

## بررسی شیوه‌های استفاده از اختیارات مدیریت در گزارشگری سوداوردی آینده و تأثیر ویژگیهای شرکتها بر شیوه‌های استفاده از اختیارات مزبور

\* دکتر سید حسین سجادی

\*\* دکتر محسن دستگیر

\*\*\* دکتر علی حسین حسین زاده

\*\*\*\* محمد امید اخگر

تاریخ دریافت: ۸۹/۱۲/۱۱ تاریخ پذیرش: ۹۰/۱۱/۱۰

### چکیده

هدف تحقیق، بررسی نحوه اعمال اختیارات مدیریت در گزارشگری سوداوردی آینده شرکتهای بورسی است. بر این اساس، نوع مدیریت سود در این شرکتها از لحاظ فرصت طلبانه بودن و یا مؤثر بودن مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین، در این تحقیق تأثیر پنج ویژگی اندازه، انحراف در فعالیتهای عملیاتی، پیش‌بینی رشد سودهای آینده، قراردادهای بدھی و رشد مبلغ فروش شرکت نیز بر نوع مدیریت سود شرکتهای بورسی بررسی شده است. در راستای این هدف شش فرضیه تدوین و در چهار حالت مختلف با

\* دانشیار حسابداری دانشگاه شهید چمران اهواز.

\*\* استاد حسابداری دانشگاه شهید چمران اهواز

\*\*\* استادیار علوم اجتماعی دانشگاه شهید چمران اهواز

\*\*\*\* دانشجوی دکتری حسابداری دانشگاه شهید چمران اهواز

نویسنده مسئول مقاله: سید حسین سجادی (Email: sajadi@scu.ac.ir)

استفاده از رگرسیون چند متغیره و نمونه‌ای شامل ۲۲۱۸ سال - شرکت در دوره زمانی سالهای ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۸، آزمون شده است.

نتایج آزمون فرضیه اول نشان می‌دهد که مدیران شرکتهای بورسی از اختیارات خود برای انتقال اطلاعات محترمانه درباره سوداواری آینده شرک استفاده می‌کنند و این مطابق با تعریف مدیریت مؤثر سود است. همچنین نتایج آزمون فرضیه‌های دوم تا ششم تحقیق نشان می‌دهد که در تعدادی از چهار حالت مختلف، مدیریت مؤثر سود با انحراف در فعالیتهای عملیاتی، قراردادهای بدھی و رشد مبلغ فروش رابطه مثبت و معنادار، و با اندازه و پیش‌بینی رشد سودهای آینده شرکت رابطه منفی و معناداری دارد.

**واژه‌های کلیدی:** اختیارات مدیریت، نوع مدیریت سود، سوداواری آینده شرکت، ویژگیهای شرکت.

#### مقدمه

به تازگی به دلیل وقوع تقلیبات حسابداری در شرکتهای بزرگ نظیر انرون<sup>۱</sup> و وردکام<sup>۲</sup>، مطالعه‌های مدیریت سود در کانون توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است. توجه افرایینده به کیفیت درامدهای گزارش شده، مطالعه مدیریت سود را با اهمیت کرده است (لویت، ۲۰۰۰).

مدیریت سود را می‌توان در سه گروه مدیریت سفید سود<sup>۴</sup>، مدیریت سیاه سود<sup>۵</sup> و مدیریت بی‌رنگ سود<sup>۶</sup> طبقه‌بندی کرد. مدیریت سفید سود باعث می‌شود تا شفافیت گزارشها بهبود یابد. تعریفهای ارائه شده توسط رونن و سادان<sup>۷</sup> (۱۹۸۱)، دمسکی<sup>۸</sup> (۱۹۹۸) و بنیش<sup>۹</sup> (۲۰۰۱) در این گروه قرار می‌گیرد. بر اساس تعریفهای ارائه شده توسط این پژوهشگران، مدیریت سود، استفاده از انعطاف‌پذیری در انتخاب روش‌های حسابداری برای انتقال اطلاعات محترمانه مدیریت درباره جریانهای نقدي آینده است. مدیریت سیاه سود شامل تقلب و ارائه نادرست و آشکار گزارش‌های مالی است. تعریفهای ارائه شده توسط اسپیچر<sup>۱۰</sup> (۱۹۸۹)، لویت (۱۹۹۸)، هیلی و واهلن<sup>۱۱</sup> (۱۹۹۹) و میلر و باهنسون<sup>۱۲</sup> (۲۰۰۲) در این گروه قرار می‌گیرد. بر اساس این تعریفهای پژوهشگران، مدیریت سود، فریبکاری برای ارائه نادرست یا کاهش شفافیت گزارش‌های مالی است. مدیریت بی‌رنگ سود یعنی

دستکاری گزارش‌های مالی، اما در محدوده رعایت استانداردهای روشن و مشخص که شامل مدیریت فرصت‌طلبانه و مدیریت مؤثر سود است. تعریفهای ارائه شده توسط سابرامانیام<sup>۱۳</sup> (۱۹۹۶) فیلدر و همکاران<sup>۱۴</sup> (۲۰۰۱)، اسکات<sup>۱۵</sup> (۲۰۰۳) و سایرگار و اوتماما<sup>۱۶</sup> (۲۰۰۸) در این گروه قرار می‌گیرد. بر اساس تعریفهای این محققان، مدیریت سود یعنی انتخاب روش حسابداری که می‌تواند فرصت‌طلبانه (تنها حداکثر کردن مطلوبیت مدیر) و یا از لحاظ اقتصادی مؤثر باشد (رونن و یاری<sup>۱۷</sup>، ۲۰۰۸).

سرمایه‌گذاران برای تصمیم‌گیری، اطلاعات را به عنوان ورودی الگوی تصمیم در نظر می‌گیرند و آن را پردازش، و سپس بر اساس اطلاعات پردازش شده، تصمیم‌گیری می‌کنند (بلکویی<sup>۱۸</sup>، ۲۰۰۴).

مدیر اختیاراتی دارد و می‌تواند این اختیارات را به گونه‌ای اعمال کند که خروجی الگو، تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران را به دلخواه خود شکل دهد. بدین منظور، مدیریت می‌تواند تلاش کند که یکی از ورودیهای مهم الگو، تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران یعنی سود را تحت تأثیر قرار دهد و به مدیریت آن بپردازد. مدیر واحد تجاری از اختیارات خود می‌تواند به دو صورت برای مدیریت سود به عنوان یکی از ورودیهای الگوی تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران استفاده کند. در حالت اول، مدیر می‌تواند از اختیارات خود برای انتقال اطلاعات محترمانه درباره سوداوری آینده شرکت استفاده کند. این وضعیت بر اساس تعریفهای ارائه شده، مطابق با مدیریت مؤثر سود<sup>۱۹</sup> است. در این نوع از مدیریت سود، اطلاع رسانی سودها در تبادل اطلاعات محترمانه بهبود می‌یابد. در حالت دوم، مدیر می‌تواند از اختیارات خود برای حداکثر کردن مطلوبیت خود استفاده کند و برای این کار، سودها را تحریف کند. این حالت نیز بر اساس تعریفهای ارائه شده، مطابق با مدیریت فرست طلبانه سود<sup>۲۰</sup> است. در این حالت، مدیر به منظور حداکثر کردن مطلوبیت خود به گزارش فرست طلبانه سودها اقدام می‌کند (سابرامانیام، ۱۹۹۶ و سایرگار و اوتماما، ۲۰۰۸).

### مبانی نظری

با بررسی توانایی اقلام تعهدی اختیاری برای نشان دادن سوداوری آینده شرکت، می‌توان نوع مدیریت سود را در شرکتها تشخیص داد. اگر مدیریت سود مؤثر باشد، اقلام تعهدی اختیاری، که معیار مدیریت سود است با سوداوری آینده رابطه مثبت و معناداری دارد و اگر فرصت طلبانه باشد، این رابطه، منفی و معنادار است (سایر گار و اوتاباما، ۲۰۰۸).<sup>۱۰</sup> ویژگیهای شرکتها نیز بر نوع مدیریت سود مؤثر است. اندازه شرکت یکی از ویژگیهای تأثیرگذار بر مدیریت سود است. در شرکتها بزرگ معمولاً اطلاعات در سطح عموم در دسترس است و هزینه دسترسی به آنها از شرکتها کوچک کمتر است (بهاتاچاریا<sup>۱۱</sup>، ۲۰۰۱). لی و چوی<sup>۱۲</sup> (۲۰۰۲) معتقدند که مدیران شرکتها کوچک در مقایسه با مدیران شرکتها بزرگ، بهتر می‌توانند اطلاعات محرمانه را برای خود نگه دارند. موسر<sup>۱۳</sup> (۱۹۸۷) معتقد است در شرکتها بزرگ، مسئولیت پاسخگویی مدیران از شرکتها کوچک بیشتر است. هرچه اندازه شرکت بزرگتر باشد، مدیران شرکتها انگیزه بیشتری برای مدیریت سود خواهند داشت. فرانکل و دیگران<sup>۱۴</sup> (۲۰۰۲) معتقدند هرچه اندازه شرکت بزرگتر شود، احتمال دستیابی به شاخص از قبل تعیین شده برای سود، افزایش می‌یابد. در نتیجه برای جلوگیری از عدم دستیابی به شاخص از قبل تعیین شده، احتمال مدیریت سود خواهد بود.

