

بررسی رابطه بین ناپایداری جریان‌های نقدی عملیاتی و هموارسازی سود با پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره*

دکتر پرویز پیری

استادیار گروه حسابداری، دانشگاه ارومیه

دکتر محمد ایمانی برندق

استادیار گروه حسابداری، دانشگاه ارومیه

شهروز توپره ریزی

کارشناس ارشد حسابداری، دانشگاه ارومیه

فرامرز کاظمی حصیرچی

کارشناس ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

نوید انصاری اردہ

کارشناس ارشد حسابداری، دانشگاه ارومیه

چکیده

بر اساس تئوری هموارسازی، سود بنگاه‌هایی که تداوم سودآوری دارند و شوک‌های کمتری بر فرایند سودآوری آنها حاکم است، معمولاً در بازار ارزش بیشتری نسبت به بنگاه‌های دیگر دارند. هموارسازی موجب جذابیت سهم در کوتاه مدت برای سرمایه‌گذاران می‌شود و شرکت‌های دارای تغییرپذیری بیشتر در جریان‌های نقدی، سودهای ناپایدارتری داشته، بنابراین منفعت نهایی بیشتری از هموارسازی سود می‌برند و مدیریت نیز از خروجی فرایند بهره‌مند می‌شود. با این اهمیت، هدف این تحقیق بررسی رابطه بین ناپایداری جریان‌های نقدی و هموارسازی سود با پاداش هیئت مدیره است. برای بررسی موضوع، داده‌های ۱۰۹ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در یک دوره زمانی ۵ ساله (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. فرضیه‌های پژوهش با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره به روش حداقل مربعات مورد آزمون قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد که ارتباط بین اقلام تعهدی اختیاری (به عنوان شاخص مدیریت سود)، با پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره در شرکت‌های دارای جریان‌های نقدی با تغییرپذیری بالا، در مقایسه با سایر شرکت‌ها بیشتر بوده است. علاوه بر این، نتایج بیانگر آن است که پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره در مورد هموارسازی سود، در هر دو حالت کم‌نمایی و بیش‌نمایی سود، تقریباً یکسان بوده است.

واژگان کلیدی

جریان‌های نقدی عملیاتی، هموارسازی سود، پاداش هیئت مدیره

*تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۰۲/۲۳ تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۱/۰۳/۲۵

نشانی پست الکترونیکی نویسنده‌ی مسؤول (دکتر پرویز پیری): p.piri@urmia.ac.ir

۱- مقدمه

بر اساس تئوری نمایندگی، همواره بین منافع مدیران و مالکان تضاد وجود دارد و این تضاد ناشی از متفاوت بودن اهداف آنهاست (کاپویولوس و لازارتو^۱، ۲۰۰۷). از آنجا که بخشی از پاداش مدیران بر مبنای رقم سود تعیین می‌شود، لذا سعی می‌کنند رشد سود را حفظ کنند. خبر موفق نشدن شرکتی در رسیدن به سود مورد انتظار، به سرعت باعث کاهش قیمت سهام می‌شود. شرکت‌هایی که به سود مورد نظر خود دست می‌یابند، از طرف سرمایه‌گذاران مورد استقبال قرار می‌گیرند. توجه بیش از حد به رقم سود خالص، باعث شده است استفاده کنندگان از این نکته غافل باشند که رقم نهایی سود، حاصل یک فرایند طولانی حسابداری است که در هر مرحله از آن، امکان اعمال نظر مدیران وجود دارد. از طرف دیگر، استانداردهای حسابداری نیز در برخی موارد راه گزینی را در زمانبندی و اندازه‌گیری درآمدها و هزینه‌ها فراهم کرده است. توجه بیش از حد سرمایه‌گذاران به سود خالص، به مدیریت این انگیزه را داده است تا برای حفظ رشد پایدار سود، در بهکارگیری استانداردهای حسابداری به طور سلطه‌جویانه‌ای عمل کند (چان و همکاران^۲، ۲۰۰۱). در این میان، برخی تلاش‌ها برای گریز از توجه صرف به رقم سود خالص، نظر استفاده کنندگان را به اقلام تشکیل دهنده سود معطوف کرده است، بنابراین علاوه بر سود خالص، اقلام تعهدی سود نیز باید مورد توجه قرار گیرند. از این رو، تعديل سود خالص برای انعکاس کیفیت اقلام تعهدی اهمیت پیدا می‌کند (همان^۳). اقلام تعهدی، بیانگر تفاوت بین سود حسابداری و وجوده نقد مربوط به آن است. تحقیقات پیشین نشان می‌دهد که جزء تعهدی سود (اقلام تعهدی اختیاری و غیر اختیاری)، به اندازه جریان نقد عملیاتی در تعیین پاداش هیئت مدیره اهمیت دارد (کومار و همکاران^۴، ناتارجان^۵، ۱۹۹۶).

با بیان این و با توجه به اینکه تاکنون تحقیقی در مورد رابطه بین ناپایداری جریان‌های نقدی و هموارسازی سود با پاداش پرداختی به هیئت مدیره انجام نشده است، در این تحقیق، هموارسازی که به عنوان نوعی رفتار در گزارشگری مالی که مورد تقاضای سهامداران شرکت است تلقی شده، تأثیر این رفتار بر تصمیمات سهامداران در پرداخت پاداش به هیئت مدیره بررسی خواهد شد. می‌توان اهداف زیر را برای این تحقیق متصور شد:

- (۱) بررسی وجود یا عدم وجود ناپایداری در جریان‌های نقدی عملیاتی و میزان هموارسازی سود در شرکت‌های نمونه آماری.
- (۲) تبیین رابطه بین پاداش پرداخت شده به مدیران با ناپایداری جریان‌های نقدی.
- (۳) بررسی تأثیر کم‌نمایی و بیش‌نمایی سود بر پاداش پرداخت شده به مدیران.

۲- مبانی نظری و پیشینه تحقیق

بسیاری از تحولات بزرگ در حسابداری، در سایه جدایی مالکیت از مدیریت در شرکت‌ها اتفاق افتاده است. در گذشته مالکان، همان مدیران واحد تجاری بودند و آنها در یک نقطه تقل مشاهده می‌شدند و از طرفی مالکان خود بر تمامی عملیات کنترل داشته، باعث افزایش ارزش شرکت می‌شدند. پیشرفت تکنولوژی و نیاز روزافزون به سرمایه باعث شد که بازارهای بزرگ سرمایه به وجود آید و در بی آن مالکیت از مدیریت به عنوان یک نقطه جدا شود.

۱-۱- مفهوم تئوری نمایندگی، اهداف و مشکلات

به موجب تئوری نمایندگی، مالکان مدیران را به عنوان نماینده خود انتخاب می‌کنند و آنها را در جایگاه مسئول و مأمور ارائه خدمات مشخص در واحد تجاری قرار می‌دهند. هدف هر دو گروه به حداقل رساندن منافع خودشان است و این امر باعث ایجاد تضاد منافع بین این دو گروه می‌شود که به آن اصطلاحاً مشکل یا مسئله نمایندگی می‌گویند (نمایی، ۱۳۸۲). مشکلات مذکور را می‌توان به ۴ گروه وجود تضاد منافع بین سهامدار و مدیر، اثر انتخاب نامطلوب، خطر اخلاقی و انعقاد قرارداد بین مدیر و سهامدار در شرایط عدم اطمینان نسبت به آینده طبقه بندی کرد.

