

هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی

رضوان حجازی^۱، روح‌الله قیطاسی^۲، محمد باقر کریمی^۳

چکیده: تغییرپذیری پیش‌بینی مدیران، از دیدگاه سرمایه‌گذاران دارای ارزش اقتصادی است. از انگیزه‌های هموارسازی سود، کاهش میزان خطای پیش‌بینی سود در دوره آتی در مقایسه با دوره جاری است. سؤال این است که آیا هموارسازی سود، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات ارائه شده واحدتجاری را کاهش می‌دهد؟ اقلام تعهدی کل و اقلام تعهدی اختیاری به عنوان دو معیار هموارسازی سود درنظر گرفته می‌شوند. عدم اطمینان اطلاعاتی با معیارهای تغییرپذیری بازده سهام، پراکندگی و خطای پیش‌بینی سود هر سهم اندازه‌گیری می‌شود. فرضیه این است که بین هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی رابطه معناداری وجود دارد. از رگرسیون داده‌های پانل، مدل اثرات ثابت یا تصادفی و روش حداقل مربوطات پانل برای آزمون فرضیه‌ها استفاده شده است. جامعه‌ی آماری شرکت‌های غیرمالی حاضر در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۸۴ تا ۸۸ می‌باشد. نتایج نشان می‌دهد که بین هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی واحدتجاری در سطح اطمینان ۹۵ درصد رابطه منفی معنادار وجود دارد؛ ضریب تعیین تعدل شده نشان می‌دهد که اقلام تعهدی اختیاری به عنوان معیار هموارسازی سود نسبت به اقلام تعهدی کل، توانایی بیشتری در توضیح عدم اطمینان اطلاعاتی واحدتجاری دارند.

واژه‌های کلیدی: هموارسازی سود، عدم اطمینان اطلاعاتی، اقلام تعهدی اختیاری، داده‌های پانل



۱. دانشیار حسابداری دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

۲. کارشناسی ارشد حسابداری دانشکده علوم اقتصادی تهران، ایران

۳. کارشناسی ارشد مدیریت مالی دانشکده علوم اقتصادی تهران، ایران

مقدمه

هدف حسابداری و گزارشگری مالی، تأمین خواسته‌ها و نیازهای اطلاعاتی استفاده-کنندگان است. ابزار اصلی انتقال اطلاعات به اشخاص و استفاده کنندگان برونسازمانی، صورت‌های مالی اساسی است. صورت سود و زیان، از صورت‌های مالی اساسی است که در ارزیابی وظیفه مباشرت مدیریت یا حسابدهی آنها در قبال منابعی که در اختیار دارند، از اهمیت زیادی برخوردار است. صورت سود و زیان در برگیرنده بازده حاصل از منابع تحت کنترل مدیریت واحد تجاری است و عملکرد واحد تجاری را در طی دوره موردنظر منعکس می‌کند. از آن‌جا که مسئولیت تهیه صورت‌های مالی بر عهده مدیریت واحد تجاری است و با توجه به دسترسی مستقیم مدیران به اطلاعات و داشتن حق انتخاب روش‌های اختیاری حسابداری، امکان مدیریت سود وجود دارد. تعاریف ارائه شده از هموارسازی سود متنوع است؛ به گونه‌ای که هر پژوهشگری با توجه به روشی که برای هموارسازی سود استفاده می‌کند، تعریفی ارائه کرده است. بعضی از پژوهشگران هموارسازی سود را کاهش عمدی نوسانات سود در چارچوب اصول حسابداری، تاحدی که برای شرکت‌ها عادی به‌نظر برسد، می‌دانند و برخی دیگر هموارسازی سود را تلاش اعمال شده مدیریت جهت کاهش تغییرات غیرعادی در سود و در قالب اصول حسابداری تعریف می‌کنند[۸]. دیجورج و همکاران، مدیریت سود را نوعی دستکاری مصنوعی سود توسط مدیریت برای رسیدن به سطح موردنانتظار سود برای بعضی تصمیم‌های خاص (از جمله تحلیلگران و یا برآورد روند سودهای قلی برای پیش‌بینی سودهای آتی) تعریف می‌کند. در واقع انگیزه اصلی مدیریت سود، مدیریت تصویر سرمایه‌گذاران درمورد واحد تجاری است[۱۳]. به‌طور کلی مدیریت سود، اقدامات آگاهانه مدیریت جهت رسیدن به اهداف خاص در چارچوب رویه‌های حسابداری تعریف می‌شود[۱۰]. مدیریت به اطلاعاتی دسترسی دارد که برای افراد دیگر قابل دسترسی نیست. درصورتی که مدیران با استفاده از مدیریت سود قصد انتقال اطلاعاتی را داشته باشند که معرف واقعیات و ارزش واقعی واحد تجاری است، نمی‌توان ایرادی بر آن وارد دانست؛ نگرانی زمانی ایجاد می‌شود که هدف مدیران از مدیریت سود، عاملی برای گمراهی استفاده کنندگان از اطلاعات مربوط به عملکرد شرکت است. به‌دلیل این که سرمایه‌گذاران به عنوان یکی از فاکتورهای مهم تصمیم‌گیری به رقم سود توجه خاصی دارند، این پژوهش‌ها از جنبه‌ی رفتاری، اهمیت خاص خود را دارند.

