها به سود گره خورده است. خبرهایی که از کاهش سود مورد انتظار شرکت حکایت دارد بسرعت بر قیمت سهام شرکت تأثیر می‌گذارد؛ به عبارت دیگر سرمایه‌گذاران بر احتی با این شرکت‌ها تلافی می‌کنند (کنان و همکاران، ۲۰۰۱).

انتخاب روش‌های حسابداری به مدیریت امکان می‌دهد تا در مورد زمان شناخت و اندازه‌گیری هزینه‌ها و درامدها تصمیم‌گیری کند. بنابراین مدیریت فرصت اعمال نظر می‌یابد و انگیزه دارد با به کار گیری روش‌های حسابداری غیر محافظه کارانه رشد سود شرکت را ثبات بخشد. شواهد تجربی دخل و تصرف مدیریت را در سود تأیید می‌کند (سیو هونگ ته و همکاران، ۱۹۹۸).

با فرض این که مدیریت فرصت‌طلبانه به منافع شخصی خودش می‌اندیشد، مدیران ممکن است سود حسابداری را دستکاری کنند تا بیشترین منافع را به دست آورند. رفتار فرصت‌طلبانه مدیران اقتضا می‌کند در گزارش سود دخل و تصرف کنند و وقتی این دخل و تصرف کشف شود، کیفیت سود شرکت مورد سؤال قرار می‌گیرد و تحلیل‌گران مالی مجبور می‌شوند به ارزیابی مجدد اطلاعاتی مالی پردازنند. از آنجا که بسیاری از فنون حسابداری مستلزم قضاؤت حرفه‌ای است، انتخاب فنون اندازه‌گیری و ارزشیابی حسابداری، که با هدف افزایش منافع مدیریت صورت می‌گیرد، بخشی از مدیریت سود به حساب می‌آید. تحقیقات نشان می‌دهد اقلام تعهدی یک عامل کلیدی برای دستکاری سود

است. انتظار می‌رود شرکت‌هایی که به تعديل EPS اقدام می‌کنند، اقلام تعهدی بیشتری داشته باشند.

انگیزه‌های مدیریت سود طرح‌های پاداش

یکی از انگیزه‌های مدیریت سود افزایش پاداش نقدی است که به سود گره خورده است. شرکت‌هایی که سودهای مورد انتظارشان محقق نمی‌شود، انگیزه دارند تا با دخل و تصرف، سود حسابداری را مطابق انتظارات گزارش کنند.

قراردادهای بدھی

شرکت‌هایی که قراردادهای بدھی آن‌ها بر مبنای ارقام حسابداری تنظیم شده است، انگیزه دارند تا با دخل و تصرف در سود از نقض شرایط قرارداد جلوگیری کنند. این شرکت‌ها سعی می‌کنند نسبت‌های نقدینگی، پوشش بهره و سایر نسبت‌های پیش‌بینی شده در قرارداد را حفظ کنند و مدیران انگیزه دارند سود را افزایش دهند تا از هزینه‌های با اهمیت نقض قرارداد بدھی پرهیزنند. از این‌رو پیش‌بینی می‌شود اهرم مالی شرکت‌های تعديل کننده EPS از سایر شرکت‌ها متفاوت (بیشتر) باشد (ریچاردسون و همکاران، ۲۰۰۲).

فشار بازار سرمایه

رشد سود: انتظار بازار سرمایه از شرکت‌ها این است که رشد سودشان را حفظ کنند. بنابراین مدیران شرکت‌های با رشد سود تحت فشار بازار سرمایه انگیزه دارند تا رشد سودشان را حفظ کنند و برای رسیدن به این هدف ممکن است به دستکاری سود مجبور شوند.

ضرایب قیمت(بازار): بازار از رشد سود آینده شرکت‌هایی که ضرایب P/E و M/B بیشتری دارند(P/E و M/B کمتر) تصور مثبتی دارد. مدیران تحت فشار بازار سرمایه باید

پاسخگوی انتظارات بازار باشند و باید سود بیشتری گزارش کنند تا این ضرایب (قیمت بازار) حفظ شود. از این‌رو ممکن است به دستکاری سود مجبور شوند.

اندازه شرکت: شرکت‌های بزرگ با دقت بیشتری از سوی سرمایه‌گذاران و تحلیل‌گران مالی مورد مذاقه قرار می‌گیرند و فشار بازار بر این شرکت‌ها بیشتر است. این شرکت‌ها با هزینه‌های سیاسی روبرو هستند و انتظار می‌رود تمايل بیشتری به تعديل EPS نشان دهند (ریچاردسون و همکاران، ۲۰۰۲).