۱-۲- اهمیت جریان‌های وجه نقد برای سرمایه‌گذاران

اطلاعات تاریخی جریان وجوده نقد می‌تواند به استفاده کنندگان صورت‌های مالی در قضایت نسبت به مبلغ، زمان و میزان اطمینان از تحقق جریان‌های وجوده نقد آتی کمک کند. اطلاعات مذکور، بیانگر چگونگی ارتباط بین سودآوری واحد تجاری و توان آن برای ایجاد وجه نقد و در نتیجه مشخص کننده کیفیت سود تحصیل شده توسط واحد تجاری است. از آنجا که اطلاعات جریان وجوده نقد، تحت تأثیر برخوردهای متفاوت حسابداری در خصوص معاملات و رویدادهای یکسان در سطح واحدهای تجاری مختلف نیست، لذا ارائه آن، قابلیت مقایسه جنبه عملیاتی عملکرد مالی واحدهای تجاری مختلف را افزایش می‌دهد(ظریف‌فرد و ناظمی، ۱۳۸۳).

۲-۳- اقلام تعهدی و نقش این اقلام در گزارشگری مالی

اقلام تعهدی بیانگر تفاوت بین سود حسابداری و وجوده نقد مربوط به آن است. تعبیر عمومی از اقلام تعهدی این است که اقلام تعهدی زایده اعمال نظر مدیریت در ثبت و شناسایی رویدادهای مالی است. اصول پذیرفته شده حسابداری، در مورد زمان شناسایی و مبلغ درآمدها و هزینه‌ها به مدیران شرکت‌ها آزادی عمل نسبی داده است. وقتی که مدیران، سود حسابداری را به مبلغی بیش از وجوده نقد حاصل شناسایی می‌کنند، اقلام تعهدی ایجاد

می‌شوند. (اشرافی، ۱۳۸۴). دلیل توجه به کیفیت اقلام تعهدی به عنوان یکی از ویژگی‌های کیفی سود این است که اجزای تشکیل دهنده اقلام تعهدی دارای بار اطلاعاتی‌اند و حتی در شناسایی دستکاری سود توسط مدیریت نیز سودمند خواهند بود. افزایش سود که همراه با اقلام تعهدی باشد بیانگر کیفیت پایین سود است و باعث بازده آتی پایین خواهد شد.

بنابراین کیفیت اقلام تعهدی سود، بر بازده سهام شرکت‌ها تأثیر دارد. (توچکی، ۱۳۸۱) ۴-۲- هموارسازی سود، انواع، روش‌ها و انگیزه‌های آن

به طور کلی، هموارسازی سود عبارت است از اعمال نظر مدیریت شرکت در تقدم و تأخیر ثبت حسابداری هزینه‌ها و درآمدها یا به حساب گرفتن هزینه‌ها یا انتقال آنها به سال‌های بعد، طوری که باعث شود شرکت در طول چند سال مالی متواتی از روند سود بدون تغییرات عمده برخوردار باشد. (پری پور، ۱۳۸۵)

انگیزه‌های هموارسازی سود را می‌توان کارا و پویا نشان دادن شرکت در نظر سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان، کسب جایگاهی مناسب در میان رقبا و بازار سرمایه، بینیاز شدن شرکت از صرف هزینه‌های بیشتر در رقابت با سایر شرکت‌های مشابه و صرف هزینه کمتر برای دریافت اعتبار و وام دانست. هموارسازی سود باعث بالا رفتن ارزش سهام شرکت در بورس و جذب سرمایه‌گذاران بالقوه برای آن می‌شود.

روش‌های هموارسازی سود عبارت‌اند از: ۱. تنظیم زمان معامله ۲. تسهیم هزینه ۳. طبقه‌بندی. هموارسازی سود ممکن است نتیجه هموارسازی طبیعی یا تعمدی باشد. هموارسازی طبیعی بیانگر این است که فرایند سود به طور ذاتی تولید کننده جریان هموار شده سود است و از اقدامات و تصمیمات مدیریت ناشی نمی‌شود. هموارسازی تعمدی به اعمال اقدامات مدیریت نسبت داده می‌شود. هموارسازی تعمدی خود به دو دسته واقعی و ساختگی تقسیم می‌شود. هموارسازی واقعی به عنوان تلاش‌هایی که مدیریت برای پاسخ به شرایط اقتصادی انجام می‌دهد تفسیر می‌شود. هموارسازی ساختگی بیانگر کوشش و تلاش تعمدی و آگاهانه است که نوسانات جریان سود را به طور ساختگی کاهش می‌دهد (پری پور، ۱۳۸۵).

۵-۲- هموارسازی سود و وجود نقد حاصل از عملیات

به اعتقاد یون و میلر^۵ (۲۰۰۲)، تحریف‌پذیری کمتر جریان‌های نقدی موجب می‌شود آن دسته از شرکت‌هایی که عملکرد ضعیفی دارند، به فرایند هموارسازی سود برای افزایش سود گزارش شده اقدام کنند و بر عکس برای واحدهای تجاری که عملکرد خوبی داشته‌اند، احتمال گرفتن شیوه‌های افزایش مصنوعی سود توسط مدیریت کمتر خواهد بود. به عبارت دیگر، یکی از راه‌های مطمئن شناسایی و یی بردن به وجود هموارسازی سود، مقایسه سود

عملیاتی گزارش شده با گردش وجه نقد آن است. اگر سود عملیاتی خوب باشد، ولی گردش وجه نقد منفی باشد، شرکت در حال هموارسازی سود است (الیس و ویلیام^۹، ۱۹۹۳).

۶-۲-آثار هموارسازی سود برای اهداف پاداشی

هیلی^۷ (۱۹۸۵)، تحقیقی با عنوان ((اثر طرح‌های پاداشی بر روی تصمیمات حسابداری)) انجام داد که یک تحقیق مؤثر از انگیزش فراردادی برای هموارسازی سود است. وی مشاهده کرد که مدیران قبل از هموارسازی سود، اطلاعات درون سازمانی در مورد سود خالص دارند. چون افراد برونو سازمانی به این اطلاعات دسترسی ندارند، به این نتیجه رسید که مدیران به طور فرصت‌طلبانه سود خالص را مدیریت می‌کنند تا اینکه پاداش‌های خود را در طرح‌های پاداشی شرکت به حداقل برسانند. هیلی در خصوص هموارسازی سود، دو رویکرد را مورد توجه قرار داد. اولی از طریق کنترل اقلام تعهدی گوناگون انجام می‌شود. این اقلام تعهدی به طور گسترده شامل درآمدها و هزینه‌های ارائه شده در صورت سود و زیان است که در صورت وجه نقد نشان داده نمی‌شود و دومن ر رویکرد هم تغییر در رویه‌های حسابداری است. برای شرح اینکه اقلام تعهدی چگونه ممکن است در هموارسازی سود مورد استفاده قرار گیرند، به فرمولی که در ادامه ارائه شده است بسنده می‌کنیم:

$$\text{جهریان وجه نقد ناشی از عملیات} = \text{سود خالص} \pm \text{خالص اقلام تعهدی}$$

رابطه‌ی (۱) رابطه‌ی فوق ممکن است به این صورت نیز ارائه شود:

$$\text{جهریان وجه نقد ناشی از عملیات} = \text{سود خالص} \pm \text{خالص اقلام تعهدی} \pm \text{تغییر اقلام تعهدی}$$

هیلی در تحقیقی که در سال ۱۹۹۳ انجام داد، بیان کرد آن طبقه از شرکت‌هایی که تغییرات در طرح پاداش داشته‌اند، در حقیقت بیشترین تغییر در رویه‌های حسابداری را انجام داده‌اند. این موضوع شواهد مهمی را ارائه می‌کند که مدیران از اینگونه تغییرات (تغییر در رویه‌های حسابداری) به عنوان ابزاری برای هموارسازی استفاده می‌کنند.