از دیگر ویژگیهای تأثیرگذار بر مدیریت سود، انحراف در فعالیتهای عملیاتی شرکت است. آلبکر و ریچار دسون<sup>۱۵</sup> (۱۹۹۰) و هرمن و اینو<sup>۱۶</sup> (۱۹۹۶) معتقدند هرچه فعالیتهای عملیاتی واقعی از انتظارات کاربران انحراف بیشتری داشته باشد، انگیزه بیشتری برای مدیریت سود گزارش شده ایجاد می‌شود. آنان در ادامه بیان می‌کنند معمولاً شاخصهای مطلوب برای سنجش فعالیتهای عملیاتی، داده‌های غیرمالی مانند ساعت‌های تولید، واحدهای تولید شده و فروش رفته است. با این حال به دلیل مشکلات مربوط به گرداوری

اطلاعات غیرمالی، مطالعات انجام شده در حوزه مدیریت سود از فروش و سود عملیاتی به عنوان معیاری برای اندازه‌گیری فعالیتهای عملیاتی شرکت استفاده کرده است.

پیش‌بینی رشد سودهای آینده شرکت یکی دیگر از ویژگیهای تأثیرگذار بر مدیریت سود است. مک نیکولز<sup>۲۷</sup> (۲۰۰۰) معتقد است پیش‌بینی رشد سود آینده شرکت، عاملی است که در الگوی جونز<sup>۲۸</sup> (۱۹۹۱) نادیده گرفته شده است و باید آن را به عنوان متغیر تأثیرگذار بر مدیریت سود در نظر گرفت. بارث و دیگران<sup>۲۹</sup> (۱۹۹۹) معتقدند سهام شرکتها بیکار از رشد مدام سود در ظرف چند سال پی در پی برخوردار بوده‌اند به مبلغی بیش از سهام شرکتها مشابه ارزشگذاری می‌شود که چنین رشدی نداشته است. آنان در ادامه بیان می‌کنند زمانی که رشد مدام سود چنین شرکتها بیکار از رشد سهام این شرکتها سقوط می‌کند. این موضوع باعث می‌شود برای شرکتها بیکار از رشد مدام در سود برخوردار هستند، انگیزه بیشتری برای مدیریت سود باشد. بارتون و سیمکو<sup>۳۰</sup> (۲۰۰۲) و ماتسوموتو<sup>۳۱</sup> (۲۰۰۲) باور دارند هرچه نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام بزرگتر باشد، انتظارات سرمایه‌گذاران نسبت به سوداوری شرکت در آینده نیز بیشتر است و در چنین وضعیتی احتمال مدیریت سود نیز بیشتر می‌شود.

از دیگر ویژگیهای تأثیرگذار بر مدیریت سود، قراردادهای بدھی است. مدیران تلاش می‌کنند که با پرداخت سود سهام اضافی و استعراض زیاد، ثروت را از اعتباردهندگان به سهامداران شرکت منتقل کنند. پرهیز از نقض قراردادهای بدھی یکی از انگیزه‌های مدیریت سود است؛ زیرا نقض این گونه قراردادها به دلیل هزینه‌های قرارداد بر ارزش شرکت تأثیر می‌گذارد (الجیفری<sup>۳۲</sup>، ۲۰۰۷).

یکی دیگر از ویژگیهای شرکت که می‌تواند بر مدیریت سود تأثیرگذار باشد، رشد مبلغ فروش شرکت است. تغییر در فروش همراه با تغییر در تولید، تغییر در سود، نسبت بازده حقوق صاحبان سهام و نسبت بازده داراییها معیارهایی است که عملکرد شرکت را اندازه‌گیری می‌کند. دچو و دیگران<sup>۳۳</sup> (۱۹۹۵) معتقدند برای اینکه الگوهای مدیریت سود

بتواند قدرت پیش‌بینی بهتری داشته باشد باید شاخص تغییر در عملکرد شرکت (مانند تغییر در فروش) را مدنظر قرار دهد. اسکینر و اسلوان<sup>۳۴</sup> (۲۰۰۲) بیان می‌کنند که افزایش عملکرد شرکتها باعث می‌شود تفاوت بین سود واقعی و شاخص از قبل تعیین شده برای سود افزایش یابد.

### پیشینه تحقیق

اگرچه پژوهش‌های زیادی درباره مدیریت سود صورت گرفته است، تحقیقات در ارتباط با چگونگی استفاده از اختیارات مدیریت درباره گزارش سوداوری آینده شرکت اندک است. بورگستاهلر و دیچو<sup>۳۵</sup> (۱۹۹۷) به این نتیجه رسیدند که مدیران شرکتها، مدیریت سود را برای پرهیز از گزارشگری زیان یا کاهش سود انجام می‌دهند. بالسام و همکاران<sup>۳۶</sup> (۲۰۰۲) نیز به این نتیجه دست یافتند که بین اقلام تعهدی اختیاری غیرمنتظره و بازده سهام در زمان تاریخ اعلام سود، رابطه منفی هست. این نتایج نشان می‌دهد که مدیریت سود از نوع فرصت‌طلبانه است. در نقطه مقابل، دیگر پژوهشها شواهدی را ارائه می‌کند که با مدیریت مؤثر سود مطابق می‌کند. سابرآمانیام (۱۹۹۶)، گول و همکاران<sup>۳۷</sup> (۲۰۰۰) و کریشنان<sup>۳۸</sup> (۲۰۰۳) به این نتیجه رسیدند که اقلام تعهدی اختیاری با سوداوری آینده رابطه مثبت و معنی داری دارد. این رابطه مثبت، توانایی اقلام تعهدی اختیاری را در انتقال اطلاعات مربوط به سوداوری آینده به عموم نشان می‌دهد.

لی و چوی (۲۰۰۲) در تحقیق خود به این نتیجه دست یافتند که در شرکتها کوچک در مقایسه با شرکتها بزرگتر، احتمال مدیریت سود برای پرهیز از گزارشگری زیان بیشتر است. آلبکز و ریچاردسون (۱۹۹۰) به شواهدی دست یافتند که نشان می‌دهد در شرکتها بزرگ در مقایسه با شرکتها کوچک، تمایل کمتری برای هموارسازی سود وجود دارد. حبیب (۲۰۰۵) معتقد است که شرکتها بزرگ در مقایسه با شرکتها کوچک‌تر، ابزارهای مدیریت سود بیشتری دارند در نتیجه، شرکتها بزرگ انگیزه

بیشتری برای هموار کردن سود دارند. موسز (۱۹۸۷) در تحقیق خود به این نتیجه رسید که هرچه اندازه شرکت بزرگتر باشد، مدیران شرکتها انگیزه بیشتری برای مدیریت سود خواهند داشت. بیتی و دیگران<sup>۳۹</sup> (۲۰۰۲) به این نتیجه رسیدند که شرکتهای بزرگتر در مقایسه با شرکتهای کوچکتر از مدیریت سود بیشتر استفاده می‌کنند. ماتسوموتو (۲۰۰۲)، بارتون و سیمکو (۲۰۰۲) و فرانکل و دیگران (۲۰۰۲) معتقدند هر چه اندازه شرکت بزرگ‌تر باشد، احتمال مدیریت سود بیشتر است.

آلبرکز و ریچاردسون (۱۹۹۰) و هرمن و اینو (۱۹۹۶) در پژوهش‌های خود به این نتیجه رسیدند که انحراف در فعالیتهای عملیاتی با مدیریت سود رابطه دارد. نتایج تحقیق پورحیدری و افلاطونی (۱۳۸۵) نشان داد که بین انحراف فعالیتهای عملیاتی و مدیریت سود، رابطه مثبت و معناداری هست.