پژوهش‌ها نشان داده است که نوسان کم و پایدار سود، حکایت از کیفیت آن دارد. به این ترتیب، سرمایه‌گذاران با اطمینان بیشتر در سهام شرکت‌های سرمایه‌گذاری می‌کنند که روند سود آنها باثبات‌تر است [۱]. تاکنون پژوهش‌های مختلفی درخصوص انگیزه‌ها و محرك‌های مؤثر بر مدیریت سود انجام شده است. نتایج نشان می‌دهد که محرك‌های قراردادهای بدھی، طرح‌های پاداش، ساختار مالکیت و هزینه‌های سیاسی از مهم‌ترین محرك‌های مدیریت سود هستند [۱۱]. از انگیزه‌های مدیریت سود، کاهش خطای پیش‌بینی سود در دوره جاری و آتی است. مدیران علاقه‌مند که پیش‌بینی‌های آنها در رابطه با سود بودجه شده تحقق یابد؛ چنان‌چه این امر محقق نشود، مدیران با استفاده از ابزارهایی سود را مدیریت می‌کنند. پژوهشگران رابطه مثبت بین قیمت سهام و خطاهای پیش‌بینی مدیریت را اثبات کرده و بیان می‌کنند که خطاهای پیش‌بینی مدیران از دیدگاه سرمایه‌گذاران دارای ارزش اقتصادی است؛ چنان‌چه سودها از مبلغ پیش‌بینی شده کمتر باشد، احتمالاً قیمت سهام شرکت کاهش خواهد یافت [۱]. پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد که شرکت‌ها پیوسته به فعالیت‌های هموارسازی سود می‌پردازند [۸][۹][۱۲][۲۰]. برخی از پژوهشگران به شواهدی دست یافته‌اند که نشان می‌دهد هنگامی که عملکرد فعلی شرکت نسبت به عملکرد موردناظار ضعیف باشد، مدیران شرکت تمایل دارند تا از طریق اقلام تعهدی به هموارسازی سود بپردازند و سودهای آتی را به دوره جاری منتقل کنند. همچنین هنگامی که عملکرد جاری شرکت نسبت به عملکرد موردناظار بهتر باشد مدیران درصدند تا از طریق اقلام تعهدی کاهنده سود، سود را برای دوره‌های آتی ذخیره کنند؛ این‌گونه هموارسازی سود به روش «ظرف شیرینی» موسوم است. این موضوع بدین معناست که شرکت‌ها سودهای خود را در دوران مساعد کاهش داده تا بتوانند در دوران نامساعد، سود را افزایش دهند [۱۲].

راجع به این موضوع که چرا شرکت‌ها سود خود را هموار می‌کنند ادبیات گسترده‌ای وجود دارد. بعضی از مطالعات نشان می‌دهد که مدیران شرکت‌ها گاهی به دور از خواسته خود و حتی برای گرفتن پاداش و انعام [۲۰] یا حفظ شغل خود [۷] اقدام به هموارسازی سود می‌کنند. مطالعات دیگر نشان می‌دهد که هموارسازی سود می‌تواند از دید سهامداران نیز خواشید باشد. تغییرپذیری بالای سود به مزایای اطلاعاتی بیشتری برای سرمایه‌گذاران آگاه نسبت به سرمایه‌گذاران نآگاه منجر می‌شود. در صورتی که تعداد بیشتری از سرمایه-

گذاران، ناآگاه باشند، این سرمایه‌گذاران ترجیح می‌دهند که مدیران سودها را تا جایی که ممکن است هموار گزارش کنند [۱۸]. با وجود عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و مالکان، هموارسازی سود از راههای مناسب افشاء اطلاعات نهانی است [۱۴][۹][۲۳]. همچنین از دید صرفه‌جویی مالیاتی، هموارسازی سود ارزش فعلی بدھی مالیاتی سودهای موردنظر آتی را کاهش می‌دهد [۱۰]. استفاده فرست طبلانه از هموارسازی سود، ممکن است بر شفافیت داده‌های گزارش شده حسابداری تأثیر معکوس بگذارد. از نتایج اقتصادی غیرشفاف بودن اطلاعات این است که ممکن است بر تمايل سرمایه‌گذاران به خرید سهام شرکت تأثیر بگذارد. بدین ترتیب شفافیت کمتر باعث نقدشوندگی کمتر و در نتیجه باعث افزایش هزینه سرمایه شرکت بهدلیل افزایش ریسک نقدشوندگی می‌شود. علاوه براین، بالا رفتن هزینه معاملات بهدلیل نقدشوندگی پایین، ممکن است امکان کشف قیمت سهام را کاهش داده و در نتیجه ابهام مرتبط با قیمت سهم را افزایش دهد [۲۴]. از سوی دیگر براساس مفهوم عدم تقارن اطلاعاتی، تغییرپذیری بالای سود منجر به منافع اطلاعاتی بیشتر برای سرمایه‌گذاران آگاه نسبت به سرمایه‌گذاران ناآگاه می‌شود. افزایش تغییرپذیری سودهای گزارش شده، زیان معاملاتی سرمایه‌گذاران ناآگاه را بزرگ‌تر جلوه داده و آنها را مجبور به خروج از بازار می‌کند [۱۸]. این نتایج برخلاف یافته‌های پژوهش‌گرانی است که معتقدند هموارسازی سود باعث نگهداشت سرمایه‌گذاران ناآگاه در بازار شده و در نتیجه افزایش نقدشوندگی معاملات را به همراه دارد [۲۴].

نتایج پژوهش [۱۹] انجام شده روی مدیران اجرایی شرکت‌های امریکایی درخصوص روش‌های گزارش‌دهی سود نشان می‌دهد اکثر این مدیران (۹۶/۹٪) روش‌های هموارسازی سود را ترجیح می‌دهند. مدیران اجرایی معتقدند که روش‌های هموارسازی سود، ریسک ادرارکی واحدهای تجاری و عدم اطمینان ارزش‌گذاری واحد تجاری را کاهش می‌دهد. بنابراین، سرمایه‌گذاران صرف ریسک کمتری را مطالبه نموده و در نتیجه هزینه سرمایه و هزینه بدھی کاهش خواهد یافت. همچنین سودهای هموار، پیش‌بینی سودهای آتی را برای تحلیلگران و سرمایه‌گذاران آسان کرده و موجب بالا رفتن قیمت سهام می‌شود.

سؤال این است که آیا واقعاً هدف هموارسازی سود، کاهش عدم اطمینان نسبت به اطلاعات ارائه شده توسط واحد تجاری است؟ آیا به چنین اهدافی رسیده‌ایم یا نه همچنان به عنوان یک سوال باقی مانده است؟ کاهش عدم اطمینان اطلاعاتی از طریق هموارسازی

سود، نیازمند این است که هموارسازی سود، اطلاعات بازار یا سرمایه‌گذاران را درخصوص جریانات نقد آتی بهبود بخشد. این پژوهش بهدلیل بررسی این موضوع است که آیا هموارسازی سود، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات ارائه شده توسط واحد تجاری را کاهش می‌دهد؟ تاکنون مطالعه تجربی درخصوص این موضوع مشاهده نشده است. دو معیار برای هموارسازی سود شامل هموارسازی سود از طریق اقلام تعهدی کل [۱۰][۲۶][۲۴][۱۷] و هموارسازی سود از طریق اقلام تعهدی اختیاری [۱۰][۲۶][۲۹] درنظر گرفته می‌شود. عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری نیز با معیارهای تغییرپذیری بازده سهام، پراکندگی و خطای پیش‌بینی سود هر سهم اندازه‌گیری می‌شود. تغییرپذیری بازده سهام به طور مستقیم عدم اطمینان به ارزش‌گذاری سهام را اندازه‌گیری می‌کند. پراکندگی و خطای پیش‌بینی سود هر سهم نیز، عدم‌دقت یا میزان پراکندگی در برآورد عملکرد آتی شرکت را نشان می‌دهد [۱۶].