۷-۲-پیشینه تحقیق

تحقیقات بسیاری در زمینه هموارسازی سود انجام شده است که هر کدام از آن تحقیقات به نوعی به بررسی تأثیر هموارسازی سود بر متغیرهای دیگر پرداخته است. در اینجا تعدادی از آن تحقیقات داخلی و خارجی به اختصار مورد بررسی قرار گرفته است. تحقیقات داخلی و خارجی مرتبط با این پژوهش در نگاره‌های ۱ و ۲ ارائه شده است:

نگاره ۱: تحقیقات خارجی مرتبه با موضوع تحقیق

محققین	نام تحقیق
ناتارجان (۱۹۹۲)	یک رابطه مثبت و معنادار بین ابزارهای حسابداری و اندازه‌گیری عملکرد مدیریت و میزان پاداش پرداختی به وی وجود دارد.
میچلسون ^{۱۰} (۱۹۹۹)	هموارسازی سود و عملکرد بازار رابطه مثبت و معنادار بین هموارسازی سود و ارزش شرکت
هات و همکاران ^{۱۱} (۲۰۰۰)	هموارسازی سود باعث تقویت رابطه سود و قیمت سهام می‌شود و سطح آگاهی دهنده سودها را افزایش می‌دهد.
ریچاردسون ^{۱۲} (۲۰۰۲)	مزایای اطلاعات حسابداری در اقلام تعهدی، شاخص‌های کلیدی دستکاری سود هستند. آنها بیان کردن شرکت‌هایی که با دستکاری در صورت‌های مالی، سود بالایی را گزارش می‌کنند، بعد از گزارش مجدد صورت‌های مالی، با کاهش بالایی در قیمت سهام روپرتو خواهند شد.
فورستبرگ ^{۱۳} (۲۰۰۶)	بازار اوراق بهادار، به نحو مطلوب‌تری به اقلام سود هموارشده می‌نگرد. بدین جهت پاسخ بازار نسبت به شرکت‌های هموارسازتر بهتر است. علاوه بر آن، شرکت‌های با سود هموار در بازار اوراق بهادار به عنوان شرکت‌های با ریسک تقدیگر و نسبت جازی کمتر شناخته می‌شوند.
اسومن اتیک ^{۱۴} (۲۰۰۹)	شرکت‌هایی که هموارسازی سود را انجام می‌دهند دارای ارزش ویژه بیشتر، نزد بارگشت پایین‌تر، ریسک کمتر و نسبت پوشش بهره و بازده حقوق صاحبان سهام کمتر هستند.
گوبل و تاکور ^{۱۵} (۲۰۰۹)	شرکت‌هایی که جریان‌های نقدي با تغییر پذیری بالایی دارند، پاداش بیشتری به مدیران شرکت برای هموارسازی سود پرداخت می‌کنند.
کروکی و همکاران ^{۱۶} (۲۰۱۱)	مالکیت خانوادگی به طور بالقوه کل پاداش و همچنین پاداش نقدي پرداخت شده به هیئت مدیره را کاهش می‌دهد. به اعتقاد وی مالکیت خانوادگی سطوح اضافه پاداش پرداختی را به طور فعلانه کنترل، انگیزه‌های منفعت‌جویانه مدیران را خنثی می‌کند.
گانور ^{۱۷} (۲۰۱۱)	بین پاداش مدیران و سطح وجود وجوه نقد نگهداری شده در سال‌های بحران اقتصادی، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. محقق تأکید می‌کند که این یافته حاکی از وجود انگیزه‌های منفعت‌جویانه مدیر در مورد قراردادهای آتیها با شرکت‌ها است و این رفتار آنها به دلیل ایجاد حاشیه امنیتی در زمان بحران اقتصادی برای حفظ انعطاف‌پذیری مالی شرکت در پرداخت پاداش نقدي است.
شالو و همکاران ^{۱۸} (۲۰۱۱)	ساختمار پاداش مدیران، یک عامل بالهیت در ارزشگذاری سرقفلی کسب شده است، زیرا سرقفلی موجود در شرکت‌های خریداری شده، عامل مهمی در سودهای آتی مورد انتظار است و ممکن است پاداش جاری و آتی مدیران را تحت تأثیر قرار دهد.

نگاره ۲: تحقیقات داخلی مرتبط با موضوع تحقیق

محققین	نام تحقیق	نتیجه تحقیق
مشايخی و همکاران	مشایخی و همکاران نقش اقلام تعهدی اختیاری بر اقلام تعهدی اختیاری، عاملی برای مدیریت سود به خصوص مدیریت سود در شرکت‌های پذیرفته هنگام کاهش وجه تقدیم عملیاتی است.	(۱۳۸۴)

شده در بورس اوراق بهادار تهران

عوامل مؤثر در ارتباط بین میزان سودآوری شرکت‌ها بر هموارسازی سودشان اعتمادی و همکاران هموارسازی سود و سودآوری تأثیرگذار است. این موضوع ممکن است به این دلیل باشد که وجود نوسان در جریان سود، تأثیر نامطلوب شدیدتری بر این نوع شرکت‌ها دارد.

۳- روش تحقیق

در این تحقیق از مدل رگرسیون چند متغیره استفاده شده و آزمون فرضیه‌های تحقیق با استفاده از حداقل مربعات صورت گرفته است. برای بررسی مانایی متغیرها، از دیکی فولر و دیکی فولر تعمیم یافته استفاده شده است و نتایج، بیانگر مانایی متغیرها در سطح اطمینان ۹۵٪ است.

برای جمع‌آوری داده‌ها نیز از سایت اطلاع رسانی بورس، نرم افزارهای تدبیرپرداز و رهایی نوین و سایت شرکت‌های پذیرفته شده استفاده شده است. جامعه آماری تحقیق حاضر، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تا سال ۱۳۸۲ به دلیل ضرورت پیش‌بینی دوره ثبات ۳ ساله، تا سال (۱۳۸۵) است که بالغ بر ۴۰۲ شرکت می‌شود. نمونه آماری با قید معیارهای اصلی زیر تعیین شده است که برابر ۱۰۹ شرکت است:

- ۱) نماد معاملاتی شرکت فعال بوده، حداقل یکبار در سال معامله شده باشد.
- ۲) شرکت جزء صنعت مالی و سرمایه‌گذاری بورسی نباشد.
- ۳) شرکت در طول دوره تحقیق، تغییر سال مالی نداده باشد.

۴-۱- متغیرهای تحقیق و نحوه محاسبه آنها

متغیرهای مستقل: متغیرهای مستقل اساسی، هموارسازی سود و پایداری یا ناپایداری جریان‌های نقدی است که تأثیر آن بر پاداش برداخت شده به هیئت مدیره در طول دوره تحقیق بررسی شده است. میزان هموارسازی سود، از طریق برآورد سطح اقلام تعهدی اختیاری اندازه‌گیری شده است. این متغیر در فرضیه دوم به بیش‌نمایی و کم‌نمایی در سود تفکیک می‌شود. برای اندازه‌گیری اقلام تعهدی اختیاری از مدل دچو و همکاران^{۱۷} (۱۹۹۵) که کوتاری، لون و واژلی^{۱۸} (۲۰۰۵) آن را توسعه و تعدیل داده‌اند، استفاده خواهد شد.