بارث و دیگران (۱۹۹۹) به این نتیجه رسیدند در شرکتهای با رشد مداوم سود در ظرف چند سال پی در پی، مدیریت سود انجام می‌شود. اسکینر و اسلوان (۲۰۰۲) معتقدند مدیران شرکتهایی که از رشد مداوم سود برخوردار بوده‌اند، انگیزه بیشتری برای مدیریت سود خواهند داشت. کی (۲۰۰۱)، بارتون و سیمکو (۲۰۰۲)، فرانکل و دیگران (۲۰۰۲) و ماتسوموتو (۲۰۰۲) معتقدند پیش‌بینی رشد سودهای آینده شرکت بر مدیریت فرصت طلبانه سود، تأثیرگذار است.

نتایج تحقیق دیفوند و جیامبالفو<sup>۴۰</sup> (۱۹۹۴) نشان داد که در سال قبل از نقض قرارداد بدھی، شرکتها تمايل دارند که اقلام تعهدی سرمایه در گردش مثبتی داشته باشند. سوبینی<sup>۴۱</sup> (۱۹۹۴) در تحقیق خود نشان داد مدیران شرکتهای نقض کننده قراردادهای بدھی از آن دسته از استانداردهای حسابداری استفاده می‌کنند که به افزایش سود منجر می‌شود. جاگی و پیچنگ<sup>۴۲</sup> (۲۰۰۲) به این نتیجه رسیدند که مدیران شرکتهای ورشکسته از اقلام تعهدی افزاینده سود استفاده می‌کنند. نتایج پژوهش صالح و احمد (۲۰۰۵) نشان داد که در شرکتهای نقض کننده قراردادهای بدھی از اقلام تعهدی کاهنده سود استفاده می‌شود. دالیوال<sup>۴۳</sup> (۱۹۸۰) در تحقیق خود نشان داد شرکتهای با نسبت بدھی زیاد، آن دسته از

روش‌های حسابداری را انتخاب می‌کنند که سود گزارش شده را افزایش می‌دهد. نتایج تحقیق موسز (۱۹۸۷) و ندیبیزو و تستسکوس<sup>۴۴</sup> (۱۹۹۱) نشان می‌دهد که شرکتها برای کاهش خطرپذیری شرکت، سود را مدیریت می‌کنند.

ماتسوموتو (۲۰۰۲) به این نتیجه رسید که میزان تولید بر مدیریت سود مؤثر است. دچو و دیچو (۲۰۰۲) باور دارند که میزان فروش بر کیفیت سود، مؤثر است. آباربانل و لیهاوی<sup>۴۵</sup> (۲۰۰۳) و اسکینر و اسلوان (۲۰۰۲) به این نتیجه رسیدند که میزان عملکرد بر مدیریت سود مؤثر است. دیفوند و جیامبالفو (۱۹۹۶) و دی آنجلو و دیگران<sup>۴۶</sup> (۱۹۹۶) نشان دادند تغییر در عملکرد شرکت بر مدیریت سود مؤثر است. نتایج تحقیق سجادی و همکاران (۱۳۸۷) نشان داد بین عملکرد شرکت و پیش‌بینی رشد سودهای آینده با مدیریت سود رابطه مستقیمی هست.

### فرضیه‌های تحقیق

بر اساس مبانی نظری و تحقیقات پیشین، فرضیه‌های تحقیق به شرح زیر تدوین شد:

فرضیه ۱ : بین اقلام تعهدی اختیاری و سوداوری آینده شرکت رابطه هست.

فرضیه ۲ : هرچه شرکت بزرگتر باشد، تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوری آینده آن نیز بیشتر است.

فرضیه ۳ : هرچه انحراف در فعالیتهای عملیاتی شرکت بیشتر باشد، تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوری آینده آن نیز بیشتر است.

فرضیه ۴ : هرچه نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت بزرگتر باشد، تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوری آینده آن نیز بیشتر است.

فرضیه ۵ : هرچه نسبت بدھی به کل داراییهای شرکت بزرگتر باشد، تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوری آینده آن نیز بیشتر است.

فرضیه ۶ : هرچه رشد مبلغ فروش شرکت بیشتر باشد، تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوری آینده آن نیز بیشتر است.

## متغیرهای تحقیق متغیر وابسته

در این تحقیق برای آزمون فرضیه‌ها از الگوهای استفاده شده است که در آنها متغیر وابسته سوداوری آینده شرکت است. برای اندازه‌گیری سوداوری آینده شرکت از چهار معیار جریان وجه نقد عملیاتی سال آینده، سود عملیاتی سال آینده، سود خالص سال آینده و سود خالص پس از اقلام تعهدی اختیاری (یعنی سود خالص منهای اقلام تعهدی اختیاری) برای سال آینده استفاده شده است. بر این اساس، الگوهای تحقیق با چهار متغیر وابسته به صورت جداگانه، تخمین زده، و نتایج با توجه به هریک از این چهار معیار مربوط به سوداوری آینده ارائه شده است.

## متغیرهای مستقل

افرون بر متغیرها اندازه‌ی شرکت، قدرمطلق درصد تغییرات در سود عملیاتی، نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، نسبت بدھیها به مجموع داراییها و رشد مبلغ فروش شرکت، اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری نیز از دیگر متغیرهای مستقل تحقیق است.

برخلاف پژوهش‌های رایج، که تنها از یک الگو استفاده می‌کند، در این تحقیق برای محاسبه کل اقلام تعهدی و تفکیک آن به اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری از الگوهای مختلف جونز و جونز تعدل شده، شامل جونز (۱۹۹۱)، دچو و همکاران (۱۹۹۵)، کازنیک<sup>۴۷</sup> (۱۹۹۹) و کاتاری و همکاران<sup>۴۸</sup> (۲۰۰۵) استفاده شده است؛ به همین منظور، پس از تخمین این الگوها،  $R^2$  تعدل شده آنها با هم مقایسه شده است و هر کدام که  $R^2$  تعدل شده بیشتری داشته باشد، مبنای محاسبه کل اقلام تعهدی و تفکیک آن به اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری قرار گرفته است. بنابراین بر اساس  $R^2$  تعدل شده، یکی از الگوهای زیر برای تفکیک کل اقلام تعهدی به اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری انتخاب شده است:

**الگوی (۱): الگوی جونز (۱۹۹۱):**

$$ACCR_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \Delta REV_{it} + \alpha_2 PPE_{it} + e_{it} \quad (1)$$

در این الگو؛  $ACCR$  کل اقلام تعهدی،  $\Delta REV$  تغییر درامد فروش سال  $t$  نسبت به سال قبل و  $PPE$  بهای تمام شده اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات است.

**الگوی (۲): الگوی دچو و همکاران (۱۹۹۵)**

$$ACCR_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 [\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it}] + \alpha_2 PPE_{it} + e_{it} \quad (2)$$

در این الگو؛  $\Delta REC$  تغییر در خالص حسابهای دریافتی سال  $t$  نسبت به سال قبل است. دیگر متغیرها در الگوی قبل تعریف شده است.

**الگوی (۳): الگوی کازنیک (۱۹۹۹)**

$$ACCR_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 [\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it}] + \alpha_2 PPE_{it} + \Delta CFO_{it} + e_{it} \quad (3)$$

در این الگو؛  $\Delta CFO$  تغییر در جریانهای نقدی حاصل سال  $t$  نسبت به سال قبل است. دیگر متغیرها در الگوهای قبل تعریف شده است.

**الگوی (۴): الگوی کاتاری و همکاران (۲۰۰۵)**

$$ACCR_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \Delta REV_{it} + \alpha_2 PPE_{it} + \alpha_3 ROA_{it} + e_{it} \quad (4)$$

در این الگو؛  $ROA$  میزان بازده داراییها است. دیگر متغیرها مانند الگوهای قبل تعریف شدند. در این چهار الگو، بجز  $ROA$  همه متغیرها بر مجموع داراییهای ابتدای دوره تقسیم شده است. عواملی که به طور مستقیم تخمین زده شده است، اقلام تعهدی غیر اختیاری ( $NDAC$ ) و عوامل باقیمانده یعنی  $e_{it}$ ، اقلام تعهدی اختیاری ( $DAC$ ) را نشان می‌دهد. به این شیوه کل اقلام تعهدی به دو بخش اختیاری و غیراختیاری تفکیک شده است.