حوزه‌های مدیریت سود

حوزه‌های مدیریت سود اغلب خاص صنعت است. برآورد کمتر از واقع بدھی‌های مرتبط با تصمین کالا در شرکت‌های تولیدی، زیان‌های اعتباری و ذخیره زیان وام‌ها در بانک‌ها، تغییرات فناوری به ویژه در شرکت‌هایی که از فناوری پیشرفته‌ای برخوردارند، دعاوی حقوقی احتمالی در شرکت‌های تولید کننده تباکو، مطالبات مشکوک الوصول و حساب‌های دریافتی زیاد در خرده‌فروشی‌ها و تعهداتی که شرکت‌های تولید کننده محصولات شیمیایی و دارویی دارند به طور بالقوه حوزه‌های مدیریت سود را تشکیل می‌دهند (کردستانی، ۱۳۸۱). مدیران از استراتژی‌های ذیل برای مدیریت سود استفاده می‌کنند:

برآورد بیش از واقع نتیجه عملیات

در وضعیت مطمئن، مدیران سعی می‌کنند تصویر مطلوبی از شرکت نشان دهند. این کار معمولاً از طریق تسريع در شناخت درامدها یا تأخیر در شناخت هزینه‌ها صورت می‌گیرد. شرکت‌های جوان و در حال رشد، که سیاست مهاجمی دارند، برخی اوقات از این استراتژی استفاده می‌کنند تا بتوانند سرمایه مورد نیاز خود را ارزانتر جذب کنند و وقتی شرکت‌ها مشکلات مالی دارند استفاده از این استراتژی معمول است.

انتقال اقلام منفی آینده به دوره جاری

وقتی شرکتی در یک سال مالی بیش از حد عملکرد ضعیفی داشته باشد با انتخاب روش‌های حسابداری و برآوردها و قضاوت‌های بسیار محافظه‌کارانه، وضعیت مالی و نتیجه عملیات گزارش شده را بیشتر کاهش می‌دهد. این استراتژی به شرکت این اجازه را می‌دهد تا زیان‌های زیادی را، که به سال‌های آینده مربوط است در سال مالی موردنظر شناسایی کند و در سال‌های آینده بتواند وضعیت مالی بهتری را گزارش کند. مدیریت از این طریق یعنی شناسایی زیان‌هایی که آشکارا مشخص نیست، گزارش آن را در دوره مورد نظر سودهای آینده افزایش می‌دهد. این استراتژی، انتقال اقلام منفی آینده^۱ به دوره جاری نامیده می‌شود (کردستانی، ۱۳۸۱).

ایجاد ذخایر مخفی

انتخاب روش‌های حسابداری و برآوردها و قضاوت‌های بسیار محافظه‌کارانه در سال‌هایی که عملکرد شرکت بیش از حد خوب است، ممکن است به یکنواختی سودهای گزارش شده در طول زمان منجر شود. وقتی سود دوره جاری بسیار زیاد است، شناسایی زیان آینده موجب می‌شود سود جاری کمی کاهش یابد و در دوره‌های آینده که ممکن است سود کاهش یابد، زیانی برای شناسایی وجود ندارد (قبلًاً شناسایی شده) و در مجموع سودهای یکنواختی گزارش می‌شود. به این استراتژی ایجاد ذخایر مخفی^۲ گویند و اغلب توسط شرکت‌هایی استفاده می‌شود که عملکرد خوبی دارند و بیم هزینه‌های سیاسی احتمالی را دارند.

تأمین مالی خارج از ترازنامه

مدیران با آگاهی از ساختار تأمین مالی مبادلات، روش‌هایی را به کار می‌گیرند که به گزارش بدھی آن در ترازنامه نیازی نباشد و ریسک شرکت را کمتر نشان دهد. به این

1. Taking a Bath.
2. Creating Hidden Reserves.

استراتژی که به پرهیز از شناسایی بدھی در ترازنامه منجر می‌شود، تأمین مالی خارج از ترازنامه گویند.

با فرض وجود چنین استراتژی‌هایی استفاده کنندگان صورت‌های مالی نه تنها باید به تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی پردازند، بلکه باید به ارزیابی مواردی پردازند که مدیریت از طریق آزادی عمل خود در انتخاب روش‌های حسابداری بر صورت‌های مالی تأثیر گذاشته است.

بدین منظور استفاده کنندگان باید با بررسی یادداشت‌های پیوست صورت‌های مالی روش‌های حسابداری انتخابی را شناسایی کنند و نسبت به حوزه‌هایی از صورت‌های آگاه باشند. مالی که به قضاوت‌ها و براوردھای ذهنی مدیریت بیشترین حساسیت را دارند.