این مدل به صورت زیر است:

$$\frac{TACC}{TAI,t-1} = a_1 \frac{1}{(TAI,t-1)} + a_2 \frac{\Delta REVIT}{(TAI,t-1)} + a_3 \frac{PPEIT}{(TAI,t-1)} + \epsilon \quad \text{رابطه (۳)}$$

که در آن:

TACC : جمع اقلام تعهدی (سود خالص عملیاتی پس از مالیات - جریان نقد ناشی از فعالیت‌های عملیاتی)

ΔREV : تغییر در فروش سالانه، PPE: خالص ارزش اموال، ماشین آلات و تجهیزات Tai_{t-1} : ارزش دفتری کل دارایی‌ها، $\delta eamn$: باقیمانده رگرسیون هموارسازی سود، از طریق نسبت انحراف معیار جریان‌های نقدی عملیاتی به انحراف معیار سود خالص(قبل از اقلام غیر مترقبه) محاسبه می‌شود. این نحوه محاسبه(رابطه‌ی ۴) در تحقیقات بوون و همکاران^{۱۹} (۲۰۰۸) و هانت (۱۹۹۷) و لویز^{۲۰} (۲۰۰۳) به کاررفته است.

$$Smooth = \frac{\delta vol}{\delta eamn} \quad (4)$$

که در آن:

$\delta eamn$: درجه هموارسازی سود، δvol : انحراف معیار جریان‌های نقدی Smooth: انحراف معیار سود خالص انحراف معیار سود خالص

ناپایداری جریان نقدی عملیاتی، از طریق نسبت انحراف معیار جریان‌های نقدی عملیاتی تقسیم بر قدر مطلق میانگین جریان‌های نقدی در طول دوره تحقیق اندازه‌گیری می‌شود. این محاسبه(رابطه‌ی ۵) برای هر شرکت به صورت مجزا انجام شده است و در مدل آزمون فرضیه‌ها، مقدار آن برای شرکت‌هایی که تغییرپذیری جریان نقدی عملیاتی آنها بالاتر از میانگین تغییرپذیری کلیه شرکت‌های آماری باشد، ۱ و برای سایر شرکت‌ها صفر منظور می‌شود.

$$VOL = \frac{\delta vol}{|\mu vol|} \quad (5)$$

که در آن:

VOL: درجه تغییرپذیری جریان‌های نقدی ، δvol : انحراف معیار جریان‌های نقدی، μvol : میانگین جریان‌های نقدی در طول دوره تحقیق. متغیر وابسته: در این تحقیق پاداش پرداختی به مدیران به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شده است. و مبلغ پاداش برای شرکت‌های نمونه آماری از ترازنامه حسابرسی شده آنها استخراج خواهد شد.

۳-۲-۳- فرضیه‌های تحقیق

همان‌طور که قبل این بیان شد، هدف این تحقیق بررسی رابطه بین جریان‌های نقدی عملیاتی و هموارسازی سود با پاداش پرداختی به هیئت مدیره در شرکت‌های پذیرفته شده در

بورس اوراق بهادار تهران است. از این رو، فرضیه‌های تحقیق را می‌توان در قالب فرضیه‌های آماری زیر بیان کرد:

فرضیه اول (H_0): شرکت‌های دارای جریان‌های نقد با تغییرپذیری بالا، پاداش بیشتری برای هموارسازی سود به هیئت مدیره پرداخت نمی‌کنند.

فرضیه دوم (H_0): پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره برای هموارسازی سود، در هر دو حالت کم‌نمایی و بیش‌نمایی سود، یکسان نیست.

۱-۲-۳- روش آزمون فرضیه اول

برای آزمون فرضیه اول تحقیق، از یک الگوی رگرسیونی داس، هنگ و کیم^۱ که در سال ۲۰۱۰ به کار برده‌اند استفاده شده است که در آن پاداش پرداختی به هیئت مدیره به عنوان متغیر وابسته تلقی شده و تابعی از هموارسازی سود، تغییرپذیری جریان‌های نقدی و متغیرهای کنترلی است، استفاده شده است. الگوی مذکور به صورت ذیل است.

رابطه‌ی ۶

$$\ln \text{CompCash} = \beta_0 + \beta_1 \text{Smooth} + \beta_2 (\text{DVOL} * \text{Smooth}) + \beta_3 \text{EARN} \\ + \beta_4 \text{Return} + \beta_5 \text{Size} + \beta_6 \text{ROA} + \varepsilon$$

که در آن:

CompCash : پاداش نقدی پرداخت شده به هیئت مدیره

EARN : سود خالص شرکت قبل از اقلام غیرمتربقه

Return: بازده سالانه سهام شرکت (متغیر کنترلی)، ROA : بازده دارایی‌ها (متغیر کنترلی)

DVOL: یک متغیر مجازی است که اگر سطح تغییرپذیری جریان‌های نقد عملیاتی شرکت در طول دوره تحقیق بالاتر از میانگین تغییرپذیری همه شرکت‌های نمونه آماری باشد، ۱ و در غیر این صورت صفر خواهد بود.

Smooth : سطح هموارسازی سود در شرکت (تخمین اقلام تعهدی اختیاری)

Size: اندازه شرکت که از لگاریتم طبیعی ارزش دفتری دارایی‌های شرکت محاسبه می‌شود. (متغیر کنترلی)

۱-۲-۳- روش آزمون فرضیه دوم

الگوی آزمون فرضیه دوم همان الگویی است که در آزمون فرضیه اول استفاده شده است که به آن یک متغیر برای کنترل تأثیرات ناشی از کم‌نمایی و بیش‌نمایی سود اضافه شده است. این متغیر مقادیر مثبت و منفی اقلام تعهدی اختیاری است (داس، هنگ و کیم، ۲۰۱۰).

رابطه‌ی ۷

$$LnCompCash = \beta_0 + \beta_1 Smooth + \beta_2 (DposAbnac * Smooth) \\ + \beta_3 EARN + \beta_4 Return + \beta_5 Size + \beta_6 ROA + \varepsilon$$

که در آن :

DposAbnac : یک متغیر مجازی است که اگر اقلام تعهدی برآورده به روش مذکور مثبت باشد، مقدار آن ۱ و در غیر این صورت صفر خواهد بود.

۳-۳- تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌های تحقیق

برای تجزیه و تحلیل اطلاعات، ابتدا لازم است آماره‌های توصیفی داده‌های تحت بررسی را مطابق نگاره ۳ مورد بررسی و تحلیل قرار داد. داده‌های گردآوری شده در تحقیق حاضر را می‌توان به دو گروه کلی تقسیم کرد. گروه اول داده‌هایی است که برای محاسبه و برآورده سطح اقلام تعهدی اختباری مورد نظر هستند و گروه دوم متغیرهایی است که در الگوی آزمون فرضیه‌ها استفاده می‌شوند. بر این اساس، تحلیل توصیفی این دو گروه از داده‌ها در نگاره‌های ۳ و ۴ آمده است.

نگاره ۳: تحلیل توصیفی داده‌های تحقیق

خالص جریان‌های نقدی	تعداد مشاهدات	حداقل حدائق	حداکثر حدائق	میانگین انحراف معیار	
۱۵۴۹۱۴۸	۳۰۰۲۹۱	۲۰۹۳۲۵۴۱	-۹۴۴۲۸۸۴	۵۴۵	
۸۲۲۶۱۲	۲۵۱۹۴۵	۷۶۹۵۸۰۱	-۷۱۷۹۳۱	۵۴۵	سود خالص
۱۱۳۸۲۸۰۱	-۲۹۰۶۰	۹۴۵۷۲۷۷	۱۹۹۹۸۴۵۲	۵۴۵	اقلام تعهدی کل
۷۷۲۹۷۲۳	۲۱۳۰۵۷۷	۷۹۷۹۶۴۲۹	۱۷۹۸۶	۵۴۵	کل دارایی‌ها
۶۴۵۵۶۴	۱۶۰۱۴۹۴	۸۳۶۱۰۸۲۶	.	۵۴۵	درآمد فروش
۱۲۹۹۲۳۵	۴۱۶۲۲۴	۱۸۴۸۷۲۳۷	.	۵۴۵	اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات

متغیرهای فوق مربوط به داده‌هایی هستند که برای محاسبه سطح اقلام تعهدی کل و در نهایت، اقلام تعهدی اختباری مورد استفاده می‌باشند. آماره‌های توصیفی جریان نقدی و سود خالص نشان می‌دهد که داده‌های این متغیرها شامل ارقام مثبت و منفی بوده است ولی در مجموع، جریان نقد ورودی در طول دوره تحقیق برای شرکت‌های نمونه آماری مثبت بوده است و همچنین در این دوره شرکت‌های مذکور سود ده بوده‌اند. میانگین محاسبه شده برای اقلام تعهدی، منفی می‌باشد. این یافته حاکی از اینست که احتمالاً، هموارسازی سود در شرکت‌های نمونه آماری بیشتر به شکل کم نمایی بوده است.