### روش تحقیق

#### جامعه آماری، روش نمونه‌گیری و حجم نمونه

جامعه آماری این تحقیق از نظر مکانی به شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران محدود است. قلمرو زمانی تحقیق نیز برای پوشش هشت سال (۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷) به سالهای ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۸ محدود است. برای تعیین نمونه آماری، شرکتهایی از جامعه آماری انتخاب شده است که سال مالی آنها به پایان اسفند ختم شود؛ جزء شرکتهای واسطه مالی نباشد و اطلاعات مورد نیاز آنها در دسترس باشد. با در نظر گرفتن این محدودیتها حجم نهایی نمونه شامل ۲۲۱۸ سال- شرکت بوده است.

### روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

پس از گردآوری داده‌های مورد نیاز برای تجزیه و تحلیل آنها از الگوهای رگرسیون چند متغیره استفاده شده است. بدین منظور برای آزمون فرضیه اول تحقیق از الگوی رگرسیون چند متغیره زیر استفاده شده است:

$$Y_{it+1} = b_0 + b_1 CFO_{it} + b_2 NDAC_{it} + b_3 DAC_{it} + b_4 SIZE_{it} + b_5 DevOA_{it} + b_6 MBR_{it} + b_7 DebtR_{it} + b_8 VarS_{it} + e_{it} \quad (5)$$

در این الگوی؛  $Y_{it+1}$  سوداوری آینده،  $CFO$  جریان وجه نقد عملیاتی،  $NDAC$  اقلام تعهدی غیراختیاری،  $DAC$  اقلام تعهدی اختیاری،  $SIZE$  لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال،  $DevOA$  قدر مطلق درصد تغییرات در سود عملیاتی،  $MBR$  نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام،  $DebtR$  نسبت بدھیها به مجموع داراییهای شرکت و  $VarS$  متغیر رشد مبلغ فروش است. در این الگو متغیر مستقل مورد نظر اقلام تعهدی اختیاری ( $DAC$ ) است. این انتظار هست که در صورتی که مدیریت سود از نوع مؤثر باشد، ضریب این متغیر ( $b_3$ ) مثبت و معنادار شود. اگر مدیریت سود از نوع فرصت طلبانه باشد، این ضریب باید صفر یا منفی باشد؛ دیگر متغیرها نیز به عنوان متغیرهای کنترلی در الگو منظور شده است.

برای آزمون سایر فرضیه‌ها نیز از الگوی رگرسیون چند متغیره ذیل (الگو ۶) استفاده شده است:

$$\begin{aligned} Y_{it+1} = & b_0 + b_1 CFO_{it} + b_2 NDAC_{it} + b_3 DAC_{it} + b_4 (DAC_{it} \times SIZE_{it}) \\ & + b_5 (DAC_{it} \times DevOA_{it}) + b_6 (DAC_{it} \times MBR_{it}) + b_7 (DAC_{it} \times DebtR_{it}) \\ & + b_8 (DAC_{it} \times VarS_{it}) + b_9 SIZE_{it} + b_{10} DevOA_{it} + b_{11} MBR_{it} + b_{12} DebtR_{it} \\ & + b_{13} VarS_{it} + e_{it} \end{aligned}$$

این انتظار هست که بر اساس فرضیه دوم  $b_4 > 0$ ، بر اساس فرضیه سوم  $b_5 > 0$ ، بر اساس فرضیه چهارم  $b_6 > 0$ ، بر اساس فرضیه پنجم  $b_7 > 0$  و بر اساس فرضیه ششم نیز  $b_8 > 0$  باشد. در این الگو، اثر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوری آینده با متغیرهای  $SIZE$ ،  $MBR$ ،  $DevOA$ ،  $VarS$  و  $DebtR$  تعديل شده است؛ به همین منظور، این پنج متغیر در متغیر اقلام تعهدی اختیاری ( $DAC$ ) ضرب شده است. ضرایب، اثر افزایشی هر متغیر را بر رابطه بین اقلام تعهدی اختیاری و سوداوری آینده شرکت نشان خواهد داد.

## یافته‌ها

### اقلام تعهدی اختیاری و غیر اختیاری

اقلام تعهدی اختیاری و اقلام تعهدی غیراختیاری دو متغیر مهم از متغیرهای مستقل این پژوهش است. همان‌گونه که اشاره شد برای محاسبه کل اقلام تعهدی و تفکیک آن به اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری از الگوهای مختلف جونز و جونز تعديل شده است.  $R^2$  تعديل شده این الگوها با هم نیز به ترتیب معادل  $0.039$ ،  $0.056$  و  $0.051$  است. مقایسه  $R^2$  تعديل شده الگوها نشان می‌دهد که الگوی سوم یعنی الگوی کازنیک، بیشترین مقدار  $R^2$  تعديل شده یعنی  $0.051$  را دارد. بنابراین در ادامه تحقیق برای تفکیک اقلام تعهدی به دو قسمت اختیاری و غیراختیاری از این الگو استفاده شده است؛ بدین منظور، عواملی که به طور مستقیم تخمین زده شده، اقلام تعهدی غیراختیاری ( $NDAC$ ) و عوامل باقیمانده یعنی  $e_{it}$ ، اقلام تعهدی اختیاری ( $DAC$ ) است.

جدول شماره ۱: نتایج تخمین الگوهای مربوط به معیار مدیریت سود

الگو	متغیر	ضریب	t آماره	F آماره	احتمال	AdjR <sup>2</sup>
جونز	$\Delta REV$	۰/۰۷۸	۶/۰۳۵	۰/۰۰۰*		
دچو و همکاران	$PPE$	-۰/۱۱۶	-۸/۶۲۹	۰/۰۰۰*		
کازنیک	$\Delta REV - \Delta REC$	-۰/۰۰۸	-۰/۴۸۹		۰/۰۰۰*	۰/۰۵۶
کاتاری و همکاران	$PPE$	-۰/۱۱۵	-۸/۳۷۲		۰/۰۰۰*	۰/۰۳۹
الگوی جونز (۱۹۹۱):	$\Delta REV - \Delta REC$	۰/۰۳۵	۲/۸۲۳	۰/۰۰۰*		۰/۳۵۱
الگوی دچو و همکاران (۱۹۹۵):	$PPE$	-۰/۰۸۶	-۷/۶۶۶	۰/۰۰۰*		
الگوی کازنیک (۱۹۹۹):	$\Delta CFO$	-۰/۰۵۴	-۲۹/۶۷۹	۰/۰۰۰*		
الگوی کاتاری و همکاران (۲۰۰۵):	$\Delta REV$	۰/۰۴۵	۳/۶۳۰	۰/۰۰۰*		۰/۰۵۴
الگوی کاتاری و همکاران (۲۰۰۵):	$PPE$	-۰/۰۸۸	-۵/۷۶۰	۰/۰۰۰*		
الگوی کاتاری و همکاران (۲۰۰۵):	$ROA$	۰/۱۹۴	۶/۱۷۳	۰/۰۰۰*		
* معناداری در سطح ۱٪						

آماره‌های توصیفی مربوط به متغیرهای تحقیق در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول شماره ۲: آماره‌های توصیفی

متغیرها	میانگین	میانه	حداکثر	حداقل	انحراف معیار
$CFO_{t+1}$	۰/۱۱۹	۰/۱۰۶	۰/۸۹۴	-۰/۸۰۲	۰/۱۷۶
$OI_{t+1}$	۰/۱۴۶	۰/۱۲۷	۱/۳۵۹	-۱/۷۰۸	۰/۱۸۷
$NI_{t+1}$	۰/۱۱۴	۰/۱۰۱	۱/۴۳۹	-۱/۷۱۳	۰/۲۰۸
$NDNI_{t+1}$	۰/۱۴۵	۰/۱۳۵	۰/۷۰۱	-۰/۶۹۵	۰/۱۳۸
$CFO$	۰/۱۲۹	۰/۱۱۵	۱/۰۰۵	-۰/۸۰۲	۰/۱۸۳
$NDAC$	۰/۰۲۴	۰/۰۲۶	۰/۴۴۴	-۰/۷۵۳	۰/۰۹۵
$DAC$	-۰/۰۲۳	-۰/۰۲۸	۰/۷۴۲	-۰/۷۵۸	۰/۱۳۷
$SIZE$	۱۲/۲۸۶	۱۲/۱۷۵	۱/۶۲۵	۸/۳۸۹	۱/۶۱۴
$DevOA$	۰/۰۸۱	۰/۰۵۱	۰/۹۵۱	۰/۰۰۱	۰/۰۹۷
$MBR$	۲/۹۷۳	۱/۸۵۸	۴۳/۷۵۸	-۲۶/۵۳	۵/۰۸۵
$DebtR$	۰/۷۴۶	۰/۶۸۷	۷/۲۱۵	۰/۱۶۹	۰/۵۰۵
$VarS$	۰/۰۵۰	۰/۱۲۸	۰/۹۹۶	-۸/۰۲۷	۰/۵۲۲