استفاده کنندگان هم چنین باید تا جایی که ممکن است درباره موقعیتی یا موزنده که مدیریت با آن روبروست و خودشان را به جای مدیریت قرار دهنده و سپس انگیزه پاداش‌های قراردادی، قراردادهای بدھی و وضعیت کلی اقتصاد و تأثیر آن را بر شرکت و صنعتی که در آن فعالیت می‌کنند، مورد بررسی قرار دهند. با چنین اطلاعاتی، استفاده کنندگان انگیزه‌های اقتصادی مدیریت را از انتخاب استراتژی‌های گزارشگری بهتر در کمی کنند (کردستانی، ۱۳۸۱).

پیشینه تحقیق

تحقیقات مدیریت سود بخش قابل توجهی از تحقیقات تجربی حسابداری را به خود اختصاص داده است. برخی از این تحقیقات انگیزه‌های مدیریت سود را با هزینه‌های سیاسی (اندازه شرکت)، عوامل قراردادی (قراردادهای بدھی و پاداش)، ساختار مالکیت و سطح ریسک شرکت (نوسانات سود و فروش) مرتبط یافته‌اند (دیچو و اسکینر، ۲۰۰۰؛ خوش طینت و خانی، ۱۳۸۲؛ پور حیدری و همتی، ۱۳۸۳؛ پور حیدری و افلاطونی، ۱۳۸۵). نتیجه برخی از تحقیقات در ایران نشان می‌دهد مالیات و انحراف در فعالیت‌های عملیاتی (تعییرات فروش) محرك‌های اصلی هموارسازی سود با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری است و اندازه شرکت، نسبت بدھی و نوسان پذیری سود به عنوان محرك هموارسازی

اهمیت چندانی ندارد. هم‌چنین فشارهای سیاسی (تعداد کارکنان) انگیزه‌ای برای گزارش سود کمتر است (پور حیدری و همتی، ۱۳۸۳). شواهد تجربی تأیید می‌کند مدیریت شرکت‌هایی که جریان نقدی عملیاتی آن‌ها کاهش یافته است و عملکرد ضعیفی دارند به منظور جبران آن، اقدام به افزایش سود از طریق افزایش اقلام تعهدی اختیاری می‌کنند (مشایخی و همکاران، ۱۳۸۴).

نتایج بررسی مدیریت سود در زمان عرضه اولیه سهام (IPO) حاکی از وجود مدیریت سود در سال قبل از عرضه و سال عرضه اولیه سهام به عموم است. هم‌چنین بین اقلام تعهدی اختیاری جاری سال اول شرکت و عملکرد بلندمدت قیمت سهام، رابطه مثبتی وجود دارد (ابراهیمی و حسنی آذر، ۱۳۸۵).

تحقیقات دیگر به بررسی هموارسازی سود پرداخته‌اند. نتایج این تحقیقات نشان می‌دهد بین اندازه شرکت (فروش) و هموارسازی سود همبستگی قوی وجود دارد، ولی هموارسازی سود و نوع صنعت، ارتباطی ندارد (ملاظری و کریمی، ۱۳۸۶).

شرکت‌هایی که اقدام به آرایه دوباره صورت‌های مالی خود می‌کنند از طریق اقلام تعهدی، سود خود را دستکاری می‌کنند (دیچو و همکاران، ۱۹۹۶). این شرکت‌ها هم‌چنین با انگیزه قرارداداری و فشار بازار سرمایه اقدام به مدیریت سود می‌کنند (دیچو و اسکینر، ۲۰۰۰؛ ریچاردسون و همکاران، ۲۰۰۲).

در این تحقیق پیش‌بینی سود در شرکت‌هایی که در طول دوره مالی EPS خود را به طور مکرر تعديل می‌کنند، مورد مطالعه قرار گرفته است.

روش تحقیق

این تحقیق از نوع تحقیقات تجربی است و با توجه به این که از اطلاعات تاریخی برای آزمون فرضیات استفاده شده است در دسته تحقیقات شبه آزمایشی قرار می‌گیرد.

فرضیه‌های تحقیق

- ۱- شرکت‌هایی که اقدام به تعدیل EPS می‌کنند در مقایسه با سایر شرکت‌ها از ریسک بیشتری برخوردارند.
- ۲- شرکت‌هایی که اقدام به تعدیل EPS می‌کنند در مقایسه با سایر شرکت‌ها در بازار ضرایب بالاتری (ضریب P/E و M/B بالاتر یا ضریب E/P و B/M پایین‌تر) دارند.
- ۳- شرکت‌هایی که اقدام به تعدیل EPS می‌کنند در مقایسه با سایر شرکت‌ها اقلام تعهدی بیشتری دارند.
- ۴- شرکت‌هایی که اقدام به تعدیل EPS می‌کنند در مقایسه با سایر شرکت‌ها رشد سود بیشتری را تجربه می‌کنند.

جامعه آماری و نمونه

جامعه آماری تحقیق را شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تشکیل می‌دهد. قلمرو زمانی تحقیق با توجه به در دسترس بودن اطلاعات یک دوره هفت ساله از ابتدای سال ۱۳۷۸ تا پایان سال ۱۳۸۴ تعیین شده است.

نمونه آماری به روش حذفی و با در نظر گرفتن قلمرو مکانی و زمانی تحقیق بر اساس معیارهای زیر انتخاب شده است:

۱- شرکت‌هایی که قبل از سال ۷۸ در بورس پذیرش شده و پایان سال مالی آنها ۲۹ اسفند ماه هر سال باشد.

۲- شرکت‌هایی که زیان ده نبوده و داده‌های مورد نظر آنها در دسترس باشد.

۳- جزء شرکت‌های سرمایه گذاری و واسطه گری مالی نباشد.

با توجه به مجموعه شرایط یاد شده، تعداد ۱۰۹ شرکت در دوره زمانی ۱۳۷۸-۸۴ نمونه تحقیق را تشکیل می‌دهند. اطلاعات مورد نیاز تحقیق از طریق بانک اطلاعاتی تدبیرپرداز گردآوری شده و پس از محاسبات مورد نیاز، مورد تجزیه و تحلیل نهایی قرار گرفته است. توزیع نمونه تحقیق بر حسب صنعت در نگاره ۱ منعکس شده است.

پیش‌بینی مدیریت سود بر مبنای تغییل سود هر سهم

نگاره ۱ توزیع نمونه‌های تحقیق بر حسب صنعت

ردیف	صنعت	نمونه (تعداد شرکت)	درصد
۱	برقی	۲	% ۱۸۳
۲	ماشین آلات و تجهیزات	۷	% ۶.۴۲
۳	چاپ	۱	% ۰.۹۱
۴	خودرو	۱۲	% ۱۱
۵	دارویی و شیمیایی	۲۱	% ۱۹.۲۶
۶	سرمایه گذاری	۴	% ۳.۶۶
۷	صنایع چوب	۱	% ۰.۹۱
۸	فراورده‌های غذایی و قندی	۱۳	% ۱۱.۹۲
۹	فلزی	۸	% ۷.۳۳
۱۰	فلزی ریخته گیری	۷	% ۶.۴۲
۱۱	کانی غیرفلزی و سیمان	۱۸	% ۱۶.۵۱
۱۲	کشتی و موتور سیکلت	۱	% ۰.۹۱
۱۳	لاستیک و پلاستیک	۱	% ۰.۹۱
۱۴	معدنی	۴	% ۳.۶۶
۱۵	نساجی	۲	% ۱۸۳
۱۶	نفت و پتروشیمی	۷	% ۶.۵۲
۱۷	کل	۱۰۹	% ۱۰۰

همان‌طور که در نگاره (۱) مشاهده می‌شود، حدود ۴۶ درصد تغییل EPS در صنایع دارویی و شیمیایی، کانی غیرفلزی و سیمان و فراورده‌های غذایی و قندی صورت می‌گیرد و سایر شرکت‌هایی که اقدام به تغییل EPS می‌کنند در صنایع دیگر فعالیت می‌کنند.

متغیرهای تحقیق

متغیرهای این تحقیق شامل اقلام تعهدی، سرمایه در گردنش، ارزش بازار شرکت، ضریب E/P ، ضریب BV/MV ، اهرم مالی ، سود عملیاتی و سود خالص است که بر اساس اطلاعات صورت‌های مالی و اطلاعات بازار محاسبه یا استخراج و به شرح زیر تعریف شده است:

ارزش بازار شرکت (MV) : ارزش بازار سهام شرکت در پایان دوره مالی ضریب ارزش دفتری به ارزش بازار (BV/MV) : از تقسیم ارزش دفتری بر ارزش بازار سهام شرکت به دست آمده است.

اهرم مالی (Leverage) : از تقسیم جمع بدھی‌ها بر جمع دارایی‌های شرکت به دست آمده است.

ضریب سود به قیمت (E/P) : از تقسیم سود عملیاتی بر ارزش بازار سهام شرکت به دست آمده است.

اقلام تعهدی (TACC) : از تفاوت سود عملیاتی و جریان نقدی عملیاتی به دست آمده که بر اساس میانگین ارزش دارایی‌های شرکت همگن شده است.

سرمایه در گردنش (WC) : از تفاوت دارایی‌های جاری و بدھی‌های جاری به دست آمده که بر اساس میانگین ارزش دارایی‌های شرکت همگن شده است.

سود عملیاتی (CE) : سود عملیات مستمر که بر اساس میانگین ارزش دفتری دارایی‌های شرکت همگن شده است.

سود خالص (NI) : از تقسیم سود خالص بر جمع دارایی‌های شرکت به دست آمده است.

روش آزمون فرضیه‌ها

در این تحقیق به منظور مقایسه میانگین متغیرهای تحقیق در شرکت‌هایی که اقدام به تغییل EPS خود می‌کنند در برابر شرکت‌هایی که EPS خود را تغییل نمی‌کنند از آزمون t استفاده شده است.

برای براورد مدلی که نقش متغیرهای توضیحی تحقیق در شناسایی شرکت‌های تعدل کننده EPS را نشان دهد با توجه به اینکه تعدل EPS یک ویژگی کیفی است که دو ارزش صفر و یک را به خود اختصاص می‌دهد از مدل‌های رگرسیون لجستیک استفاده شده است. برای این منظور مدل‌های (۱) تا (۳) برآورد شده است :

مدل (۱)

$$\text{Logit}(\text{Adjustedeps}) = \beta_0 + \beta_1 NI_t + \beta_2 CE_t + \beta_3 LEV_t + \varepsilon_t$$

مدل (۲)

$$\text{Logit}(\text{Adjustedeps}) = \beta_0 + \beta_1 NI_t + \beta_2 CE_t + \beta_3 LEV_t + \beta_4 LEV * NI_t + \varepsilon_t$$

مدل (۳)

$$\text{Logit}(\text{Adjustedeps}) = \beta_0 + \beta_1 TACC_t + \varepsilon_t$$

مدل (۱) تأثیر متغیرهای سود خالص، سود عملیاتی (فشار بازار سرمایه بر شرکت) و اهرم مالی (انگیزه قراردادی) را بر تعدل EPS نشان می‌دهد. در مدل (۲) اثر متقابل سود خالص و اهرم مالی کنترل شده است و مدل (۳) اثر کل اقلام تعهدی بر تعدل EPS را بررسی می‌کند.

یافته‌های تحقیق

در این بخش ابتدا آمار توصیفی ارائه شده است. نگاره ۲ تعداد شرکت‌هایی که سود خود را تعدل کرده‌اند (۹۲ شرکت) در مقایسه با شرکت‌هایی که سود خود را تعدل نکرده‌اند (۱۷ شرکت)، نگاره ۳ متوسط دفعات تعدل سود هر سهم بر حسب سال و نگاره ۴ کمیت متغیرهای تحقیق را نمایش داده است.

نگاره ۲. توزیع فراوانی تعديل EPS

تعداد دفعات تعديل EPS در سال											
فراوانی-شرکت											
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	
۲۳	۱۸	۱۳	۷	۱	-	۱	-	-	۲۹	۱۷	

نگاره ۳. تعديل EPS بر حسب سال

سال	متوسط دفعات تعديل EPS
۱۳۸۴	۱۳۸۳
۷.۱۱	۶.۵۸۷
۱۳۸۲	۷.۳۵۷
۱۳۸۱	۷.۵۳۲
۱۳۸۰	۴.۷۷
۱۳۷۹	۳.۲۹۳
۱۳۷۸	۲.۰۹۱

نگاره ۴. خلاصه از کمیت متغیرهای تحقیق

ردیف	متغیر	تعداد	می نیم	ماکریم	میانگین	واریانس
۱	E/P	۱۰۹	۰/۰۵۳۷	۰/۴۱۵۸	۰/۱۷۶۵	۰/۰۰۳
۲	MV	۱۰۹	۴/۶۷	۹۷۹۲	۶۹۵	۲۴۸/۱۳۵۶
۳	NI	۱۰۹	۰/۰۲۸	۰/۴۵۹	۰/۱۷۲	۰/۰۰۸
۴	CE	۱۰۹	۰/۰۸۴	۰/۵۴۳	۰/۲۰۵۹	۰/۰۰۹
۵	BV/MV	۱۰۹	۰/۰۲۸	۱/۳۶	۰/۴۲۱	۰/۰۶۲
۶	LEVERAGE	۱۰۹	۰/۲۶۲	۱/۰۵۴	۰/۶۶۷	۰/۰۲
۷	TACC	۱۰۹	۰/۱۲۶	۱/۰۶۱	۰/۳۴۳	۰/۰۲۳
۸	WC	۱۰۹	-۰/۳۳۲	۰/۴۸۳	۰/۰۹۱۵	۰/۰۱۹

نتایج آزمون فرضیات تحقیق

در نگاره ۵ یافته‌های حاصل از مقایسه زوج تحقیق (شرکت‌های تعديل کننده EPS

در برابر سایر شرکت‌ها) از نظر متغیرهای تحقیق ارائه شده است.