نگاره ۴: تحلیل توصیفی داده‌های تحقیق

پاداش مدیران	بازده سهام	هموارسازی سود	مشاهدات	تعداد	حداقل	حداکثر	میانگین	انحراف معیار
۵۴۵	۵۴۵	-۱.۵۲۸	۰	۴۰۰	۴۰۵/۶۳	۴۰۰	۴۰۵/۶۳	۶۰۲
۵۴۵	۵۴۵	%۷۸۴	-۴.۷۷۵	%۱۷۳۶	%۲۵۱	%۸۵۵	%۲۲۳	%۶۲۶۸

در نگاره ۴، تحلیل توصیفی متغیرهای مورد استفاده در الگوی آزمون فرضیات، ارائه شده است. نتایج حاصل از تحلیل توصیفی داده‌های جمع آوری شده برای متغیر پاداش نشان می‌دهد که شرکت‌های نمونه آماری در طول دوره تحقیق، به طور متوسط ۴۰۵/۶۳ میلیون ریال به مدیران پاداش پرداخت نموده‌اند. که مقدار مذکور با مقدار حداکثری این متغیر فاصله زیادی دارد و این یافته مبنی این است که احتمالاً تعداد زیادی از شرکت‌های نمونه آماری، در طول دوره تحقیق به هیئت مدیره پاداشی پرداخت نکرده‌اند. آماره‌های توصیفی در خصوص متغیر هموارسازی سود که مقادیر آن از باقیمانده‌های رگرسیون الگوی سنجش اقلام تعهدی اختیاری بدست آمده است، یافته‌های تحقیق قبلی در خصوص تمایل شرکت‌های نمونه آماری به کم نمایی سود را تأیید می‌کند زیرا میانگین این متغیر نیز مانند میانگین اقلام تعهدی کل، منفی می‌باشد. شاخص‌های توصیفی متغیر بازده سهام حاکی از این است که شرکت‌های نمونه آماری در طول دوره تحقیق، به طور متوسط بازدهی مثبتی داشته‌اند و بیشترین بازدهی ۴۷۷/۵ درصد بوده است.

بررسی مانایی متغیرهای تحقیق

همان‌طور که قبلاً بیان گردید جهت بررسی مانایی متغیرها از دیکی فولر تعیین یافته استفاده شده و نتایج بیانگر مانایی متغیرها در سطح اطمینان ۹۵٪ می‌باشد. نگاره ۵ به خوبی مانایی متغیرهای تحقیق را نشان می‌دهد.

H1: متغیرها مانا هستند. H0: متغیرها مانا نیستند.

نگاره ۵: نتایج آزمون مانایی متغیرها (آزمون دیکی فولر تعیین یافته)

متغیرها	ADF test statistic	Test	t-Statistic critical values 5% level	prob	مانایی
			آماره‌ها		
Smoothing	-۲۴/۱۰۱۴	-۱/۹۴۱۴	-	.۰۰۰	مانا
Tacc	-۲۸/۸۴۵۰۱	-۱/۹۴۱۴	-	.۰۰۰	مانا
Compcash	-۷/۵۹۱۹	-۱/۹۴۱۹	-	.۰۰۰	مانا
ROA	-۲۲/۹۸۵۷	-۱/۹۴۱۹	-	.۰۰۰	مانا
RETURNN	-۲/۲۱۷۶	-۱/۹۴۱۹	-	.۰۰۲۷	مانا
SIZE	-۴/۰۳۴۴	-۱/۹۴۱۹	-	.۰۰۰	مانا

بررسی تلفیقی یا تابلویی بودن متغیرهای تحقیق برای تشخیص استفاده از دو روش، رگرسیون با الگوی مشترک(ترکیبی) یا رگرسیون تابلویی، از آزمون F لیمر استفاده نمودیم که نتایج آن در نگاره ۶ ارائه شده است:

نگاره ۶: نتایج آزمون F لیمر

Model	آزمون احتمال F لیمر	Cross-section
Model 1	.۶۵	pooled
	.۵۳	pooled
Model 2	.۱۷	pooled
	.۱۱	pooled

بررسی نرمال بودن متغیر وابسته

بررسی نرمال بودن متغیر وابسته تحقیق که یکی از فروض کلاسیک رگرسیون است به وسیله آزمون کلموگروف - اسمیرنف به صورت نگاره ۷ انجام شده است:

H_0 : توزیع داده ها نرمال نیست.

نگاره ۷: آزمون نرمال بودن متغیر پاداش

متغیر وابسته	آزمون کلموگروف اسمیرنف
پاداش نقدی (Comp)	۵۴۵ / ۴۱۱

با عنایت به سطح معناداری ۰/۰۰۰ ، نمی توان فرضیه H_0 را پذیرفت. بر این اساس برای اصلاح توزیع داده ها و نرمال بودن آنها از داده های مربوط به متغیر پاداش لگاریتم گرفته و متغیر Lncomp به عنوان متغیر وابسته در الگوی آزمون فرضیات استفاده شده است و مجدداً اقدام به انجام آزمون نرمال بودن می کنیم. همان طور که از نگاره ۸ پیداست اصلاح لگاریتمی انجام شده حاکی از نرمال بودن داده های تبدیل شده است:

نگاره ۸: آزمون نرمال بودن متغیر لگاریتم طبیعی پاداش

متغیر وابسته	آزمون کلموگروف اسمیرنف
لگاریتم طبیعی پاداش (InComp)	۶۲۷ / ۰/۰۷۸

۱-۳-۳- آزمون فرضیه اول

برای آزمون این فرضیه ۲ مدل رگرسیونی مختلف برآش داده شده است. در رابطه ۱-۶ رابطه بین پاداش پرداختی به هیئت مدیره با سطح هموارسازی سود در گروه شرکت های

دارای جریان‌های نقد با تغییرپذیری بالا و سایر شرکت‌ها، مقایسه شده است. در رابطه‌ی ۶-۲، متغیرهای کنترلی بازده سهام، بازده دارایی‌ها و اندازه شرکت به رگرسیون اضافه شده و مدل، مجدداً برازش شده است.

نگاره ۹: نتایج تجزیه و تحلیل آماری برای آزمون فرضیه اول

$\ln CompCash = \beta_0 + \beta_1 Smooth + \beta_2 (DVOL * Smooth) + \epsilon$				رابطه‌ی ۶-۱
R ²	آماره دوربین واتسون	آماره F	سطح معنی داری F	
۰/۱۱۸	۱/۹۴۵	۱۲/۲۶۱	۰/۰۳۹	
متغیر	اندازه t	معنی آماره t	ازمون‌های هم خطی	
ضریب(β) استاندارد شده		داری	تورم تولورانس	
smooth	۰/۰۱۶	۰/۳۵۷	۰/۷۲۱	۰/۰۴۵
DVOL*Smooth	۰/۱۱۱	۲/۰۴۸	۰/۰۱۱	۰/۰۴۵

رابطه‌ی ۶-۲

$$\ln CompCash = \beta_0 + \beta_1 Smooth + \beta_2 (DVOL * Smooth) + \beta_3 EARN + \beta_4 Return \\ + \beta_5 Size + \beta_6 ROA + \epsilon$$

R ²	آماره دوربین واتسون	آماره F	سطح معنی داری F	
متغیر	اندازه t	معنی آماره t	ازمون‌های هم خطی	
Smooth	۰/۰۲	۰/۴۵۲	۰/۶۵۲	۰/۹۲۲ ۱/۰۸۴
DVOL*Smooth	۰/۱۱۴	۲/۱۴۴	۰/۰۳۲	۰/۹۲۳ ۱/۰۸۶
EARN	۰/۲۱۷	۵/۰۶۶	۰/۰۰۰	۰/۹۵۵ ۱/۰۴۷
Return	۰/۰۲۳	۰/۷۸۲	۰/۴۳۴	۰/۹۷۳ ۱/۰۲۸
Size	۰/۱۱۳	۲/۱۴۸	۰/۰۲۴	۰/۹۴۱ ۱/۰۵۶
ROA	۰/۲۱۴	۵/۰۱	۰/۰۰۰	۰/۹۶۱ ۱/۰۴۱

نتایج تحلیل آماری حاکی از بهبود معنادار ضریب تعیین رگرسیونی از ۰/۱۱۸ به ۰/۲۰۹، پس از وارد نمودن متغیرهای کنترل به رگرسیون است. با توجه به اینکه آزمون دوربین واتسون در هر دو مدل بین ۱/۵ تا ۲/۵ است لذا بین خطاهای الگوهای رگرسیونی خود همبستگی وجود ندارد.

تحلیل معناداری الگوی رگرسیونی

برای بررسی معناداری الگوی رگرسیونی فروض آماری زیر متصور است:

$$H_2: \beta_1 = 0 \quad \text{الگوی رگرسیونی معنادار نیست}$$

با توجه به اینکه سطح معناداری اماره F در هر دو مدل، کمتر از ۰/۰۵ است. لذا با اطمینان ۹۵٪ می‌توان گفت الگوی برآورده شده به لحاظ آماری معنادار و روابط بین متغیرهای تحقیق، خطی است.

در الگوی رگرسیونی آزمون فرضیه اول، متغیر DVOL*Smooth رابطه بین پاداش مدیران با سطح هموارسازی سود در شرکت‌های دارای جریان‌های نقد با تعییر پذیری بالا و متغیر Smooth این رابطه را در سایر شرکت‌ها نشان می‌دهد. بنابراین در خصوص ضرایب متغیرهای مستقل، با توجه به ادعاهای مطرح شده در فرضیه اول می‌توان فرضیه‌های آماری ذیل را مطرح کرد.

$$H_0: \beta_1 \geq \beta_2 \quad VS \quad H_1: \beta_1 \leq \beta_2$$

با توجه به نتایج تحلیل آماری (مدلهای ۶-۱ و ۶-۲) که در نگاره ۹ ارائه شده است، در خصوص ضرایب متغیرهای مستقل نشان می‌دهد که متغیر Smooth در مدل رگرسیونی معنادار نبوده ولی در عین حال تحلیل مربوطه نشان‌دهنده معناداری متغیر مستقل DVOL*Smooth در هر دو مدل است. این یافته‌ها حاکی از یک رابطهٔ مستقیم و معنادار بین هموارسازی سود با پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره در شرکت‌های دارای جریان‌های نقدی با تعییرات بالا است و همچنین نشان می‌دهد که در شرکت‌هایی که جزو گروه شرکت‌های دارای جریان‌های نقدی با تعییرات بالا نبوده‌اند، هموارسازی سود، تأثیری در پاداش پرداختی به مدیران نداشته است.

نتایج تحلیل آماری برای متغیرهای کنترلی که در رابطهٔ ۶-۲ آمده‌است حاکی از رابطهٔ مثبت و معنادار سود خالص و بازده دارایی‌هایست، اما در خصوص متغیر کنترلی بازده شرکت، نتایج معناداری حاصل نشد. این بدان معنی است که بین بازده دارایی‌ها و سود خالص با پاداش پرداختی رابطهٔ مثبت و معنادار وجود دارد، ولی در عین حال بین بازده شرکت و پاداش پرداختی به مدیران رابطه‌ای پیدا نشد و دلیل این امر شاید این باشد که در تعیین سطح پاداش پرداخت شده به مدیران، متغیرهای بازار سهام و موفقیت یا عدم موفقیت شرکت در این بازار، توسط سهامداران لحاظ نشده است.

۳-۲-۳- آزمون فرضیه دوم تحقیق

همانند فرضیه اول، برای آزمون این فرضیه نیز ۲ مدل رگرسیونی مختلف برآشش شده است. نتایج حاصل از آزمون در نگاره ۱۰ ارائه شده است (شایان ذکر است از آنجایی که در مدل رگرسیونی ۶-۲، ثابت شد متغیر کنترلی بازده سهام تأثیر معناداری بر پاداش پرداخت شده نداشته است، این متغیر از مدل رگرسیونی آزمون فرضیه دوم حذف شده است).

نگاره ۱۰: نتایج تجزیه و تحلیل آماری برای آزمون فرضیه دوم

$LnCompCash = \beta_0 + \beta_1 Smooth + \beta_2 (DPosAbnac * Smooth) + \varepsilon$		رابطه‌ی ۷-۱	
R ² تعدیل شده	آماره دوربین واتسون	F آماره	F سطح معناداری
.۰/۱۰۳	۱/۴۸۳	.۰/۲۲	.۰/۸۰۳
متغیر	اندازه t آماره	سطح معناداری	آزمون‌های هم خطی
ضریب(β) استاندارد شده	عامل تورم تلوانس	معناداری	واریانس
smooth	.۰/۰۰۳	.۰/۰۶	.۰/۹۵۲
DPosabnace*Smooth	.۰/۰۲۸	.۰/۶۳۹	.۰/۵۳۲
			.۰/۹۶۹
			.۰/۰۲۲

$$LnCompCash = \beta_0 + \beta_1 Smooth + \beta_2 (DPosabnace * Smooth) + \beta_3 EARN + \beta_4 Return \\ + \beta_5 Size + \beta_6 ROA + \varepsilon$$

$LnCompCash = \beta_0 + \beta_1 Smooth + \beta_2 (DPosabnace * Smooth) + \beta_3 EARN + \beta_4 Return \\ + \beta_5 Size + \beta_6 ROA + \varepsilon$		رابطه‌ی ۷-۲	
R ² تعدیل شده	آماره دوربین واتسون	F آماره	F سطح معناداری
.۰/۲۲۶	۱/۶۲۱	۱۸/۴۱۱	.۰/۰۰۰
متغیر	اندازه t آماره	سطح معناداری	آزمون‌های هم خطی
ضریب(β) استاندارد شده	عامل تورم تلوانس	معناداری	واریانس
Smooth	.۰/۰۰۳	.۰/۰۶۳	.۰/۹۵
DPosabnace *Smooth	.۰/۰۲۸	.۰/۶۴۹	.۰/۵۱۶
EARN	.۰/۲۴۱	۴/۹۴۷	.۰/۰۰۰
Size	.۰/۰۷۸	۱/۹۸	.۰/۰۴۵
ROA	.۰/۲۴۱	۵/۰۴۸	.۰/۰۰۰
Smooth	.۰/۰۰۳	.۰/۰۶۳	.۰/۹۵
			.۰/۹۶۸
			.۰/۰۲۳

سطح معناداری آماره F در رابطه‌ی ۷-۱، بالاتر از سطح خطای آزمون است و نشان می‌دهد که روابط بین متغیرهای موجود در مدل، به لحاظ آماری معنادار نیست. بر این اساس، نتایج تحلیل آماری برای متغیرهای مستقل نیز روابط معناداری را نشان نمی‌دهند. در الگوی رگرسیونی آزمون فرضیه دوم، متغیر DPosabnace *Smooth رابطه بین پاداش مدیران و هموارسازی سود در شرکت‌های را نشان می‌دهد که در طول دوره تحقیق بیش‌نمایی سود داشته‌اند. بر این اساس و با توجه به ادعای مطرح شده در فرضیه دوم، می‌توان فرضیه‌های آماری زیر را در خصوص ضرایب متغیرهای مستقل مطرح کرد.

$$H_0: \beta_1 \neq \beta_2 \quad VS \quad H_1: \beta_1 = \beta_2$$

نتایج تحلیل آماری برای ضرایب متغیرهای مستقل فوق، در هر دو مدل ۷-۱ و ۷-۲، حاکی از عدم معناداری این ضرایب به لحاظ آماری است. نتایج ارائه شده در نگاره ۱۰ نشان می‌دهد که هر دو ضریب β_1 و β_2 صفر هستند، زیرا معناداری آنها تأیید نشده است. در نتیجه، می‌توان اینگونه برداشت کرد که بیش‌نمایی و کم‌نمایی در سود، باعث تغییر در

۱۰۸ / بررسی رابطه بین ناپایداری جریان‌های نقدی، حسیاتی و هموارسازی سود با پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره

رابطه بین پاداش پرداخت شده به مدیران با هموارسازی سود نشده است. نتایج تحلیل آماری برای متغیرهای کنترلی، مشابه نتایجی است که آزمون مدل ۷-۱ نشان داد. بر این اساس، رابطه‌ی مستقیم و معناداری بین اندازه شرکت و بازده دارایی‌ها با پاداش مدیران مشاهده می‌شود. بنابراین می‌توان فرضیه H_0 را رد کرد و یکسان بودن پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره برای هموارسازی سود، در هر دو حالت کم نمایی و بیش نمایی سود را تایید کرد.

برای حصول اطمینان بیشتر از تحلیل فوق، ما اقدام به انجام آزمون مقایسه میانگین‌ها نیز کرده‌ایم. نگاره ۱۱ نتایج آزمون مقایسه میانگین‌ها را با توجه به فرضیه‌های آماری زیر ارائه داده است:

$$H_0: \mu_1 = \mu_2 \quad VS \quad H_1: \mu_1 \neq \mu_2$$

۱۱: میانگین پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره شرکت‌هایی که کم نمایی سود داشته‌اند.

۱۲: میانگین پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره شرکت‌هایی که بیش نمایی سود داشته‌اند.

نگاره ۱۱: نتایج آزمون مقایسه میانگین‌ها در سطح اطمینان ۹۵٪

		آزمون لون(همسانی واریانسها)		آزمون مقایسه میانگین‌ها		اختلاف میانگین‌ها	تعداد مشاهدات	جامعه
(P-VALUE)	t	(P-VALUE)	f	آماره f				
.۰/۲۶۱	۱/۱۴۶	.۰/۴۵۲	.۰/۴۵۶	۱۲۶/۰۵۴۳	۴۱۲/۰۵۴	۵۰۵	۴۰	۱۱۱
				۲۸۶				۱۱۲

تحلیل فوق نشان می‌دهد که اختلاف معناداری بین میانگین پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره در شرکت‌هایی که کم نمایی سود داشته‌اند با میانگین پاداش شرکت‌هایی که بیش نمایی سود داشته‌اند، وجود ندارد. بر این اساس فرضیه دوم تحقیق در سطح اطمینان ۹۵٪ پذیرفته می‌شود.

خلاصه نتایج حاصل از آزمون فرضیات تحقیق در نگاره ۱۲ ارائه گردیده است:

نگاره ۱۲: خلاصه نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های تحقیق

خلاصه فرضیه	نوع آزمون	تفکیک نمونه	ضریب متغیر مستقل سطح معناداری آزمون	نتیجه
شرکت‌های دارای جریان نقد با تغییر پذیری بالا، پاداش	شرکت‌های با جریان نقد متغیر	شرکت‌های دارای جریان نقد با تغییر پذیری بالا، پاداش	۰/۱۱۴	۰/۰۲۲
رگرسیون برای هموارسازی سود حداقل مرتعات سایر شرکت‌ها	حداقل مرتعات سایر شرکت‌ها	رگرسیون برای هموارسازی سود حداقل مرتعات سایر شرکت‌ها	۰/۰۲	۰/۶۵۲
پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره برای هموارسازی سود سود، در هردو	شرکت‌های دارای بیش نمایی سود حداقل مرتعات سایر شرکت‌ها	شرکت‌های دارای بیش نمایی سود حداقل مرتعات سایر شرکت‌ها	۰/۰۰۳	۰/۰۵۱۶
حالت کم نمایی و بیش نمایی سود یکسان می‌باشد.	شرکت‌های دارای بیش نمایی سود مقایسه میانگین‌ها	شرکت‌های دارای بیش نمایی سود مقایسه میانگین‌ها	۰/۰۰۳	۰/۹۵
پاداش پرداخت شده به هیئت مدیره برای هموارسازی سود سود، در هردو	شرکت‌های دارای بیش نمایی سود حداقل مرتعات سایر شرکت‌ها	شرکت‌های دارای بیش نمایی سود حداقل مرتعات سایر شرکت‌ها	۰/۰۰۳	۰/۰۲۶۱

۴- نتیجه گیری و پیشنهادات

در این تحقیق هموارسازی سود، به عنوان نوعی رفتار در گزارشگری مالی که مورد تقاضای سهامداران شرکت است، تلقی و تأثیر این رفتار بر تصمیمات سهامداران در پرداخت پاداش به هیئت مدیره بررسی شده است که نتایج حاصل از آزمون‌های آماری، فرضیه‌های تحقیق را در سطح ۹۵٪ اطمینان تصدیق می‌کند. درباره نتایج حاصل از تحلیل آماری الگوی آزمون فرضیه اول می‌توان گفت:

مدیران با انگیزه‌هایی متفاوت از قبیل انگیزه‌های مالیاتی، پاداشی، قراردادهای بدھی و انحراف در فعالیت‌های عملیاتی، مدیریت سود را انجام می‌دهند. نوع مدیریت سود (کم نمایی یا بیش نمایی) ممکن است تابع انگیزه مدیر از دستکاری سود باشد.

فرضیه دوم تحقیق، هم از طریق رگرسیون و هم از طریق آزمون مقایسه میانگین دو جامعه، مورد بررسی قرار گرفت و هر دو آزمون مذکور، با تفکیک شرکت‌های نمونه به دو گروه شرکت‌های با بیش نمایی سود و شرکت‌های با کم نمایی سود، نتایجی در مورد وجود نداشتن تفاوت معنادار بین پاداش پرداختی و سطح هموارسازی سود (کم نمایی و بیش نمایی) از خود نشان دادند. یافته‌های این فرضیه نشان می‌دهد که بازار سرمایه و سهامداران، به هموار بودن سود بیشتر از بالا بودن آن اهمیت می‌دهند. حداقل این مسئله

در رابطه با تصمیمات مالکان در مورد پرداخت پاداش به هیئت مدیره می‌تواند صادق باشد.

بر اساس نتایج به دست آمده از تحقیق، پیشنهادات به ترتیب زیر قابل تبیین است:

۱) به فعالان بازار سرمایه توصیه می‌شود که روند جریان‌های نقدی تاریخی شرکت‌ها را به عنوان یکی از عوامل احتمال وجود هموارسازی سود در شرکت‌ها، مورد توجه قرار دهند و این عامل را در تصمیمات سرمایه‌گذاری به کار بزنند.

۲) به سرمایه‌گذاران و فعالان بورس پیشنهاد می‌شود برای گرفتن تصمیم در مورد پاداش قابل پرداخت به هیئت مدیره، غیر از معیارهای سنتی از قبیل سود، به معیارهای دیگری از جمله جریان‌های نقدی ایجاد شده و تعریف نقطه هدف برای اختصاص پاداش نیز توجه کنند.

ضمناً، تبیین و ارائه الگوی جدیدی برای سنجش هموارسازی سود، مناسب با سیستم گزارشگری در کشور و آزمون و به کاربردن آن در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس و بررسی و واکنش سرمایه‌گذاران و فعالان بازار سرمایه به پاداش پرداختی به مدیران شرکت‌های سهامی از پیشنهادات برای تحقیقات آتی است.

یادداشت‌ها

1. Kapopoulos, P. and S. Lazaretou
2. Chan et al.
3. Kumar, K, D. Ghicas, and V .pastena
4. Natarajan, R.
5. Yoon and miller
6. Ellis and Williams
7. Healy
8. Michelson
9. Hunt et al
10. Richardson
11. Furstenberg
12. Asuman Atik
13. Goel and Thakor
14. Croci et al
15. Ganor et al
16. Shalev et al
17. Dechow , P.&ect
18. Kothari, Leone , and Waseley
19. Bowen et al
20. Leuz
21. Das.Hong and Kim

کتابنامه

الف) فارسی

- ۱- اسکات، ویلیام، (۲۰۰۳)، پارساییان، علی (۱۳۸۸). «تئوری حسابداری مالی (جلد دوم)»، انتشارات ترمه.
- ۲- اشراقی، فریدون. (۱۳۸۴). ((بررسی عوامل مؤثر بر هموارسازی سود در میان شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران))، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، موسسه عالی بانکداری ایران.
- ۳- اعتمادی، حسین. جوادی مژده، محمدعلی. (۱۳۸۹). ((عوامل مؤثر در ارتباط بین هموارسازی سود و سودآوری شرکت‌ها))، فصلنامه حسابدار
- ۴- پری‌پور، احمد (۱۳۸۵). ((امنیت شغلی مدیران و هموارسازی سود))، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد مشهد
- ۵- توچکی، محمود (۱۳۸۱). ((تأثیر هموارسازی سود بر بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران))، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد مشهد.
- ۶- ظریفی فرد، احمد و امین ناظمی (۱۳۸۳) ((بررسی نقش سود حسابداری و جریان‌های نقدی در سنجش عملکرد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران)). بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۳۷، ص ۱۰۰
- ۷- مشایخی، بیتا. مهرانی، سasan. مهرانی، کاوه. کرمی، غلامرضا. (۱۳۸۴). ((نقش اقلام تعهدی اختیاری در مدیریت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران))، فصلنامه بررسی‌های حسابداری
- ۸- نمازی، محمد و محمد سیرانی، (۱۳۸۳) ((بررسی تجربی سازه‌های مهم در تعیین قراردادها، شاخص‌ها و پارامترهای پاداش مدیران عامل شرکت‌ها در ایران)) ، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱۶۷

۹- نوروش، مهرانی، کاوه و عارف منش (۱۳۸۱) ((ویرگی شرکت‌های هموارساز)،
فصلنامه بصیرت، سال چهاردهم، شماره ۳
(ب) انگلیسی

- 10- Asuman Atik. (2009). «Detecting income smoothing behaviors of Turkish listed companies through empirical tests using discretionary accounting changes», *Journal of Critical Perspectives on Accounting*, 20, (5), PP 591-613
- 11- Croci.E, Gonenc. H and Halite. A. (2011). « CEO Compensation, Family Control, and Institutional Investors In Continental Europe», Carlson School of Management University of Minneapolis, MN 55455.
- 12- Dais's, Hong.K.P and Kim. (2010). «Cash Flow Volatility, Income Smoothing and CEO Cash Compensation. Financial Accounting and Reporting Section (FARS) Paper», University of Illinois at Chicago, University of Illinois at Chicago
- 13- Dechow, P.M., Dichev, I.D (2002). «The quality of accruals and earnings: the role of accruals estimation errors», *The Accounting Review* 77 (Supplement), 35–59
- 14- Ding, Y.Zhang, H and Zhang. J. (2007). « Private State Ownership and Earnings Management ; Evidence from Chinese Listed Companies », *The International Review*, Vol. 15,PP.223-238.
- 15- Dechow, P., A. Hutton, and R. Sloan. (1995). «Detecting earnings management», *The Accounting Review* 70 (2) (April): 193-225.
- 16- George M. von Furstenberg. (2006). «Consumption smoothing across states and time: International insurance versus foreign loans», *Journal of Policy*.
- 17- Hunt, A., S. Moyer, and T. Shevlin. (2000). «Earnings volatility, earnings management, And equity value», Working paper. University of Washington.
- 18- Kapopoulos, P. and S. Lazaretou. (2007). «Corporate Ownership Structure and Firm Performance:Evidence from Greek Firms», *Corporate Governance: An International Review*. Vol. 15, No. 2, pp.144-158.
- 19- KuKrishna R. Kumar, Dmitri Ghicas, Victor S. Pastena. (1993). «Earnings, Cash Flows and Executive Compensation: An Exploratory Analysis», *Managerial Finance*, Vol. 19 Iss: 2, pp.55 – 75

-
- 20- Kirschenheiter, M., and N. Melumad. (2002). «Can big Bath and earnings
 - 21- Smoothing co-exist as equilibrium financial reporting strategies?», *Journal of AccountingResearch* 40 (3) (June): 761-796
 - 22- Michelson, S.E., Jordan-Wagner, J. & Wootton, C.W. (2000). «The relationship between the smoothing of reported income and risk-adjusted returns», *Journal of Economics and Finance*, Vol. 24 No.2, (Summer), pp.141-159. Modeling, 28, pp. 1-23
 - 23- McNichols, M.F. (2000). «Research design issues in earnings management studies», *Journal of Accounting and Public Policy*.19,pp.313-345.
 - 24- Marquardt C. and Wiedman C.I. (2004). «The effect of earnings management on the value relevance of accounting information », *Journal of Business, Finance and Accounting*, Vol. 31. No3, 4,pp. 297- 328 .
 - 25- Mira Ganor . M (2011). «Agency Costs in the Era of Economic Crisis: The Enhanced Connection between CEO compensation and Corporate Cash Holdings», Electronic copy available at: <http://ssrn.com/abstract=1916470>
 - 26- Natarajan, Ramachandran .(1992). « The Use of Discretionary Accounting Reports in Management Compensation Contracts», University of Pennsylvania.
 - 27- Pinghsun Huang, Yan Zhang, Donald R. Deis, Jacquelyn S. Mof, (2009). «Do artificial income smoothing and real income smoothing contribute to firm value equivalently?», *Journal of Banking & Finance*, vol. 33, no. 2, pp. 224-233, 2009
 - 28- Richardson. S. Irem. Tuna. Min Wu.(2002). «Predicting earning management: the case of earnings restatements», Ssrn Electronic Journal
 - 29- Richhie, N .(2009). « Income Smoothing and the Cost of Debt », Wilfird Laurer University.
 - 30- Shalev .R, Zhang .I and Zhang. Y.(2011). «Yong CEO compensation and fair value accounting: evidence from purchase price allocation», Olin business School Washington University, St. Louis, MO 63130.
 - 31- Tucker, X and Zarowin, P .(2006). «Does Income Smoothing Improve earnings Informativeness», <http://www.ssrn.com>.