جدول شماره ۲: آماره‌های توصیفی

جواب:  $CFO_{t+1}$  = جریان وجه نقد عملیاتی سال آینده،  $OI_{t+1}$  = سود عملیاتی سال آینده،  $NI_{t+1}$  = سود خالص سال آینده،  $NDNI_{t+1}$  = سود خالص بعد از اقلام تعهدی اختیاری سال آینده،  $CFO$  = جریان وجه نقد عملیاتی،  $NDAC$  = اقلام تعهدی غیر اختیاری،  $DAC$  = اقلام تعهدی اختیاری،  $SIZE$  = لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال،  $DevOA$  = قدر مطلق درصد تغییرات در سود عملیاتی،  $MBR$  = نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام،  $DebtR$  = نسبت بدهیها به مجموع داراییهای شرکت و  $VarS$  = رشد مبلغ فروش.

### نتایج آزمون فرضیه‌ها

#### نتایج فرضیه اول

نتایج مربوط به آزمون فرضیه اول در چهار حالت مختلف در جدول (۳) ارائه شده است. ضریب متغیر اقلام تعهدی اختیاری ( $b_3$ ) در این چهار حالت به ترتیب معادل  $۰/۱۹۶$ ،  $۰/۴۵۳$ ،  $۰/۵۱۳$  و  $۰/۰۶۴$  است که مثبت و از لحاظ آماری معنادار است. بنابراین در هر چهار حالت، فرضیه اول تأیید می‌شود و نشان می‌دهد که بین اقلام تعهدی اختیاری شرکت و سوداوردی آینده آن، رابطه هست.

جدول شماره ۳: رگرسیون سوداوری آینده و اقلام تعهدی اختیاری، اقلام تعهدی غیراختیاری و متغیرهای کنترلی

جدول شماره ۳: رگرسیون سوداوری آینده و اقلام تعهدی اختیاری، اقلام تعهدی غیراختیاری و متغیرهای کنترلی									
$NDNI_{t+1}$		$NI_{t+1}$		$OI_{t+1}$		$CFO_{t+1}$		علامت	متغیر
ضریب	احتمال	ضریب	احتمال	ضریب	احتمال	ضریب	احتمال	مورد	انتظار
۰/۰۰۰*	۰/۰۴۳	۰/۶۳۰	۰/۰۰۶	۰/۰۰۱*	۰/۰۴۷	۰/۰۴۸**	۰/۰۰۳۹	<i>C</i>	
۰/۰۰۰*	۰/۶۸۳	۰/۰۰۰*	۰/۷۴۲	۰/۰۰۰*	۰/۷۶۰	۰/۰۰۰*	۰/۶۰۸	+	<i>CFO</i>
۰/۰۰۰*	۰/۲۸۶	۰/۰۰۰*	۰/۶۹۵	۰/۰۰۰*	۰/۷۴۲	۰/۰۰۰*	۰/۵۳۹	+	<i>NDAC</i>
۰/۰۰۰*	۰/۰۶۴	۰/۰۰۰*	۰/۵۱۳	۰/۰۰۰*	۰/۴۵۳	۰/۰۰۰*	۰/۱۹۶	+/-	<i>DAC</i>
۰/۰۲۳**	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۵	۰/۹۴۷	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۶	+	<i>SIZE</i>
۰/۰۰۰*	-۰/۰۵۰	۰/۰۰۰*	-۰/۰۹۵	۰/۰۰۰*	-۰/۱۶۰	۰/۰۲۰**	-۰/۰۷۰	+	<i>DevOA</i>
۰/۰۳۳**	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۴	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۴	۰/۰۰۹*	۰/۰۰۲	+	<i>MBR</i>
۰/۰۰۰*	-۰/۰۱۵	۰/۰۰۰*	-۰/۰۶۸	۰/۰۲۴**	-۰/۰۱۵	۰/۹۸۷	۰/۰۰۱	+	<i>DebtR</i>
۰/۰۰۳*	-۰/۰۰۵	۰/۰۳۵**	۰/۰۰۸	۰/۰۰۰*	۰/۰۱۸	۰/۰۹۷***	-۰/۰۰۵	+	<i>VarS</i>
۰/۸۵۹		۰/۸۷۷		۰/۹۰۲		۰/۵۲۱		$R^2$	تعدیل شده
۸۲۴/۷۳		۹۲۲/۹۷		۱۲۴۴/۹		۱۴۴/۸۶		<i>F</i>	آماره
۰/۰۰۰*		۰/۰۰۰*		۰/۰۰۰*		۰/۰۰۰*			احتمال
$Y_{it+1} = b_0 + b_1 CFO_{it} + b_2 NDAC_{it} + b_3 DAC_{it} + b_4 SIZE_{it} + b_5 DevOA_{it} + b_6 MBR_{it}$ $+ b_7 DebtR_{it} + b_8 VarS_{it} + e_{it}$									

متغیرهای وابسته:  $CFO_{t+1}$  = جریان وجه نقد عملیاتی سال آینده،  $NDNI_{t+1}$  = سود عملیاتی سال آینده،  $OI_{t+1}$  = سود خالص سال آینده،  $NI_{t+1}$  = سود خالص بعد از اقلام تعهدی اختیاری سال آینده،  $SIZE_{it}$  = لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال،  $DebtR$  = نسبت ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام به مجموع داراییهای شرکت و  $VarS$  = رشد مبلغ فروش

متغیرهای مستقل:  $CFO$  = جریان وجه نقد عملیاتی،  $NDAC$  = اقلام تعهدی غیراختیاری،  $DAC$  = اقلام تعهدی اختیاری،  $MBR$  = نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام،  $DebtR$  = قدر مطلق درصد تغییرات در سود عملیاتی،  $SIZE$  = نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام،  $DevOA$  = نسبت بدھی به احتمال

\* معناداری در سطح ۱٪، \*\* معناداری در سطح ۰/۵٪، \*\*\* معناداری در سطح ۰/۱٪

### نتایج فرضیه‌های دوم تا ششم

این انتظار هست که بر فرضیه دوم  $b_4 > 0$ ، بر اساس فرضیه سوم  $b_5 > 0$ ، بر اساس

فرضیه چهارم  $b_6 > 0$ ، بر اساس فرضیه پنجم  $b_7 > 0$  و بر اساس فرضیه ششم نیز

$b_8 > 0$  باشد. نتایج مربوط به آزمون فرضیه‌های دوم تا ششم در چهار حالت مختلف در

جدول شماره ۴ ارائه شده است.

در حالت اول، ضریب  $b_4$  در سطح ۱۰ درصد معنادار است اما ضرایب  $b_6$  و  $b_7$  در سطح ۱ درصد معنادار است. مقدار ضرایب  $b_6$  و  $b_7$  به ترتیب معادل  $-0.015$  و  $-0.0163$  است. بنابراین در این حالت هیچ کدام از فرضیه‌ها تأیید نمی‌شود اما با توجه به معناداری دو ضریب  $b_6$  و  $b_7$  می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام ( $MBR$ ) و نسبت بدھیها به مجموع داراییهای شرکت ( $DebtR$ ) با تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوردی آینده شرکت رابطه عکس دارد.

در حالت دوم، ضرایب  $b_4$ ،  $b_5$ ،  $b_6$  و  $b_8$  در سطح ۱ درصد معنادار است. مقدار ضرایب  $b_5$ ،  $b_6$  و  $b_8$  به ترتیب معادل  $0.0421$ ،  $0.0101$  و  $0.0164$  است که با توجه به معناداری آنها می‌توان گفت که فرضیه‌های سوم، پنجم و ششم تأیید می‌شود. ضریب  $b_4$  نیز از نظر آماری معنادار است؛ اما، مقدار آن  $-0.049$  است بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که بین اندازه شرکت و تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوردی آینده شرکت رابطه عکس وجود دارد.