اگر هموارسازی سود، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات واحد تجاری را کاهش دهد و با توجه به عقلابی بودن سرمایه‌گذاران، این هموارسازی باید بر ارزش‌گذاری سهام تأثیر بگذارد. در نگاه سنتی، در مدل‌های ریسک و بازده مارکویتز (۱۹۵۲) و شارپ (۱۹۶۴)، تنها عوامل ریسک سیستماتیک قیمت‌گذاری می‌شوند؛ اگر هموارسازی سود تنها باعث کاهش ریسک خاص یا غیرسیستماتیک شرکت شود، چنین ریسکی کاهش‌پذیر بوده و نباید تأثیری بر قیمت سهام بگذارد؛ در یک بازار مبتنی بر اطلاعات، ممکن است ریسک خاص واحد تجاری قیمت‌گذاری شود، چراکه سرمایه‌گذاران نمی‌توانند آن را به طور کامل متنوع کنند [۱۵][۲۷]. برخی پژوهشگران نشان دادند که تأثیر کیفیت اطلاعات حسابداری و افشاگری مالی قابل متنوع شدن نیستند؛ در نتیجه ویژگی‌های واحد تجاری می‌تواند بر قیمت سهام اثر بگذارد [۲۵].

پیشنهای پژوهش

رحیمیان و همکاران به بررسی رابطه برخی سازوکارهای حاکمیت شرکتی و عدم تقارن اطلاعاتی پرداختند. نتایج نشان می‌دهد که میان واحد حسابرسی داخلی و نسبت مدیران غیر موظف هیئت مدیره و معیارهای عدم تقارن اطلاعاتی رابطه معناداری وجود ندارد. اما

میان درصد مالکیت سرمایه‌گذاران نهادی و عدم تقارن اطلاعاتی رابطه منفی معناداری وجود دارد[۳].

مشایخی و صفری در پژوهشی رابطه وجود نقد ناشی از عملیات شرکت و رفتار اقلام تعهدی اختیاری را بررسی کردند. نتایج، حاکی از انجام مدیریت سود در شرکت‌های مورد بررسی بود. همچنین مشخص شد هنگامی که وجود نقد عملیاتی کاهش می‌یابد، شرکت‌ها تمایل به راهبرد افزایش سود دارند. به طور کلی، در شرکت‌های با وجود نقد عملیاتی بالا، کاهش اقلام تعهدی مشاهده شد، هرچند تعداد قابل توجهی از این شرکت‌ها تمایل به سیاست‌های افزایش سود را از خود نشان دادند. بعضی از شرکت‌ها با فعالیت عملیاتی بسیار عالی نیز تمایل به سیاست‌های کاهش سود داشتند[۴].

نوروش و همکاران در پژوهشی نشان دادند که شرکت‌های بزرگ در ایران اقدام به مدیریت سود کرده‌اند و انگیزه اعمال این مدیریت نیز با افزایش بدھی بیشتر می‌شود. همچنین یافته‌های پژوهش نشان داد که شرکت‌های بزرگ از اقلام تعهدی برای کمتر کردن مالیات استفاده می‌کنند و با بزرگ‌تر شدن شرکت‌ها، تمایل مدیران به مدیریت سود بیشتر می‌شود[۶].

مشایخی و همکاران به بررسی ارتباط بین اقلام تعهدی اختیاری و وجود نقد حاصل از عملیات پرداختند. نتایج نشان داد که در شرکت‌های مورد مطالعه، مدیریت سود اعمال شده است. در واقع مدیریت این شرکت‌ها، به هنگام کاهش وجود نقد حاصل از عملیات که بیانگر عملکرد ضعیف شرکت بوده است، به منظور جبران این موضوع اقدام به افزایش سود از طریق افزایش اقلام تعهدی اختیاری کرده‌اند[۵].

گوش و اولسن با بررسی میزان استفاده مدیران از اقلام تعهدی اختیاری در شرایط ابهام، بیان کردند که مدیران برای کاهش نوسانات در سود گزارش شده از اقلام تعهدی اختیاری استفاده می‌کنند[۱۷].

چن به بررسی اثر هموارسازی سود بر عدم اطمینان اطلاعاتی، بازده سهام و هزینه سرمایه پرداخت. نتایج نشان می‌دهد که هموارسازی سود منجر به کاهش عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری می‌شود. شواهد حاکی از آن است که بازار، هموارسازی سود را ارزش‌گذاری کرده و پاداشی را برای واحدهای تجاری هموار کننده سود در نظر می‌گیرد، به طوری که واحدهای تجاری هموار کننده سود به طور معناداری بازده غیرعادی بالایی را

در بازه زمانی اعلام سود دارند. درنهایت، هموارسازی سود هزینه سرمایه واحد تجاری را کاهش می‌دهد.^[۱۰]

لافلن و همکاران استدلال می‌کنند که کاربرد فرصت طلبانه هموارسازی سود ممکن است بر شفافیت داده‌های حسابداری گزارش شده تأثیر معکوس بگذارد. از نتایج اقتصادی عدم شفافیت این است که بر سطح رضایت سرمایه‌گذاران برای معامله سهام شرکت اثر می‌گذارد؛ درنتیجه شفافیت کم یا کاهش یافته باعث کاهش نقدشوندگی، افزایش ریسک نقدشوندگی و افزایش هزینه سرمایه می‌شود. هزینه بالای معاملات مربوط به سهام با نقدشوندگی پایین، ممکن است باعث ابهام و عدم کشف قیمت سهم شود.^[۲۴]

تراکر و زاروین نشان دادند که هموارسازی سود ممکن است زمینه را برای سرمایه‌گذاران برای خارج کردن اطلاعات از سود فراهم کند. همچنین اگر مدیران به عدم اعداد سود را دستکاری کنند، هموارسازی سود احتمالاً باعث ایجاد ابهام در اطلاعات سود می‌شود.^[۲۹] فرانسیس و همکاران بیان می‌کنند که هموارسازی گرایش به سوی سود مطلوب دارد؛ چراکه احتمالاً موجب کاهش عدم اطمینان درمورد جریان‌های نقد آتی می‌شود. با وجود این اشاره کردند که در میان تمامی گرایش‌های سود مبتنی بر حسابداری، ارتباط بین هموارسازی سود و ریسک اطلاعات نسبت به ارتباط کیفیت اقلام تعهدی و ریسک اطلاعات ضعیف‌تر است.^[۱۶]