پیش بینی مدیریت سود بر مبنای تعديل سود هر سهم

نگاره ۵. خلاصه یافته های تحقیق

ردیف	متغیر	عدم تعديل	تعديل EPS	آماره T	P-value	نتیجه گیری
۱	E/P	.۰۱۸۷۱۰۶	.۰۱۷۴۵۶۸	.۰۸۳۳	.۰۴۰۷	$\mu_1 = \mu_2$
۲	MV	.۴۲۲.۷۰۴۱	.۷۴۵.۶۸۰۷	-.۰۷۷۵	.۰۴۴	$\mu_1 = \mu_2$
۳	NI	.۰۱۲۱۸۲۹	.۰۱۸۱۵۷۶	**-۲.۵۸	.۰۰۱۱	$\mu_1 < \mu_2$
۴	CE	.۰۱۵۱۲۹	.۰۲۱۶۰۷	**-۲.۷۳۷	.۰۰۰۷	$\mu_1 < \mu_2$
۵	BV/MV	.۰۴۴۳	.۰۴۱۶۹۵۷	.۰۳۹۵	.۰۶۹۴	$\mu_1 = \mu_2$
۶	LEVERAGE	.۰۷۳۰۱۱۸	.۰۶۵۵۵۰۵	**۲.۰۳۷	.۰۰۴۴	$\mu_1 > \mu_2$
۷	TACC	.۰۲۹۸۰۵۹	.۰۳۵۱۷۰۷	-۱.۳۵۸	.۰۱۷۷	$\mu_1 = \mu_2$
۸	WC	.۰۰۷۵	.۰۰۹۴۵۱	.۰۵۳۲	.۰۵۹۶	$\mu_1 = \mu_2$

** تفاوت معنی دار در سطح اطمینان ۹۵٪

۱ = شرکت هایی که EPS خود را تعديل نکرده اند.

۲ = شرکت هایی که EPS خود را یک بار و یا بیشتر تعديل کرده اند.

فرضیه اول

همان گونه که در نگاره ۵ مشاهده می شود، آماره t برای ریسک (اهرم مالی) برابر با ۲/۰۳۷ و P-value برابر با ۰/۰۴۴ است که از نظر آماری در سطح خطای ۵ درصد معنی دار است. این یافته بیانگر این است که شرکت های تعديل کننده EPS از نظر ریسک (اهرم مالی) تفاوت معنی داری با سایر شرکت ها (گروه کنترل) دارند. بنابر این فرضیه اول تحقیق تأیید می شود.

فرضیه دوم

نگاره ۵ آماره t را برای ضرایب E/P و BV/MV به ترتیب ۰/۰۸۳۳ و ۰/۰۳۹۵ و -P-value را برابر با ۰/۰۴۰۷ و ۰/۰۶۹۴ نشان می دهد که از نظر آماری در سطح خطای ۵ درصد معنی دار نیستند. از این رو می توان چنین نتیجه گرفت که فشار بازار سرمایه، شرکت ها را به تعديل EPS وادار نمی کند. بنابر این فرضیه دوم تحقیق رد می شود.

فرضیه سوم

نگاره ۵ آماره α را برای اقلام تعهدی برابر با $1/358$ و P-value را برابر با $0/177$ نشان می‌دهد که از نظر آماری در سطح خطای ۵ درصد معنی‌دار نیست. بنابراین می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که جمع اقلام تعهدی شرکت‌های تعدیل کننده EPS تفاوت معنی داری با سایر شرکت‌ها ندارد و فرضیه سوم تحقیق رد می‌شود.

فرضیه چهارم

نگاره ۵ آماره α را برای ضرایب NI و CE به ترتیب $2/58$ و $20/737$ و P-value را برابر با $0/011$ و $0/0070$ نشان می‌دهد که از نظر آماری در سطح خطای ۵ درصد معنی‌دارند. این یافته میان این است رشد سود خالص و سود عملیاتی شرکت‌های تعدیل کننده EPS تفاوت معنی‌داری با شرکت‌هایی دارد که به تعدیل EPS اقدام نکرده‌اند. بنابراین فرضیه چهارم تحقیق تأیید می‌شود.

آزمون‌های اضافی

نتیجه آزمون مقایسه میانگین داده‌های تحقیق بین شرکت‌های تعدیل کننده EPS و شرکت‌های کنترل در نگاره ۵ منعکس شد و نشان داد شرکت‌های تعدیل کننده و شرکت‌های دیگر از نظر متغیرهای سود خالص، سود عملیاتی و نسبت اهرمی تفاوت معنی‌داری با هم دارند. هدف از آزمون‌های اضافی براورد مدلی است که نقش متغیرهای مستقلی همچون سود خالص، سود عملیاتی و نسبت اهرمی در شناسایی شرکت‌های تعدیل کننده EPS را نشان دهد. لازم به ذکر است تعدیل EPS ویژگی کیفی است که اندازه‌های صفر و یک را به خود اختصاص می‌دهد. بنابراین برای بررسی توان توضیحی متغیرهای مورد مطالعه درباره تعدیل EPS مدل رگرسیون لجستیک استفاده شده است. نگاره ۶ نتیجه براورد این مدل را نشان می‌دهد.

پیش بینی مدیریت سود بر مبنای تعديل سود هر سهم

نگاره ۶. مدل رگرسیون لجستیک

$$\text{Logit}(Adjustedeps) = \beta_0 + \beta_1 NI_t + \beta_2 CE_t + \beta_3 LEV_t + \varepsilon_t$$

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Setp1 ^a Ni	-۲/۰۲۹	۰/۳۷۶	۰/۰۵۹	۱	۰/۸۰۹	۰/۱۳۱
CE	۱۳/۳۶۰	۹/۲۰۵	۲/۱۰۶	۱	۰/۱۴۷	۶/۳۴۰۵۲
LEVERAGE	-۲/۳۰۷	۲/۲۸۵	۱/۰۲۰	۱	۰/۳۱۳	۰/۱۰۰
CONSTENT	۱/۲۱۸	۲/۰۳۲	۰/۳۵۹	۱	۰/۵۴۹	۳/۳۸۱

A.Variable(s) entered on stop 1:N] CE. LECERAGE.

اگرچه بین متغیرهای سود خالص و اهرم مالی و تعديل سود هر سهم، رابطه معکوس و بین متغیر سود عملیاتی و تعديل سود هر سهم، رابطه مستقیم وجود دار، این رابطه از نظر آماری با توجه به P-value ۰/۸۰۹ ، ۰/۱۴۷ و ۰/۳۱۳ به ترتیب برای سود خالص، سود عملیاتی و اهرم مالی در سطح خطای ۵ درصد معنی دار نیست. با در نظر گرفتن تأثیر متقابل سود خالص و اهرم مالی، مدل فوق تغییر می یابد که نتیجه آن در نگاره ۷ ارائه شده است.

نگاره ۷. مدل رگرسیون لجستیک با در نظر گرفتن تأثیر متقابل سود خالص و نسبت اهرمی

$$\text{Logit}(Adjustedeps) = \beta_0 + \beta_1 NI_t + \beta_2 CE_t + \beta_3 LEV_t + \beta_4 LEV * NI_t + \varepsilon_t$$

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Setp1 ^a Ni	-۳۵/۲۶۲	۱۵/۷۷۴	۴/۹۹۷	۱	۰/۰۲۵	۰/۰۰۰
CE	۱۷/۶۲۸	۹/۸۸۰	۰/۱۸۳	۱	۰/۰۷۴	۵E+۰۰۷
LEVERAGE	-۸/۹۵۳	۳/۷۱۶	۵/۸۰۵	۱	۰/۰۱۶	۰/۰۰۰
LEVERAGE by Ni	۴۶/۹۱۱	۱۹/۳۲۹	۵/۸۹۰	۱	۰/۰۱۵	۲E+۰۲۰
CONSTENT	۵/۴۷۱	۲/۷۳۹	۳/۹۹۱		۰/۰۴۶	۲۳۷/۷۶۵

همان‌گونه که در نگاره ۷ مشاهده می‌شود به جز سود عملیاتی، سایر متغیرها رابطه معنی‌داری با تعديل سود هر سهم دارد. بنابر این رشد بیشتر سود خالص و اهرم مالی بیشتر را می‌توان به عنوان نشانه‌ای برای افزایش احتمال تعديل سود هر سهم در نظر گرفت. در نگاره ۸ رگرسیون لجستیک برای کل اقلام تعهدی ارائه شده است . P-value برابر ۰/۱۷۳ در سطح خطای ۵ درصد معنی دار نیست. بنابراین کل اقلام تعهدی نشانه‌ای برای پیش‌بینی رفتار مدیران در تعديل سود هر سهم به شمار نمی‌آید.

نگاره ۸. مدل رگرسیون لجستیک برای رابطه بین اقلام تعهدی و تعديل سود هر سهم

$$\text{Logit}(Adjustedeps) = \beta_0 + \beta_1 TACC_t + \varepsilon_t$$

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Setp1 ^a TACC	۲/۱۷۷	۲/۳۳۱	۱/۸۵۷	۱	۰/۱۷۳	۲۳/۹۶۸
CONSTENT	۰/۶۶۵	۰/۷۵۷	۰/۷۷۳	۱	۰/۳۷۹	۱/۹۴۵

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در این مقاله سودمندی اطلاعات حسابداری در پیش‌بینی رفتار مدیریت سود در شرکت‌های تعديل کننده EPS مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمون فرضیه‌ها نشان می‌دهد دو انگیزه قراردادی (قراردادهای بدھی) و فشار بازار سرمایه (رشد سود عملیاتی و سود خالص) انگیزه مدیران شرکت‌ها برای تعديل EPS به شمار می‌آید. بر مبنای استدلال نظری، انتظار می‌رود اقلام تعهدی نشانه‌ای برای شناسایی شرکت‌های تعديل کننده EPS باش؛ یعنی حجم اقلام تعهدی شرکت‌های تعديل کننده EPS تفاوت مثبت معناداری از سایر شرکت‌ها داشته باشد که در این تحقیق مورد تأیید قرار نگرفت. هم‌چنین انتظار می‌رود شرکت‌هایی که ضرایب قیمت (E/P,B/M) بیشتری دارند، تحت فشار بازار سرمایه تمایل بیشتری به تعديل EPS نشان دهند که شواهد به دست آمده این انتظار را تأیید نمی‌کند. در مجموع می‌توان گفت شرکت‌هایی که رشد سود بیشتر و اهرم بالاتری دارند، تمایل بیشتری به تعديل EPS دارند که می‌توان از آن به عنوان نشانه‌ای برای

پیش‌بینی مدیریت سود بر مبنای تعديل سود هر سهم

پیش‌بینی مدیریت سود در شرکت‌ها استفاده کرد. شناسایی ویژگی‌های شرکت‌هایی که تعديل EPS را چندین مرتبه در سال انجام می‌دهند، می‌تواند در تحقیقات آینده مورد بررسی قرار گیرد.

محدودیت‌های تحقیق

یکی از انگیزه‌های مدیریت سود، قراردادهای پاداش مبتنی بر سود است که در این تحقیق به دلیل عدم دسترسی به اطلاعات پاداش مدیران این انگیزه مورد بررسی قرار نگرفته است.

منابع

- ابراهیمی کردلر، علی و الهام حسنی آذر(۱۳۸۵)، بررسی مدیریت سود در زمان عرضه اولیه سهام به عموم در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دانشگاه تهران، سال سیزدهم، شماره ۴۵، ص ۳ تا ۲۳.
- پورحیدری، امید و عباس افلاطونی(۱۳۸۵)، بررسی اثر انگیزه های هموارسازی سود در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دانشگاه تهران، سال سیزدهم، شماره ۴۴، ص ۵۵ تا ۷۰.
- پورحیدری، امید و داود همتی(۱۳۸۳)، بررسی اثر قراردادهای بدھی، هزینه های سیاسی، طرح های پاداش و مالکیت بر مدیریت سود در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دانشگاه تهران، سال یازدهم، شماره ۳۶، ص ۴۷ تا ۶۳.
- خوش طینت، محسن و عبدالله خانی(۱۳۸۲)، مدیریت سود و پاداش مدیران: مطالعه‌ای جهت شفاف سازی اطلاعات مالی، مطالعات حسابداری، شماره ۳، ص ۱۲۷ تا ۱۵۳.
- کردستانی، غلامرضا (۱۳۸۱)، مدیریت سود، ماهنامه بورس، شماره ۳۳، ص ۵۷ تا ۶۵.
- مشایخی، بیتا، سasan مهرانی، کاوه مهرانی و غلامرضا کرمی(۱۳۸۴)، نقش اقلام تعهدی اختیاری در مدیریت سود شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دانشگاه تهران، سال دوازدهم، شماره ۴۲، ص ۶۱ تا ۷۴.
- ملانظری، مهناز و سانا ز کریمی(۱۳۸۶)، بررسی ارتباط بین هموار سازی سود با اندازه و نوع صنعت در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسی های حسابداری و حسابرسی، دانشگاه تهران، سال چهاردهم، شماره ۴۷، ص ۸۳ تا ۱۰۰.

Dechow,P.M. and D. J. Skinner. (2000), Earnings Management: Reconciling the Views of Accounting Academics, Practitioners and Regulators, *Accounting Horizons*, June, 235-250.

Dechow, P. M., R.G.Sloan and A. Sweeney (1996),Causes and Consequences of Earnings Manipulation: An Analysis of Firm Subject to Enforcement Actions by the SEC".*Contemporary Accounting Research* 13, 1-36.

Konan C., Jegadeesh, N., Louis K.C. and Josef L. (2001),*Earnings Quality and Stock Returns*,Working Paper, National Taiwan University, Taipei 106, Department of Finance, www.yahoo.com.

Richardson, S., Tuna, I., and Wu, M. (2002), *Predicting Earnings Management: the Case of Earnings Restatement*, Working Paper, University of Pennsylvania, www.yahoo.com.

Siew Hong Teoh, Ivo Welch, and T.J.Wong (1998 a),Earnings Management and Long – Run Performance of Initial Public Offerings", *Journal of Finance* 53, 1935-1974.