در حالت سوم، ضرایب  $b_6$ ،  $b_7$  و  $b_8$  در سطح ۱ درصد معنادار است. مقدار این ضرایب نیز به ترتیب معادل  $0.017$ ،  $0.0181$  و  $0.0148$  است که با توجه به معناداری و مثبت بودن آنها می‌توان گفت که فرضیه‌های چهارم، پنجم و ششم تأیید می‌شود. ضریب  $b_4$  نیز در سطح ۵ درصد معنادار است؛ اما مقدار  $-0.022$  است و مانند حالت قبل می‌توان نتیجه گرفت که بین اندازه شرکت و تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوردی آینده شرکت رابطه عکس وجود دارد.

در حالت چهارم، ضرایب  $b_6$  و  $b_8$  در سطح ۱ درصد معنادار است؛ اما، تنها ضریب  $b_8$  مثبت و معادل  $0.040$  است. بنابراین در این حالت تنها فرضیه ششم تأیید می‌شود. ضریب  $b_6$  از لحاظ آماری معنادار است اما با توجه به منفی بودن آن ( $-0.007$ ) می‌توان نتیجه گرفت که بین نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و تأثیر اقلام تعهدی اختیاری بر سوداوردی آینده شرکت رابطه عکس هست.

جدول ۴: رگرسیون سوداوردی آینده و اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری، ویژگیهای شرکت و متغیرهای کنترلی

علمات										متغیر انظار
$NDNI_{t+1}$		$NI_{t+1}$		$OI_{t+1}$		$CFO_{t+1}$		مورد		
احتمال	ضریب	احتمال	ضریب	احتمال	ضریب	احتمال	ضریب	اعلامت		
۰/۰۰۰*	۰/۰۶۰	۰/۰۰۰*	۰/۰۳۹	۰/۰۰۰*	۰/۰۶۷	۰/۰۸۰۱	-۰/۰۰۶		<i>C</i>	
۰/۰۰۰*	۰/۶۷۸	۰/۰۰۰*	۰/۶۴۵	۰/۰۰۰*	۰/۷۵۳	۰/۰۰۰*	۰/۶۱۶	+	<i>CFO</i>	
۰/۰۰۰*	۰/۲۷۹	۰/۰۰۰*	۰/۶۲۸	۰/۰۰۰*	۰/۷۵۵	۰/۰۰۰*	۰/۵۸۸	+	<i>NDAC</i>	
۰/۰۴۵**	۰/۱۸۳	۰/۰۰۰*	۰/۵۲۹	۰/۰۰۰*	۰/۹۵۲	۰/۰۰۰*	۰/۶۷۳	+/-	<i>DAC</i>	
۰/۳۷۲	-۰/۰۰۶	۰/۰۲۰**	-۰/۰۲۲	۰/۰۰۰*	-۰/۰۴۹	۰/۰۶۷***	-۰/۰۲۳	+	<i>DAC \times SIZE</i>	
۰/۶۴۷	۰/۰۳۵	۰/۲۹۴	۰/۱۷۴	۰/۰۰۱*	۰/۴۲۱	۰/۰۲۷۷	-۰/۱۴۶	+	<i>DAC \times DevOA</i>	
۰/۰۰۰۵*	-۰/۰۰۷	۰/۰۰۰*	۰/۰۱۷	۰/۰۱۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰*	-۰/۰۱۵	+	<i>DAC \times MBR</i>	
۰/۱۶۵	-۰/۰۴۱	۰/۰۰۰*	۰/۱۸۱	۰/۰۰۰*	۰/۱۰۱	۰/۰۰۰*	-۰/۱۶۳	+	<i>DAC \times DebtR</i>	
۰/۰۰۰۲*	۰/۰۴۰	۰/۰۰۰*	۰/۱۴۸	۰/۰۰۰*	۰/۱۶۴	۰/۰۱۳۹	۰/۰۵۰	+	<i>DAC \times VarS</i>	
۰/۱۵۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳۵**	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۴	+	<i>SIZE</i>	
۰/۰۰۰۱*	-۰/۰۴۹	۰/۰۱۹**	-۰/۰۴۸	۰/۰۰۰*	-۰/۱۴۶	۰/۰۰۰*	-۰/۰۸۶	+	<i>DevOA</i>	
۰/۱۳۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۵	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۴	۰/۰۰۰*	۰/۰۰۲	+	<i>MBR</i>	
۰/۰۰۰*	-۰/۰۲۹	۰/۰۰۰*	-۰/۱۰۲	۰/۰۰۳۳**	-۰/۰۱۱	۰/۰۰۴۳**	-۰/۰۲۹	+	<i>DebtR</i>	
۰/۶۵۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰*	۰/۰۲۶	۰/۰۰۰*	۰/۰۳۱	۰/۰۱۶	۰/۰۰۲	+	<i>VarS</i>	
۰/۹۰۳		۰/۹۹۳		۰/۹۷۶		۰/۷۵۷		$R^2$ تعديل شده		
۷۶۹/۳۲		۱۱۰۲۲		۳۳۱۰/۹		۲۵۲/۱۵		$F$ آماره		
۰/۰۰۰*		۰/۰۰۰*		۰/۰۰۰*		۰/۰۰۰*		احتمال		
$Y_{t+1} = b_0 + b_1 CFO_u + b_2 NDAC_u + b_3 DAC_u + b_4 (DAC_u \times SIZE_u) + b_5 (DAC_u \times DevOA_u) + b_6 (DAC_u \times MBR_u) + b_7 (DAC_u \times DebtR_u) + b_8 (DAC_u \times VarS_u) + b_9 SIZE_u + b_{10} DevOA_u + b_{11} MBR_u + b_{12} DebtR_u + b_{13} VarS_u + e_{it}$										
متغیرهای وابسته: $CFO_{t+1}$ = جریان وجه نقد عملیاتی سال آینده، $NI_{t+1}$ = سود خالص سال آینده، $OI_{t+1}$ = سود عملیاتی سال آینده، $NDNI_{t+1}$ = سود خالص بعد از اقلام تعهدی اختیاری سال آینده										
متغیرهای مستقل: $CFO$ = جریان وجه نقد عملیاتی، $NDAC$ = اقلام تعهدی غیراختیاری، $DAC$ = اقلام تعهدی اختیاری، $SIZE$ = لگاریتم طبیعی ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت در پایان سال، $DevOA$ = قدرمطلق درصد تغییرات در سود عملیاتی، $MBR$ = نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، $DebtR$ = نسبت بدھی‌ها به مجموع دارایی‌های شرکت و $VarS$ = رشد مبلغ فروش										

\*معناداری در سطح ۱٪، \*\*معناداری در سطح ۵٪، \*\*\*معناداری در سطح ۱۰٪

### نتیجه‌گیری

خلاصه نتایج آزمون ۶ فرضیه تحقیق در چهار حالت مختلف در جدول شماره ۵ ارائه شده است. فرضیه اول در هر چهار حالت مختلف تأیید شده است و نتایج آزمون آن نشان می‌دهد که بین اقلام تعهدی اختیاری و سوداوری آینده رابطه مثبت و معناداری هست؛ این رابطه مثبت و معنادار حاکی است که مدیران شرکتهای ایرانی از اختیارات خود برای انتقال اطلاعات محترمانه درباره سوداوری آینده شرکت استفاده می‌کنند. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که مدیریت سود در شرکتهای فعال در بازار بورس ایران از نوع مؤثر است. نتایج آزمون این فرضیه با نتایج تحقیقات سابراماپیام (۱۹۹۶)، گول و همکاران (۲۰۰۰) و کریشنان (۲۰۰۳) هماهنگ است.

فرضیه دوم در حالت اول و چهارم تأیید نشد اما آزمون این فرضیه در دو حالت دوم و سوم نشان می‌دهد که بین اندازه شرکت و چگونگی اعمال اختیارات مدیریت درباره سوداوری آینده شرکت رابطه منفی و معناداری هست. در حالت‌های دوم و سوم، می‌توان نتیجه گرفت که مدیران شرکتهای کوچک در مقایسه با شرکتهای بزرگ از اختیارات خود برای انتقال اطلاعات محترمانه درباره سوداوری آینده شرکت، بیشتر استفاده می‌کنند؛ به بیان دیگر در شرکتهای کوچک در مقایسه با شرکتهای بزرگ، مدیریت سود موثرتر است.