گوئل و تاکر براساس بحث اطلاعات نامتقارن، بیان می‌کنند که تغییرپذیری بالاتر سود منجر به مزیت اطلاعاتی بالاتری برای سرمایه‌گذاران آگاه نسبت به سرمایه‌گذاران ناآگاه می‌شود؛ افزایش تغییرپذیری سود گزارش شده، زیان‌های معاملاتی سرمایه‌گذاران ناآگاه را بیشتر کرده و آنها را از بازار خارج می‌کند.^[۱۸]

فرضیه‌های پژوهش

سؤال اساسی پژوهش این است "آیا هموارسازی سود، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات ارائه شده توسط واحد تجاری را کاهش می‌دهد؟"

بنابراین، با توجه به سؤال پژوهش، فرضیه‌های پژوهش به صورت زیر خواهند بود:
فرضیه اول: بین هموارسازی سود از طریق اقلام تعهدی کل و عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه دوم: بین هموارسازی سود از طریق اقلام تعهدی اختیاری و عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری رابطه معناداری وجود دارد.

روش‌شناسی پژوهش

متغیرهای پژوهش و مدل‌های استفاده شده در پژوهش

در بررسی ادبیات مدیریت سود مشخص شد که تعدادی زیادی از پژوهشگران این حوزه از اقلام تعهدی اختیاری به عنوان جایگزینی مناسب برای متغیر واپسیه مدیریت سود استفاده کرده‌اند. افزون بر آن، بیشتر آنها مدل تعديل شده جونز را قوی‌ترین مدل برای کشف مدیریت سود انتخاب و استفاده می‌کنند.^{[۱۰][۱۱][۱۲]} اقلام تعهدی اختیاری اقلامی است که مدیریت بر آنها کنترل دارد و می‌تواند آنها را به تأخیر اندازد، حذف کند یا ثبت و شناسایی آنها را تسریع بخشد. تجزیه تعهدات به اختیاری و غیراختیاری تصدیق می‌کند که کل تعهدات برای اطلاع رسانی بهتر صورت‌های مالی استفاده می‌شود. از مدل تعديل شده جونز جهت تعیین اقلام تعهدی کل و اختیاری به صورت زیر استفاده می‌شود. در مدل یاد شده در اولین قدم ارتباط مجموع اقلام تعهدی برای یک دوره زمانی مشخص و با متغیرهای فروش و اموال و ماشین‌آلات و تجهیزات به شرح زیر برآورد می‌شود:

$$\frac{TA_{it}}{A_{it-1}} = \alpha_1 \left(\frac{1}{A_{it-1}} \right) + \alpha_2 \left(\frac{\Delta REV_{it}}{A_{it-1}} \right) + \alpha_3 \left(\frac{PPE_{it}}{A_{it-1}} \right) + \epsilon_{it}$$

در این رابطه TA معرف مجموع اقلام تعهدی کل، A مجموع دارایی‌ها، REV مجموع درآمد (فروش) و PPE اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات ناخالص است. اقلام تعهدی کل برابر با انحراف معیار جریان نقد عملیاتی طی دوره پنج ساله تقسیم بر انحراف معیار سود قبل از اقلام غیر متقابل طی دوره ۵ ساله ((Std(CFO)/Std(NIBE)) است. گفتنی است، این دوره پنج ساله برای هر سال شرکت به صورت غلتان است. پسماندهای مدل رگرسیون یاد شده، ϵ_{it} ، معرف اقلام تعهدی اختیاری است.

متغیرهای واپسیه تغییرپذیری بازده، پراکندگی و خطای پیش‌بینی سود هر سهم واحد تجاری به صورت زیر محاسبه می‌شوند:

تغییرپذیری بازده: انحراف معیار بازده‌های سه‌ماهه در طول سال t (چون شرکت‌ها موظف به ارائه گزارش‌های سه‌ماهه هستند).

پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم: انحراف معیار سود هر سهم پیش‌بینی شده در بودجه و تعدیلات صورت گرفته در طی سال t .

خطای پیش‌بینی سود هر سهم: تفاوت بین سود هر سهم پیش‌بینی شده اولیه و واقعی در سال t .

برای کنترل بیشتر سایر عوامل بالقوه‌ی تعیین‌کننده عدم اطمینان اطلاعاتی، از رگرسیون فاما-مک بث با متغیرهای کنترل اضافی استفاده می‌شود. این متغیرها شامل لگاریتم اندازه، لگاریتم ارزش دفتری به ارزش بازار، اهرم، اقلام تعهدی، لگاریتم حجم معاملات و نسبت گردش معاملات است. برای آزمون فرضیه اول از معادلات رگرسیون (۱)، (۲) و (۳)، برای آزمون فرضیه دوم از معادلات رگرسیون (۴)، (۵) و (۶)، استفاده می‌کنیم.

(۱)

$$\text{Return Volatility}_{t+1} = \beta_{it} + \beta_1 \text{TA Smoothing}_t + \beta_2 \ln(\text{Size})_t + \beta_3 \ln(\text{BM})_t + \beta_4 \text{Leverage}_t + \beta_5 \text{Accruals}_t + \beta_6 \ln(\text{Volume})_t + \beta_7 \text{TurnOver}_t \quad (۲)$$

$$\text{Forecast Dispersion}_{t+1} = \beta_{it} + \beta_1 \text{TA Smoothing}_t + \beta_2 \ln(\text{Size})_t + \beta_3 \ln(\text{BM})_t + \beta_4 \text{Leverage}_t + \beta_5 \text{Accruals}_t + \beta_6 \ln(\text{Volume})_t + \beta_7 \text{TurnOver}_t \quad (۳)$$

$$\text{Forecast Error}_{t+1} = \beta_{it} + \beta_1 \text{TA Smoothing}_t + \beta_2 \ln(\text{Size})_t + \beta_3 \ln(\text{BM})_t + \beta_4 \text{Leverage}_t + \beta_5 \text{Accruals}_t + \beta_6 \ln(\text{Volume})_t + \beta_7 \text{TurnOver}_t \quad (۴)$$

$$\text{Return Volatility}_{t+1} = \beta_{it} + \beta_1 \text{DA Smoothing}_t + \beta_2 \ln(\text{Size})_t + \beta_3 \ln(\text{BM})_t + \beta_4 \text{Leverage}_t + \beta_5 \text{Accruals}_t + \beta_6 \ln(\text{Volume})_t + \beta_7 \text{TurnOver}_t \quad (۵)$$

$$\text{Forecast Dispersion}_{t+1} = \beta_{it} + \beta_1 \text{DA Smoothing}_t + \beta_2 \ln(\text{Size})_t + \beta_3 \ln(\text{BM})_t + \beta_4 \text{Leverage}_t + \beta_5 \text{Accruals}_t + \beta_6 \ln(\text{Volume})_t + \beta_7 \text{TurnOver}_t \quad (۶)$$

$$\text{Forecast Error}_{t+1} = \beta_{it} + \beta_1 \text{DA Smoothing}_t + \beta_2 \ln(\text{Size})_t + \beta_3 \ln(\text{BM})_t + \beta_4 \text{Leverage}_t + \beta_5 \text{Accruals}_t + \beta_6 \ln(\text{Volume})_t + \beta_7 \text{TurnOver}_t$$

پراکندگی پیش‌بینی سود Forecast Dispersion، تغییرپذیری بازده، Forecast Volatility Rturn هموارسازی سود هر سهم، Forecast Error خطای پیش‌بینی سود هر سهم، TA Smoothing هموارسازی سود از طریق اقلام تعهدی کل، DA Smoothing هموارسازی سود از طریق اقلام تعهدی

اختیاری، $\ln(\text{Size})$ لگاریتم ارزش بازار سهام، $\ln(\text{BM})$ لگاریتم نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام، Leverage نسبت بدھی‌های بلندمدت به کل دارایی‌ها، Accruals اقلام تعهدی، اختلاف بین سود قبل از اقلام غیرمتربه و جریان نقد عملیاتی که براساس کل دارایی‌های ابتدای سال استاندارد شده است، $\ln(\text{Volume})$ لگاریتم میانگین حجم معاملات روزانه، TurnOver میانگین نسبت گردش معاملات روزانه، که نسبت گردش روزانه، برابر با حجم معاملات روزانه تقسیم بر سهام در دست سهامداران است.

جامعه و نمونه‌ی آماری

جامعه‌ی آماری پژوهش حاضر شرکت‌های غیرمالی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۸ است که دارای معیارهای زیر هستند:

۱. قبل از سال ۱۳۸۴ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند.
۲. معاملات آنها در طول سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۸ ۱۳۸۸ دچار وقفه بیشتر از سه ماه نشده باشد.
۳. پایان سال مالی، پایان اسفندماه هر سال بوده و در طول دوره پژوهش تغییر سال مالی نداده باشند.

با توجه به شرایط یادشده، تعداد ۱۴۰ شرکت، جامعه‌ی آماری پژوهش را تشکیل می‌دهند که کلیه شرکت‌ها بررسی شدند. به عبارت دیگر، نمونه‌ی پژوهش همان جامعه‌ای است که با استفاده از روش حذف سیستماتیک از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس باقی مانده‌اند.

روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار Eviews 6 و Minitab15 استفاده شده است. از رگرسیون داده‌های پانل، مدل اثرات ثابت یا تصادفی و روش حداقل مربعات پانل (PLS) برای آزمون فرضیه‌ها استفاده شده است. برای تعیین مدل مناسب، از بین مدل تلفیقی و مدل اثرات ثابت، از آزمون اضافی اثرات ثابت (آزمون F) استفاده شد که فرضیه صفر حاکی از مناسب بودن مدل تلفیقی است. اگر مدل تلفیقی ارجح بود که کار تمام است، ولی اگر مدل اثرات ثابت ارجح باشد، باید آن را در مقابل مدل اثرات تصادفی آزمون کنیم تا مدل مناسب جهت برآورد تعیین شود که این کار با آزمون هاسمن صورت می‌گیرد و فرضیه صفر حاکی از مناسب بودن مدل اثرات تصادفی است. در هر روش برآورد که انتخاب

می شود، بهتر است از حداقل مربuat تعیین یافته استفاده شود، چون به مشاهدات نزدیک خط برآش وزن بیشتر و به مشاهدات دورتر وزن کمتری داده می شود و به این ترتیب برآورد دقیق‌تر صورت می‌گیرد. به منظور رفع ناهمسانی واریانس از روش وايت استفاده شده است. همچنین به منظور تعیین همخطی بین متغیرهای مستقل از آزمون عامل تورم واریانس (VIF) استفاده شده است. درصورتی که مقدار آماره بین یک و پنج باشد، مشکل همخطی وجود ندارد.

یافته‌های پژوهش

آزمون فرضیه‌ها

جدول شماره (۱)، آمار توصیفی متغیرهای مختلف پژوهش را نشان می‌دهد. این متغیرها در سه گروه متغیرهای هموارسازی سود، متغیرهای عدم اطمینان اطلاعاتی و متغیرهای مربوط به ویژگی‌های واحد تجاری ارائه شده‌اند.

جدول ۱. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	میانگین	میانه	حداکثر	حداقل	انحراف معیار
هموارسازی سود					
اقلام تعهدی کل	۲/۲۸	۱/۴۳	۱۷/۷۷	۰/۰۶	۲/۵۲
اقلام تعهدی اختیاری	۰/۱۲	۰/۱۰	۳/۹۱	-۲/۶۱	۰/۹۹
عدم اطمینان اطلاعاتی					
تغییرپذیری بازده	۵/۶۵	۴/۴۱	۸۰/۳۰	۰/۰۰	۵/۶۰
پراکندگی پیش‌بینی سود	۹۷/۹۴	۴۶/۲۰	۲۳/۷۵	۰/۰۰	۱۷۸
خطای پیش‌بینی سود	۷/۴۴	۰/۰۰	۱۹۲۳	-۵۳۳۸	۴۷۷
ویژگی‌های واحد تجاری					
ارزش بازار سهام	۱۲/۵۲	۱۲/۳۲	۱۶/۸۳	۹/۰۶	۱/۴۹
نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام	-۰/۱۹	-۰/۳۴	۱/۱۷	-۲/۶۰	۰/۶۶
نسبت بدھی‌های بلندمدت به کل دارایی‌ها	۰/۰۹	۰/۰۵	۰/۶۸	۰/۰۰	۰/۱۰
اقلام تعهدی	-۰/۰۴	-۰/۰۴	۱/۱۱	-۱/۶۱	۰/۱۹
میانگین حجم معاملات روزانه	۲۳/۰۷	۲۳/۴۴	۲۸/۴۸	۱۲/۲۲	۲/۷۰
میانگین نسبت گردش معاملات روزانه	۰/۱۰	۰/۰۶	۱/۴۴	۰/۰۰	۰/۱۵

جدول شماره (۲)، همبستگی بین متغیرهای مختلف را به دو روش پیرسون و اسپیرمن نشان می‌دهد. با توجه به نتایج، بین اقلام تعهدی کل با متغیرهای عدم اطمینان اطلاعاتی تغییرپذیری بازده و پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم همبستگی منفی وجود دارد. همچنین

بین اقلام تعهدی اختیاری با متغیرهای عدم اطمینان اطلاعاتی تغییرپذیری بازده، پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم و خطای پیش‌بینی سود هر سهم نیز، همبستگی منفی وجود دارد. جدول شماره (۳)، نتایج مربوط به آزمون فرضیه اول را نشان می‌دهد. عدد روبروی هر متغیر مستقل و کنترل، ضریب متغیر در معادله رگرسیون و عدد پایینی احتمال آماره t مربوط به آن متغیر را نشان می‌دهد. با توجه به احتمال آماره t ، متغیر مستقل هموارسازی سود از طریق اقلام تعهدی کل در سطح اطمینان ۹۵ درصد رابطه معنادار و منفی با متغیرهای وابسته تغییرپذیری بازده، پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم و خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارد. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که اقلام تعهدی کل به عنوان معیار هموارسازی سود، عدم اطمینان اطلاعاتی را کاهش می‌دهد. در بین متغیرهای کنترل، متغیرهای لگاریتم اندازه، لگاریتم ارزش دفتری به ارزش بازار و اقلام تعهدی در سطح اطمینان ۹۵ درصد رابطه معنادار و منفی با متغیر وابسته خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارند و متغیر اقلام تعهدی در سطح اطمینان ۹۹ درصد رابطه معنادار و مثبت با تغییرپذیری بازده دارد. با توجه با احتمال آماره F ، کل مدل‌های رگرسیون مربوط به فرضیه اول در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار است. آماره دورین واتسون نیز حاکی از عدم وجود خودهمبستگی است. با توجه به احتمال آماره آزمون اضافی اثبات ثابت و آزمون هاسمن، برای مدل رگرسیون با متغیر وابسته تغییرپذیری بازده و پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم، از مدل اثرات تصادفی استفاده شده است و برای مدل رگرسیون با متغیر وابسته خطای پیش‌بینی سود هر سهم از مدل اثرات ثابت، استفاده شده است. آماره VIF نیز حاکی از عدم وجود همخطی بین متغیرهای مستقل است. بنابراین، با توجه به نتایج بدست آمده، فرضیه اول مبنی بر وجود رابطه معنادار بین اقلام تعهدی کل به عنوان معیار هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری را نمی‌توان رد کرد.

جدول ۲. ماتریس همبستگی بیرسون (اسپیرمن) پایین (بالا) قطر اصلی

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۱	اقلام تعهدی کل	-۰/۰۸	-۰/۰۷	-۰/۰۷	-۰/۰۳	-۰/۰۲	-۰/۰۹	-۰/۰۹	-۰/۰۶	-۰/۰۴	-۰/۰۴
۲	اقلام تعهدی اخباری	-۰/۰۲	-۰/۰۳	-۰/۰۷	-۰/۱۱	-۰/۰۳	-۰/۰۶	-۰/۰۹	-۰/۰۶	-۰/۰۵	-۰/۰۵
۳	تغییرپذیری بازده	-۰/۰۷	-۰/۱۲	-۰/۰۷	-۰/۰۵	-۰/۰۴	-۰/۰۴	-۰/۰۹	-۰/۰۳	-۰/۰۶	-۰/۲۶
۴	پراکندگی پیش‌بینی سود	-۰/۱۲	-۰/۰۵	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۷	-۰/۰۸	-۰/۰۸	-۰/۰۷	-۰/۰۴	-۰/۰۴
۵	خطای پیش‌بینی سود	-۰/۰۰	-۰/۰۵	-۰/۰۶	-۰/۱۲	-۰/۰۶	-۰/۰۴	-۰/۰۹	-۰/۰۶	-۰/۰۵	-۰/۰۱
۶	ارزش بازار سهام	-۰/۰۹	-۰/۰۳	-۰/۰۳	-۰/۰۰	-۰/۰۴	-۰/۰۶	-۰/۰۷	-۰/۰۴	-۰/۰۷۵	-۰/۱۹
۷	نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام	-۰/۰۳	-۰/۰۲	-۰/۰۸	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۲۷	-۰/۱۵
۸	نسبت بدھی‌های بلندمدت به کل دارایی‌ها	-۰/۰۹	-۰/۰۵	-۰/۰۴	-۰/۰۵	-۰/۰۴	-۰/۰۶	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۳	-۰/۰۰
۹	اقلام تعهدی	-۰/۰۸	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۴	-۰/۰۳
۱۰	میانگین حجم معاملات روزانه	-۰/۱۲	-۰/۰۴	-۰/۰۴	-۰/۰۵	-۰/۰۵	-۰/۰۴	-۰/۰۴	-۰/۰۴	-۰/۰۷۲	-۰/۰۰
۱۱	میانگین نسبت گردش معاملات روزانه	-۰/۰۲	-۰/۰۰	-۰/۰۰	-۰/۰۳	-۰/۰۰	-۰/۰۶	-۰/۰۰	-۰/۰۴	-۰/۰۴۸	-۰/۰۰

جدول ۳. نتایج آزمون فرضیه اول

متغیرهای عدم اطمینان اطلاعاتی

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
VIF	۴۱۸۷	۱۲۰/۴	۱/۴۰								
VIF	.۰۰	.۰۳۱	*۰/۴۴								
۱/۱	-۲۰/۴	۱/۱	-۷/۳۰	۱/۱	-۰/۰۹						
	.۰۰۴		.۰/۰۵		.۰/۰۳						
۲/۴	-۳۱۷	۲/۴	-۶/۵۷	۲/۳	-۰/۰۲۱						
	.۰۰		.۰/۲۰		.۰/۴۴						
۱/۲	۲۲۸-	۱/۲	-۲۱	۱/۲	-۰/۰۰۴						
	.۰۰۳		.۰/۱۹		.۰/۰۰						
۱	-۲۴۸	۱	۶۵/۵	۱	۴/۷۵						
	.۰۰۴		.۰/۳۶		.۰/۰۵						
۱/۱	-۹۳۱	۱/۱	-۱/۶۴	۱/۱	۲/۰۵						
	.۰۰۱		.۰/۲۹		.۰/۰۰						
۲/۹	-۱۰/۹	۲/۹	۳/۰۱	۲/۹	۰/۰۲۵						
	.۰۰۳		.۰/۱۵		.۰/۰۱۳						
۱/۶	۵۱/۹	۱/۶	-۴۴/۸	۱/۶	۱۰/۱۴						
	.۰۰۷۹		.۰/۱۲		.۰/۰۰						
	.۰۰۲۳		.۰/۰۹		.۰/۰۱۲						
۲/۲۷		۱/۸۵		۱/۷۴							
	.۰۰		.۰/۰۴		.۰/۰۰						
	.۰۰		.۰/۰۰		.۰/۰۰						
	.۰۰۲		.۰/۱۱		.۰/۰۹۵						

* احتمال آماره t

ضریب تعیین تعديل شده

دوربین واتسون

F احتمال آماره

آزمون اثبات ثابت

آزمون هاسمن

جدول شماره (۴)، نتایج مربوط به آزمون فرضیه دوم را نشان می‌دهد. با توجه به احتمال آماره Λ ، متغیر مستقل اقلام تعهدی اختیاری به عنوان معیار هموارسازی سود در سطح اطمینان ۹۵ درصد رابطه معنادار و منفی با متغیرهای وابسته تغییرپذیری بازده، پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم و خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارد؛ بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که اقلام تعهدی اختیاری به عنوان معیار هموارسازی سود، عدم اطمینان اطلاعاتی را کاهش می‌دهد. در بین متغیرهای کنترل، متغیر لگاریتم اندازه در سطح اطمینان ۹۹ درصد، رابطه معنادار و منفی با متغیرهای وابسته پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم و خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارد. متغیر لگاریتم ارزش دفتری به ارزش بازار در سطح اطمینان ۹۹ درصد، رابطه معنادار و منفی با متغیر وابسته پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم و رابطه مثبت با خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارد. متغیر اهرم در سطح اطمینان ۹۹ درصد، رابطه معنادار و مثبت با متغیرهای وابسته پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم و خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارد. متغیر اقلام تعهدی در سطح اطمینان ۹۹ درصد، رابطه معنادار و مثبت با متغیرهای وابسته تغییرپذیری بازده و رابطه منفی با خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارد. متغیر لگاریتم میانگین حجم معاملات در سطح اطمینان ۹۹ درصد، رابطه معنادار و مثبت با متغیرهای وابسته تغییرپذیری بازده، پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم و خطای پیش‌بینی سود هر سهم دارد. متغیر نسبت گردش معاملات در سطح اطمینان ۹۹ درصد، رابطه معنادار و مثبت با متغیر وابسته تغییرپذیری بازده و رابطه منفی با پراکندگی پیش‌بینی سود هر سهم دارد. با توجه با احتمال آماره F ، کل مدل‌های رگرسیون مربوط به فرضیه دوم در سطح اطمینان ۹۹ درصد معنادار می‌باشند. آماره دوربین واتسون نیز حاکی از عدم وجود خودهمبستگی است. با توجه به احتمال آماره آزمون اضافی اثرات ثابت و آزمون هاسمن، از مدل رگرسیون تلفیقی استفاده شده است. آماره VIF نیز حاکی از عدم وجود همخطی بین متغیرهای مستقل است؛ بنابراین با توجه به نتایج بدست آمده، فرضیه دوم مبنی بر وجود رابطه معنادار بین اقلام تعهدی اختیاری به عنوان معیار هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری را نمی‌توان رد کرد. ضریب تعیین تعدیل شده اقلام تعهدی اختیاری به عنوان معیار هموارسازی سود نسبت به ضریب تعیین تعدیل شده اقلام تعهدی کل در توضیح متغیرهای وابسته، افزایش قابل ملاحظه‌ای دارد که حاکی از اهمیت اقلام تعهدی اختیاری از دیدگاه سرمایه‌گذاران و مدیران واحدهای تجاری است.

جدول ۴. نتایج آزمون فرضیه دوم

متغیرهای عدم اطمینان اطلاعاتی					
	تغییرپذیری بازده	تغییرپذیری بازده	تغییرپذیری بازده	VIF	مقدار ثابت
VIF	۲۴۱/۶	۱۱۴	۲/۴۸		
۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۲		اقلام تعهدی اختیاری
	-۳۷/۵	۱	-۰/۱۹	۱	-۰/۲۸
۲/۴	۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۰۱		ارزش بازار سهام
	-۵۸	۲/۴	-۱۰/۳	۲/۴	-۰/۲۱
۱/۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۱		نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام
	۲۷/۷	۱/۲	-۳۵/۲	۱/۲	-۰/۱۶
۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۳۹		نسبت بدھی‌های بلندمدت به کل دارایی‌ها
	۲۶۲	۱	۱۰۹/۲	۱	-۰/۶۵
۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۶		اقلام تعهدی
	-۶۲۳	۱/۱	-۰/۱۶	۱	۳/۷۸
۲/۹	۰/۰۰	۰/۹۹	۰/۰۰		میانگین حجم معاملات روزانه
	۱۹/۶۲	۲/۹	۳/۱۳	۲/۹	۰/۲۱
۱/۵	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۱		میانگین نسبت گردش معاملات روزانه
	۹/۵۱	۱/۵	-۵۱/۱	۱/۵	۸/۸۵
۰/۵۲	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۰		ضریب تعیین تبدیل شده
	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۶		دوربین و اسون
۱/۸۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		احتمال آماره F
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		آزمون اثرات ثابت
۰/۴۳	۰/۰۰	۰/۰۹	۰/۰۷		

بحث و نتیجه‌گیری

هموارسازی سود، تلاش اعمال شده توسط مدیریت جهت کاهش تغییرات غیرعادی در سود در قالب اصول حسابداری تعریف می‌شود. بهدلیل این که سرمایه‌گذاران به رقم سود به عنوان یکی از عوامل مهم تصمیم‌گیری توجه خاصی دارند، تغییرپذیری پیش‌بینی مدیران، از دیدگاه سرمایه‌گذاران دارای ارزش اقتصادی است. از این‌رو، از انگیزه‌های هموارسازی سود، کاهش میزان خطای پیش‌بینی سود در دوره آتی در مقایسه با دوره جاری است. مدیران علاقه‌مندند که پیش‌بینی‌های آنها در رابطه با سود تحقق یابد. چنان‌چه این امر محقق نشود، با استفاده از ابزارهایی سود را هموار می‌کنند. در این پژوهش به بررسی رابطه بین هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری پرداخته شد.

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد، بین هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری در سطح اطمینان ۹۵ درصد رابطه معنادار و منفی وجود دارد؛ بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که هموارسازی سود، عدم اطمینان نسبت به اطلاعات ارائه شده توسط واحد تجاری را کاهش می‌دهد که مشابه نتایج چن (۲۰۰۹)، گوش و اولسون (۲۰۰۹) است. ضریب تعیین تعديل شده نشان می‌دهد که اقلام تعهدی اختیاری به عنوان معیار هموارسازی سود نسبت به اقلام تعهدی کل، توانایی بیشتری در توضیح عدم اطمینان اطلاعاتی واحد تجاری دارند. همچنین پژوهشگران آتنی می‌توانند به بررسی موضوعات زیر پردازنند:

- تأثیر نوع صنعت بر رابطه بین هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی.
- تأثیر چرخه عمر واحد تجاری در رابطه بین هموارسازی سود و عدم اطمینان اطلاعاتی.
- استفاده از سایر مدل‌های تعیین‌کننده اقلام تعهدی در تعیین متغیرهای پژوهش.

محدودیت‌های پژوهش

از آنجایی که آزمون فرضیه‌ها بر مبنای بانک اطلاعاتی مربوط به داده‌های موردنیاز پژوهش برای هر یک از صنایع مختلف به طور مستقل امکان‌پذیر نبود و با توجه به این که صنایع مختلف ویژگی‌های متفاوتی دارند، باید به صورت جداگانه بررسی شوند. پیشنهاد می‌شود تعمیم نتایج حاصل با توجه به این محدودیت انجام شود.

منابع

۱. ابراهیمی کردر علی، ذاکری حامد. بررسی مدیریت سود با استفاده از فروش دارایی‌ها. تحقیقات حسابداری ۱۳۸۸؛ ۳: ۱۲۲-۱۳۵.
۲. بدري احمد، عبدالباقي عبدالمجيد. مقدمه‌ای بر اقتصادسنجی مالی. چاپ اول. تهران: انتشارات نص؛ ۱۳۸۹.
۳. رحیمیان نظام الدین، صالح نژاد حسن، سالکی علی. رابطه میان برخی سازوکارهای حاکمیت شرکتی و عدم تقارن اطلاعاتی. بررسیهای حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۸؛ ۵۸: ۷۱-۸۶.
۴. مشایخی بیتا، صفری مریم. وجه نقد ناشی از عملیات و مدیریت سود. بررسیهای حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۵؛ ۴۴: ۳۵-۵۴.

۵. مشایخی بیتا، مهرانی ساسان، مهرانی کاوه، کرمی غلامرضا. نقش اقلام تعهدی اختیاری در مدیریت سود. بررسیهای حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۴؛ ۴۲: ۶۱-۷۴.
۶. نوروش ایرج، سپاسی سحر، نیکبخت محمدرضا. بررسی مدیریت سود. مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز ۱۳۸۴؛ ۲۲(۲): ۱۶۵-۱۷۷.
7. Ayra A., Glover J., Sunder S. Earnings Management and the Revelation Principle. *Review of Accounting Studies* 1998; 3: 7-34.
 8. Beidleman C. Income Smoothing: The Role of Management. *The Accounting Review* 1973; 48(4): 653-667.
 9. Chaney L. Earnings Management and Firm Valuation under Asymmetric Information. *Journal of Corporate Finance: Contracting, Governance and Organization* 1995; 1: 319-45.
 10. Chen L. H. Income Smoothing, Information Uncertainty, Stock Returns, and Cost of Equity. *Working Paper, ARIZONA*; 2009.
 11. Dechow P.M., Sloan R., Sweeney, A. Detecting Earnings Management. *The Accounting Review*, 1995; 70(2): 193-225.
 12. De Fond M. L., Park C. W. Smoothing Income in Anticipation of Future Earnings. *Journal of Accounting and Economics* 1997; 23: 115-139.
 13. Degeorge F., R.J, Zeckhauser P. Earning Management to Exceed Thresholds. *Journal of Accounting and Economics*. 1999; 12: 23-45.
 14. Dye R. A. Earnings Management in an Overlapping generation Model. *Journal of Accounting Research* 1988; 26: 195-235.
 15. Easley D., O'Hara M. Information and the Cost of Capital. *Journal of Finance* 2004; 59(4): 1553-1583.
 16. Francis J., R. La Fond P., Schipper K. Costs of Equity and Earnings Attributes. *The Accounting Review* 2004; 79: 967-1010.
 17. Ghosh D. Olson I. Environmental Uncertainty and Managers Use of Discretionary Accruals. *Journal of Accounting, Organizations and Society* 2009; 34: 188-205.
 18. Goel A. M., Thakor A. V. Why Do Firms Smooth Earnings? *Journal of Business* 2003; 76(1): 151-191.
 19. Graham J. R., Harvey C. R., Rajgopal S. The economic Implications of Corporate Financial Reporting. *Journal of Accounting and Economics* 2005; 40: 3-73.

20. Healy P. M. The effect of Bonus Schemes on Accounting Decisions. *Journal of Accounting and Economics* 1985; 7(1-3): 85-107.
21. Hunt K., Moyer T., Shevlin G. Earnings Volatility, Earnings Management, and Equity value. Working Paper, University of Washington; 2000.
22. Jiang G., Lee M., Zhang Y. Information Uncertainty and Expected Returns. *Review of Accounting Studies* 2005; 10: 185-221.
23. Kirschenheiter M., Melumad N. D. Can 'Big Bath' and Earnings Smoothing Co-exist as Equilibrium Financial Reporting Strategies?. *Journal of Accounting Research* 2002; 40(3): 761-796.
24. LaFond R., Lang M., Ashbaugh-Skaife H. Earnings Smoothing, Governance and Liquidity: International Evidence. Working Paper; 2007.
25. Lambert R., Leuz C., Verrecchia R. E. Accounting Information, Disclosure, and the Cost of Capital. *Journal of Accounting Research* 2007; 45(2): 385-420.
26. Leuz C., Nanda D., Wysocki P. Investor Protection and Earnings Management. *Journal of Financial Economics* 2003; 69(3): 505-527.
27. Merton R. A Simple Model of Capital Market Equilibrium with Incomplete Information. *Journal of Finance* 1987; 42: 483-510.
28. Trueman B., Titman S. An Explanation for Accounting Income Smoothing. *Journal of Accounting Research* 1988; 26: 127-139.
29. Tucker J., Zarowin P. Does Income Smoothing Improve Earnings in Formativeness. *The Accounting Review* 2006; 81(1): 251-270.

ژوئن
پرستاد علوم انسانی و مطالعات فرهنگی