فرضیه سوم در حالت اول، سوم و چهارم تأیید نشد اما در حالت دوم تأیید شده است و آزمون آن در این حالت نشان می‌دهد که بین انحراف در فعالیتهای عملیاتی شرکت و چگونگی اعمال اختیارات مدیریت درباره سوداوری آینده شرکت رابطه مثبت و معناداری هست. این نتایج با نتایج پژوهش‌های پورحیدری و افلاطونی (۱۳۸۵)، آلبکز و ریچاردسون (۱۹۹۰) و هرمن و اینو (۱۹۹۶) همسو است. در حالت دوم، می‌توان نتیجه گرفت که مدیران شرکتهای با انحراف زیاد در فعالیتهای عملیاتی در مقایسه با شرکتهای با انحراف کمتر در فعالیتهای عملیاتی از اختیارات خود برای انتقال اطلاعات محترمانه درباره

سوداوري آينده شركت، بيشتر استفاده مى كنند؛ به بيان ديگر در شركتهايي که انحراف در فعالiteای عملیاتی آنها بيشتر است، مدیريت سود مؤثرer است.

جدول شماره ۵: خلاصه آزمون فرضيه‌ها در چهار حالت مختلف

فرضيه ۶	فرضيه ۵	فرضيه ۴	فرضيه ۳	فرضيه ۲	فرضيه ۱	
حالات اول	تأييد	رد	رد	رد	رد	رد
حالات دوم	تأييد	تأييد	تأييد	تأييد	تأييد	تأييد
حالات سوم	تأييد	تأييد	تأييد	رد	رد	رد
حالات چهارم	تأييد	رد	رد	رد	تأييد	تأييد

حالات اول: معیار سوداوري آینده، جريان وجه نقد عملیاتی سال آینده است. حالات دوم: معیار سوداوري آینده، سود عملیاتی سال آینده است. حالات سوم: معیار سوداوري آینده، سود خالص سال آینده است و حالات چهارم معیار سوداوري آینده، سود خالص پس از اقلام تعهدی اختياری برای سال آینده است.

فرضيه چهارم در حالت دوم تأييد نشده است اما در سه حالت اول، سوم و چهارم، رابطه معناداري بين پيش‌بیني رشد سودهاي آينده شركت و چگونگي اعمال اختيارات مدیريت درباره سوداوري آينده شركت مشاهده شده است. اين نتائج با نتائج پژوهشهاي کي (۲۰۰۱)، بارتون و سيمکو (۲۰۰۲)، فرانكل و ديگران (۲۰۰۲) و ماتسوموتو (۲۰۰۲) همسو است. رابطه معنادار بين پيش‌بیني رشد سودهاي آينده شركت و چگونگي اعمال اختيارات مدیريت درباره سوداوري آينده شركت در حالت سوم به صورت مثبت و در حالتهاي اول و چهارم به صورت منفي است. با توجه به تأييد رابطه منفي و معنادار در دو حالت اول و چهارم، مي‌توان نتيجه گرفت که هرچه نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام (معيار پيش‌بیني رشد سودهاي آينده) شركتها کم‌تر باشد، مدیران از اختيارات خود برای انتقال اطلاعات محرومانيه درباره سوداوري آينده شركت، بيشتر استفاده مى‌كنند؛ به بيان ديگر در شركتهاي با نسبت کم ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام در مقاييسه با شركتهاي با نسبت زياد ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، مدیريت سود مؤثرer است.

فرضیه پنجم در حالت چهارم تأیید نشده است اما در سه حالت اول، دوم و سوم رابطه معناداری بین قراردادهای بدھی شرکت و چگونگی اعمال اختیارات مدیریت درباره سوداوری آینده شرکت مشاهده شده است. این نتایج با نتایج تحقیقات موسز (۱۹۸۷)، ندیبیزو و تستسکوس (۱۹۹۱)، دالیوال (۱۹۸۰)، جاگی و پیچنگ (۲۰۰۲) و صالح و احمد (۲۰۰۵) همسو است. رابطه معنادار بین قراردادهای بدھی و چگونگی اعمال اختیارات مدیریت درباره سوداوری آینده شرکت در حالت اول به صورت منفی و در حالتهای دوم و سوم به صورت مثبت است. با توجه به تأیید رابطه مثبت و معنادار در دو حالت دوم و سوم، می‌توان نتیجه گرفت هرچه نسبت بدھی به مجموع داراییهای (معیار قراردادهای بدھی) شرکتها بیشتر باشد، مدیران از اختیارات خود برای انتقال اطلاعات محترمانه درباره سوداوری آینده شرکت، بیشتر استفاده می‌کنند؛ به بیان دیگر در شرکتها با نسبت زیاد بدھی به مجموع داراییها در مقایسه با شرکتها با نسبت کمتر بدھی به مجموع داراییها، مدیریت سود مؤثرتر است.

فرضیه ششم، تنها در حالت اول تأیید نشد. نتایج آزمون این فرضیه در سه حالت بعدی نشان می‌دهد که بین رشد مبلغ فروش شرکت و چگونگی اعمال اختیارات مدیریت درباره سوداوری آینده شرکت رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. این نتایج با نتایج تحقیقات آباربانل و لیهاوی (۲۰۰۳)، اسکیتر و اسلوان (۲۰۰۲)، سجادی و همکاران (۱۳۸۷)، ماتسوموتو (۲۰۰۲) و بارتون و سیمکو (۲۰۰۲) همسو است. این نتایج به این معنی است که مدیران شرکتها با رشد زیاد مبلغ فروش در مقایسه با شرکتها با رشد کمتر مبلغ فروش از اختیارات خود برای انتقال اطلاعات محترمانه درباره سوداوری آینده شرکت، بیشتر استفاده می‌کنند؛ به بیان دیگر در شرکتها با رشد مبلغ فروش بیشتر، مدیریت سود مؤثرتر است.

### یادداشتها

- |                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| ۱- Enron                              | ۲- WorldCom                  |
| ۳- Levitt                             | ۴- White Earnings Management |
| ۵- Black Earnings Management          | ۶- Gray Earnings Management  |
| ۷- Ronen and Sadan                    | ۸- Demski                    |
| ۹- Beneish                            | ۱۰- Schipper                 |
| ۱۱- Healy & Wahlen                    | ۱۲- Miller and Bahnsen       |
| ۱۳- Subramanyam                       | ۱۴- Fields                   |
| ۱۵- Scott                             | ۱۶- Siregar and Utama        |
| ۱۷- Ronen and Yaari                   | ۱۸- Belkaoui                 |
| ۱۹- Efficient Earnings Management     |                              |
| ۲۰- Opportunistic Earnings Management |                              |
| ۲۱- Bhattacharya                      | ۲۲- Lee and Choi             |
| ۲۳- Moses                             | ۲۴- Frankel                  |
| ۲۵- Albrecht and Richardson           | ۲۶- Herrmann and Inoue       |
| ۲۷- McNichols                         | ۲۸- Jones                    |
| ۲۹- Barth                             | ۳۰- Barton and Simko         |
| ۳۱- Matsumoto                         | ۳۲- Aljifri                  |
| ۳۳- Dechow                            | ۳۴- Skinner and Sloan        |
| ۳۵- Burgstahler and Dichev            | ۳۶- Balsam                   |
| ۳۷- Gul                               | ۳۸- Krishnan                 |
| ۳۹- Beatty                            | ۴۰- Defond and Jiambalvo     |
| ۴۱- Sweeney                           | ۴۲- Jaggi and Picheng        |
| ۴۳- Dhaliwal                          | ۴۴- Ndibizu and Tsetsekos    |
| ۴۵- Abarbanell and Lehavy             | ۴۶- DeAngelo                 |
| ۴۷- Kasznik                           | ۴۸- Kothary                  |

### منابع و مأخذ

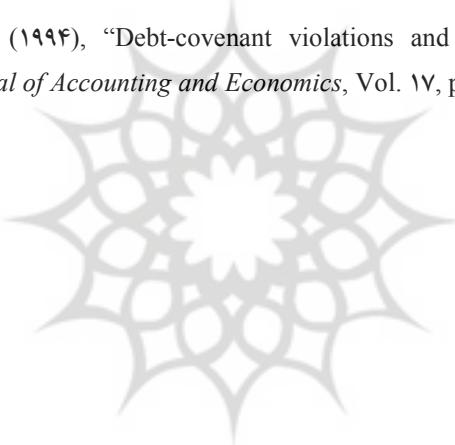
- پورحیدری، امید و افلاطونی، عباس (۱۳۸۵)، بررسی انگیزه‌های هموارسازی سود در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره ۴۴، ص ۷۰-۵۵.
- سجادی، سید حسین؛ دستگیر، محسن؛ فرازنده، حسن و حبیبی، حمیدرضا (۱۳۸۷)، عوامل موثر بر مدیریت سود در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، مجله پژوهش‌های اقتصادی، شماره ۸، ص ۱۵۹-۱۲۹.
- Abarbanell, J., and Lehavy, R. (2003). Can stock recommendations predict earnings management and analysts' earnings forecast errors?, *Journal of Accounting Research*, Vol. 41, No 1.

- Aljifri, K. (۲۰۰۷). "Measurement and Motivations of Earnings Management: A Critical Perspective". *Journal of Accounting Business & Management*, Vol. ۱۴, pp. ۷۵-۹۵.
- Albrecht,W.D., and Richardson, F.M., (۱۹۹۰). "Income smoothing by economy sector", *Journal of Business Finance and Accounting*, Vol. ۱۷, No. ۵, pp. ۷۱۳-۷۳۰.
- Balsam S., Bartov, E., and Marquardt, C. (۲۰۰۲). "Accruals management, investor sophistication, and equity valuation: Evidence from ۱۰-Q filings", *Journal of Accounting Research*, Vol. ۴۰, No. ۴, pp. ۹۸۷-۱۰۱۲.
- Barton, J.J., and Simko, P.J. (۲۰۰۲). "The balance sheet as an earnings management constraint". *The Accounting Review* (Supplement), pp. ۱-۲۷.
- Barth, M., Elliott, J., and Finn, M. (۱۹۹۹). "Market rewards associated with patterns of increasing earnings" *Journal of Accounting Research*, Vol. ۳۷, pp. ۳۸۷-۴۱۳.
- Belkaoui, A. (۲۰۰۴). "Accounting Theory". *Thomson*.
- Beneish, M.D. (۲۰۰۱). "Earnings management: A perspective". *Managerial Finance*, Vol. ۲۷, No. ۱۲, pp. ۲-۱۷.
- Beatty, A., Ke, B., and Petroni, K. (۲۰۰۲). "Earnings management to avoid earnings declines across publicly and privately held banks". *Accounting Review*, Vol. ۷۷, pp. ۵۴۷-۵۷۱.
- Bhattacharya, N. (۲۰۰۱). "Investors' trade size and trading responses around earnings announcements: An empirical investigation", *Accounting Review*, Vol. ۷۶, No. ۲, pp. ۲۲۱-۲۴۴.
- Burgstahler, D., and Dichev, I. (۱۹۹۷). Earnings management to avoid earnings decreases and losses. *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 24, pp. ۹۹-۱۲۶.

- DeAngelo, H., DeAngelo, L. and Skinner, D.J. (۱۹۹۴). "Accounting choice in troubled companies". *Journal of Accounting and Economics*, Vol. ۱۷, pp. ۱۱۳-۱۴۳.
- Dechow, P.M., and Dichev, I.D. (۲۰۰۲). "The quality of accruals and earnings: The role of accrual estimation errors". *Accounting Review*, (Supplement), pp. ۳۵-۵۹.
- Dechow, P.M., Sloan, R.G., and Sweeney, A.P., (۱۹۹۵). "Detecting earnings management", *Accounting Review*, Vol. ۷۰, pp. ۱۹۳-۲۲۵.
- Defond, M., and Jiambalvo, J. (۱۹۹۴), "Debt covenant violation and manipulation of accruals", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. ۱۷, pp. ۱۴۵-۱۷۹.
- Dhaliwal, D.S., (۱۹۸۰), "The effect of the firm's capital structure on the choice of accounting methods", *Accounting Review*, Vol. ۵۵, pp. ۷۸-۸۶.
- Frankel, R.M., Johnson, M.F. and Nelson, K.K. (۲۰۰۲). "The relation between auditor's fees for nonaudit services and earnings management". *Accounting Review*, (Supplement), pp. ۷۱-۱۰۹.
- Gul, F.A., Lung, S., and Srinidhi, B. (۲۰۰۰). "The effect of investment opportunity set and debt level on earnings-returns relationship and the pricing of discretionary accruals", *Unpublished Working Paper*.
- Habib, A. (۲۰۰۵), "Firm-specific determinants of income smoothing in Bangladesh:an empirical evaluation," *Advances in International Accounting*, Vol. ۱۸, pp. ۵۳-۷۱.
- Herrmann, D and Inoue, T. (۱۹۹۶), "Income smoothing and incentives by operating condition: An empirical test using depreciation change in Japan," *Journal of International Accounting, Auditing and Taxation*, Vol. ۵, No. ۲, pp. ۱۹۱-۱۷۷.
- Jaggi, B., and Picheng, L., (۲۰۰۲), "Earnings management response to debt covenant violations and debt restructuring", *Journal of Accounting, Auditing & Finance*, Vol. ۱۷, Issue ۴, pp. ۲۹۵-۳۲۴.
- Jones, J.J. (۱۹۹۱). "Earnings management during import relief investigation", *Journal of Accounting Research*, Vol. ۲۹, pp. ۱۹۳-۲۲۸.

- Kothari, S.P., Leone, A.J. and Wasley, C.E. (۲۰۰۵). “Performance matched discretionary accrual measures”, *Journal of Accounting and Economics*, Vol. ۴۹, pp ۱۶۳–۱۹۷.
- Kasznik R. (۱۹۹۹). “On the association between voluntary disclosure and earnings management”, *Journal of Accounting Research*, Vol. ۳۷, pp. ۵۷۰۸۱.
- Ke, B.K. (۲۰۰۱). “Why do CEOs of publicly traded firms prefer reporting small earnings increases and long strings of consecutive earnings increases?”, *Working Paper*, Pennsylvania State University.
- Krishnan, G. (۲۰۰۳). “Audit quality and the pricing of discretionary accrual”, *Auditing*, Vol. ۲۲, pp. ۱۰۹۰۱۲۹.
- Lee, B.B., and Choi, B. (۲۰۰۲). “Company size, auditor type, and earnings management”, *Journal of Forensic Accounting*, III, pp ۲۷۰۵۰.
- Levitt, A., (۲۰۰۰). “Testimony concerning commission's auditor independence proposal before the senate subcommittee on securities committee on banking, housing, and urban affairs”, September ۲۸, ۲۰۰۰, <http://www.sec.gov/> news /testimony /ts ۱۵۲۰۰.htm.
- Matsumoto, D.A. (۲۰۰۲). “Management's incentives to avoid negative earnings surprises”. *Accounting Review*, Vol. ۷۷, Vol. ۴۸۳–۵۱۴.
- McNichols, M. (۲۰۰۰). “Research design issues in earnings management studies”. *Journal of Accounting and Public Policy*, Vol. ۱۹ No. ۴–۵, pp. ۳۱۳–۳۴۵.
- Moses, O.D. (۱۹۸۷). “Income smoothing and incentives”. *Accounting Review*, Vol. ۶۲ (April), pp. ۳۵۸–۳۷۵.
- Ndubizu, G.A. and Tsetsekos, G.P. (۱۹۹۱), “Functional currency smoothing and managerial incentives: An empirical test,” *International Journal of Accounting*, Vol. ۲۶, pp ۲۷–۳۷.
- Ronen, J., and Yaari, V.L., (۲۰۰۸). “*Earnings Management: Emerging Insights in Theory, Practice, and Research*”. Springer.

- Saleh, N.M., and K. Ahmed, (۲۰۰۵), "Earnings management of distressed firms during debt renegotiation", *Accounting & Business Research*; Vol. ۳۵, Issue ۱, pp ۶۹-۸۶.
- Siregar S.V., and Utama, S. (۲۰۰۸), "Type of earnings management and the effect of ownership structure, firm size, and corporate-governance practices Evidence from Indonesia", *International Journal of Accounting*, Vol. ۴۲, pp ۱-۲۷
- Skinner, D.J. and Sloan, R.G., (۲۰۰۲). "Earnings surprises, growth expectations and stock returns or don't let a torpedo stock sink your portfolio". *Review of Accounting Studies*, Vol. ۷, pp. ۲۸۹-۳۱۲.
- Subramanyam, K.R. (۱۹۹۶). "The pricing of discretionary accruals", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. ۲۲, pp. ۲۴۹-۲۸۱.
- Sweeny, A.P., (۱۹۹۶), "Debt-covenant violations and managers' accounting responses", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. ۱۷, pp. ۲۸۱-۳۰۸.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی