

Investigating the Relationship between Managerial Optimism and Earnings Smoothing in Companies Listed in Tehran Stock Exchange

Mahmood Yahyazadehfar¹, Shahabeddin Shams², Maryam Naderi^{3*}

1- Professor of Finance at Business Administration Department, University of Mazandaran, Faculty of Economics and Administrative sciences

M.yahyazadeh@umz.ac.ir

2- Assistant Professor of Finance at Business Administration Department University of Mazandaran, Faculty of Economics and Administrative sciences

shams@umz.ac.ir

3- Master of Business Administration, University of Mazandaran, Faculty of Economics and Administrative sciences

Marinaderi7@gmail.com

Abstract

Earnings smoothing is concerned with and influenced by various factors. In this regard, managers' properties and traits can affect the style of making decisions investigating "optimism can result in our better and more precise cognition about the firms' performance particularly in making decisions regarding purchasing stock. This research studies how managerial optimism can influence earnings smoothing. In this regard, 107 listed companies in Tehran Stock Exchange in a period of 11 years (2005-2015) were selected as the sample. The index of net income divided to total assets is used to assess the earnings smoothing, and the index of the number of increase in the price of stock days is used to appraise the management optimism. Also, effective variables on earnings smoothing (the dependent variable) such as agency problems, asymmetric information, and corporate governance have been used to investigate the issue in-depth. The obtained data were gathered annually by the help of "Tadbir Pardaz", "Rahavard Novin", and official site of Tehran Stock Exchange. Multivariable regression model was applied in order to test the research hypotheses. Data were analyzed by "Eviews8" software. The results present that optimistic managers are more capable of earnings smoothing. In other words, the financial manifests and lists of the companies administered by the optimistic managers present more smooth earnings.

Keywords: Earnings smoothing, Managerial optimism, Tehran Stock Exchange, Behavioral bias.

بررسی رابطه خوشبینی مدیریتی و هموارسازی سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

محمود یحیی‌زاده‌فر^۱، شهاب الدین شمس^۲، مریم نادری^{۳*}

۱- استاد دانشگاه مازندران-بابلسر، دانشکده علوم اقتصاد و اداری، گروه مدیریت بازارگانی

M.yahyazadeh@umz.ac.ir

۲- استادیار دانشگاه مازندران-بابلسر، دانشکده علوم اقتصاد و اداری، گروه مدیریت بازارگانی

shams@umz.ac.ir

۳- کارشناس ارشد مدیریت بازارگانی دانشگاه مازندران، دانشکده علوم اقتصاد و اداری، گروه مدیریت بازارگانی

Marinaderi7@gmail.com

چکیده

مدیران، هموارسازی سود را تحت تأثیر عوامل مختلفی انجام می‌دهند و خصوصیات مدیران، سبک تصمیم‌گیری آنها را پیرامون این موضوع تحت تأثیر قرار می‌دهد. یکی از این خصوصیات، خوشبینی است که با بررسی این موضوع به شناخت بهتری در زمینه عملکرد شرکت‌ها و نحوه تصمیم‌گیری درباره خرید سهام آنها می‌توان دست یافت. هدف این پژوهش، بررسی چگونگی تأثیر خوشبینی مدیریتی در هموارسازی سود است. نمونه آماری شامل ۱۰۷ شرکت از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برای یک دوره یازده ساله (۱۳۸۳-۱۳۹۳) انتخاب شده است. از معیار تغییرات سود خالص به دارایی کل برای سنجش هموارسازی سود و معیار تعداد روزهای افزایش قیمت سهام برای خوشبینی مدیریت استفاده شده است. همچنین متغیرهای تأثیرگذار در هموارسازی سود (متغیر وابسته) از جمله مشکلات نمایندگی، عدم تقارن اطلاعاتی و حاکمیت شرکتی برای بررسی دقیق تر مسئله به کار گرفته شده است. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار تدبیرپرداز و رهآورد نوین و سایت‌های رسمی سازمان بورس اوراق بهادار تهران و به صورت سالانه جمع‌آوری شده است. از رگرسیون چندمتغیره مبتنی بر داده‌های ترکیبی به عنوان الگویی برای آزمون فرضیه پژوهش استفاده شده است. تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز با استفاده از نرم‌افزار ایوبیوز انجام شده است. نتیجه این مطالعه نشان می‌دهد مدیران خوشبین، بیش از مدیران منطقی، به هموارسازی سود توجه می‌کنند؛ به عبارت دیگر، صورت‌های مالی شرکت‌هایی که مدیران خوشبین اداره می‌کنند، سودهای هموار بیشتری را نشان می‌دهند.

واژه‌های کلیدی: بورس اوراق بهادار تهران، تورش رفتاری، خوشبینی مدیریتی، هموارسازی سود

مقدمه

در هر حال، سطح هموارسازی سود در میان شرکت‌ها متفاوت است و مطالعات متعدد تلاش کرده‌اند تفاوت‌های سطح هموارسازی سود در میان شرکت‌ها را بررسی و تفسیر کنند. پژوهش‌های زیادی بر ویژگی‌ها و خصوصیات خاص هر شرکت تأکید داشته‌اند که از آن جمله به پژوهش ملانظری و کریمی‌زند (۱۳۸۱) می‌توان اشاره کرد. نتایج آنها نشان می‌دهد بین اندازه شرکت و هموارسازی سود، همبستگی قوی وجود دارد و این ارتباط به صورت معکوس است. وردھان^۱ و همکاران (۲۰۱۴) در پژوهشی به این نتیجه رسیدند که سودهای تقسیمی، انگیزه و محرك مناسبی برای استفاده از هموارسازی سود است. لی و ریچای^۲ (۲۰۱۶) اثر هموارسازی سود را در بازار بدھی بررسی کردند. نتیجه پژوهش نشان می‌دهد شرکت‌هایی که سطح هموارسازی سود بالاتری دارند، هزینه‌های بدھی کمتری را ارائه می‌کنند و همچنین اثر هموارسازی سود در کاهش هزینه بدھی در شرکت‌هایی قوی‌تر است که اطلاعات غیرشفاف و خطر ریسک‌های بزرگ‌تری دارند. اعتمادی و عدلی رابطه منفی و معناداری دارد؛ در حالی که در شرکت‌های دارای بحران مالی، هموارسازی سود با بازده سهام، رابطه مثبت و معناداری دارد؛ اما با بازده غیرعادی سهام، رابطه منفی و معناداری ندارد. طالب‌نیا و درویش (۱۳۹۳) هموارسازی سود و مانده وجه نقد را بررسی کردند و به این نتیجه رسیدند که بین مانده وجه نقد و هموارسازی سود، رابطه معنادار و مثبت وجود دارد. این در حالی است که پژوهش‌های دیگر،

گسترش فرایند فعالیت‌های اقتصادی، پیچیدگی روزافزون آنها و لزوم توجه دقیق به اطلاعات حسابداری و صورت‌های مالی سبب ابداع روش‌های تحلیلی و مدیریتی نوین در حسابداری شده است. یکی از این روش‌ها، هموارسازی سود است که به دلیل اهمیت زیاد آن در سه دهه گذشته، پژوهشگران کشورهای غربی به آن توجه کرده‌اند. هموارسازی سود بدین معنی است که سرمایه گذران، سود پایدارتری را فارغ از صعود و نزول‌های تصادفی ترجیح می‌دهند. داشتن سود باثبات و هموارتر با درنظرگرفتن نرخ رشد سود شرکت، سبب افزایش رضایت سهامداران می‌شود و این موضوع، ریسک سرمایه گذاری در شرکت را کاهش و قیمت سهام را افزایش می‌دهد [۳۰]. نتایج پژوهش‌های اخیر نیز نشان می‌دهد هموارسازی سود یکی از علت‌های کاهش ریسک غیرنظاممند شرکت‌ها است [۲۹]. مدیران که تصمیم گیرند گان اصلی شرکت هستند، به هموارسازی سود اقدام می‌کنند و سودهایی را گزارش می‌دهند که گاهی بیشتر و گاهی کمتر از سودهای اقتصادی است [۲۳][۲۸]. نتایج بررسی‌های اخیر، این موضوع را تأیید می‌کند که مدیران به طور فعال، سودها را هموار و اصلاح می‌کنند. هموارسازی سود با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری انجام می‌شود و مالیات بر درآمد در فعالیت‌های عملیاتی، محرك اصلی برای هموار کردن سود بوده است [۳۲]. عامل نسبت سودآوری شرکت نیز عامل مؤثری در هموارسازی سود در نظر گرفته می‌شود [۱]. این امر در مصاحبه با یک مدیر مالی ارشد نیز تأکید شده است: «واحدهای تجاری نسبت به آنچه که ارقام سود آنها نشان می‌دهد، آسیب پذیرتر هستند». [۱۴].

1 wardhana

2 Li & Richie

خوشبینی مدیریتی در سود بودجه مدیریت و محافظه کاری حسابداری انجام شده است؛ نظری پژوهش هیربار و یانگ^۱ (۲۰۱۲) که دریافته‌اند مدیران خوشبین بیش از حد مطمئن، احتمالاً سود بسیار خوشبینه‌ای پیش‌بینی می‌کنند و سودهایی دارند که بدون پیش‌بینی‌های آینده است. اسکرند و زکمن^۲ (۲۰۱۲) معتقدند مدیر عاملان شرکت‌هایی که سودها را به درستی ارائه نمی‌کنند، به عملکرد آینده شرکت بسیار خوشبین هستند و حتی ممکن است با ارائه نادرست عمدى و تشخیص ندادن اینکه پیش‌بینی‌های خوشبینه هرگز تحقق نخواهد یافت، سودها را به طور غیرعمد، نادرست و غیرواقعی ارائه کنند. عمل نزدیک کردن سود گزارش شده به سطح سود هدف با دستکاری انجام می‌شود و یکی از اهداف دستکاری سود، هموارسازی سود است. با دنبال کردن روند این مطالعات، هدف این پژوهش، بررسی این موضوع است که چگونه خوشبینی مدیریتی در هموارسازی سود تأثیر می‌گذارد.

در این مطالعه سعی شده است از روش جدیدی برای برآورد هموارسازی سود استفاده شود. همچنین از متغیرهای تأثیرگذار در هموارسازی سود (متغیر وابسته) از جمله مشکلات نمایندگی، عدم تقارن اطلاعاتی و حاکمیت شرکتی که در دیگر پژوهش‌های داخلی وجود ندارد، برای بررسی دقیق‌تر مسئله استفاده شده است.

مبانی نظری

خوشبینی: مطالعات تجربی نشان می‌دهد درباره همه خصیصه‌های شخصی مثبت مانند مهارت در رانندگی، خوش‌سیماپودن، طبع بذله‌گویی،

ویژگی‌ها و خصوصیات تصمیم‌گیرندگان در شرکت‌ها را تجزیه و تحلیل کرده‌اند که به مواردی همچون هیلی^۳ (۱۹۸۵) و برگستر و فیلیپون^۴ (۲۰۰۶) می‌توان اشاره کرد که تأثیر پاداش مدیران اجرایی را در هموارسازی سود بررسی کرده‌اند. کلین^۵ (۲۰۰۲) نیز بر خصوصیات اعضای هیأت مدیره برای درک این موضوع توجه موضع تأکید داشته است و جی^۶ و همکاران (۲۰۱۱) خصوصیات فردی مدیر عامل ارشد مثل سن و تحصیلات را به هموارسازی سود ارتباط داده‌اند. ایده‌ها و عقاید مدیریتی نیز از جمله خصوصیات فردی است و اهمیت بسزایی در هموارسازی سود دارد. مالی-رفتاری، با رویکرد بررسی نقش عوامل روان‌شناسی در محیط‌های مالی و در رفتار فعالان اقتصادی، نشان داده است افراد در دنیای واقعی از هیجان‌ها و خطاهای شناختی متأثر می‌شوند و در بیشتر موارد، مدیران در تصمیم‌های خود از تأثیر تورش‌های رفتاری مصون نیستند. یکی از این تورش‌های رفتاری، خوشبینی است که به تازگی در علم حسابداری به آن توجه شده است؛ برای مثال، نتایج مطالعات اخیر نشان می‌دهد خوشبینی مدیریتی که در آن خوشبینی عبارتست از تمایل رو به بالا در ایده‌ها و عقاید نسبت به نتایج و برآیندها در آینده، در مجموعه گسترهای از تصمیم‌های فردی و سازمانی تأثیر می‌گذارد. جاربوی^۷ و همکاران (۲۰۱۴) در پژوهش خود، همبستگی میان انتقال کارایی فنی شرکت‌ها و خوشبینی مدیران را بررسی کردند و به این نتیجه رسیدند که خوشبینی مدیریتی، انتقال کارایی فنی شرکت‌ها را کاهش می‌دهد. مطالعات زیاد دیگری در زمینه تأثیر

1 Healy

2 Bergstresser & Philippon

3 Klein

4 Ge

5 Jarboui

آنچه در الگوهای مالی رفتاری ستی برایشان در نظر گرفته شده است، عقلایی رفتار کنند. آنها معتقدند پروژه‌های در دست اقدام شرکت‌ها از آنچه واقعاً هستند، بهترند و در این موارد، خواست مدیران بازگشت بیشتر از انتظار این پروژه‌ها نسبت به ارزش واقعی‌شان است. دشماخ^۳ و همکاران (۲۰۱۳) معتقدند مدیران خوش‌بین در مقایسه با سایر مدیران، تمایل کمتری به پرداخت سود تقسیمی دارند. هوانگ^۴ و همکاران (۲۰۱۰) رابطه هزینه نمایندگی، خوش‌بینی بیش از حد مدیران و حساسیت جریان‌های نقدی را بررسی کردند و دریافتند هزینه نمایندگی و خوش‌بینی بیش از حد مدیران در حساسیت جریان‌های نقدی سرمایه‌گذاری، تأثیر معنادار و مثبتی دارد. بومن^۵ (۲۰۰۹) معتقد است بازار به تغییرات سود سهامی که مدیران خوش‌بین اعلام کرده‌اند واکنش مثبت‌تری نشان می‌دهد تا آنچه مدیران منطقی اعلام کرده‌اند.^[۵] باروس و سیلویرا^۶ (۲۰۰۸) در مطالعات خود مشاهده کردند شرکت‌هایی که افراد خوش‌بین، آنها را اداره می‌کنند، تمایل بیشتری به انتخاب ساختارهای مالی اهرمی‌تر از خود نشان می‌دهند.

هموارسازی سود: هپورث^۷ (۱۹۵۳) اولین کسی بود که پیشنهاد هموارسازی سود را به عنوان یکی از موضوعات حسابداری مطرح و تأکید کرد در اصول پذیرفته شده حسابداری، آزادی بسیاری در تعییر و تفسیر روش‌های تعیین سود دوره‌ای وجود دارد. این آزادی اجازه می‌دهد مدیریت به هموارسازی سود اقدام کند. تکنیک‌های حسابداری که هپورث (۱۹۵۳) برای هموارسازی مطرح کرد، عبارتند از

خوش‌اندامی، امید به زندگی زیاد و نظایر آن، بیشتر افراد تمایل دارند خود را بهتر از حد متوسط ارزیابی کنند و به همین دلیل، سرمایه‌گذاران نیز تمایل دارند درباره بازارها، اقتصاد و پتانسیل‌های عملکرد مطلوب سرمایه‌گذاری، بیش از اندازه بهینه‌بین باشند [۳۱]. در سال‌های اخیر، مطالعات بسیاری در زمینه مالی - رفتاری انجام شده است که اذعان دارد مدیران همواره به صورت کاملاً عقلایی رفتار نمی‌کنند و تحت تأثیر خوش‌بینی ممکن است تصمیم‌های غیرعقلایی اتخاذ کنند که تأثیر مهمی در فعالیت‌های مالی و سیاست‌های شرکت مانند رویه‌های حسابداری دارد. خوش‌بینی مدیران باعث ترکیب یا تلفیق با شرکت‌هایی می‌شود که ارزش شرکت را کاهش می‌دهد و این در حالی است که اتخاذ تصمیم اشتباه در نحوه سرمایه‌گذاری، تأمین مالی و یا استفاده ناصحیح از روش‌های حسابداری هزینه‌بر است [۲۵]. براساس مطالعات پیشین، در برخی مواقع، خوش‌بینی مدیران باعث ریسک‌پذیری آنها و عملکرد بهتر نسبت به سایر مدیران می‌شود. کمپل^۸ و همکاران (۲۰۱۱) معتقدند خوش‌بینی مدیران به پیش‌بینی جانبدارانه مدیریت منجر شده است. در الگوی هیتون^۹ (۲۰۰۲) مدیرانی که گرایش به خوش‌بینی دارند، به عنوان تفکری توصیف می‌شوند که معتقدند مسائل امنیتی به طور نظاممند با سرمایه‌گذاران بیرونی ارزیابی خواهد شد؛ از این‌رو، تأمین مالی داخلی کم‌هزینه‌تر به نظر می‌رسد و شرکت‌ها از جریان و چه‌نقد داخلی برای تأمین مالی فرصت‌های سرمایه‌گذاری‌شان استفاده خواهند کرد و این امر به یک پدیده سرمایه‌گذاری جریان نقدی منجر می‌شود. هیتون خوش‌بینی مدیران ارشد را به تصمیم‌گیری مالی ارتباط می‌دهد و انتظار دارد مدیران خوش‌بین کمتر از

3 Deshmukh

4 Hoang

5 Bouwman

6 Barros & Silveira

7 Hepworth

1 Campbell

2 Heaton

كساد را کاهش دهد. مارتinez و کاسترو^۳ (۲۰۱۱) با تقسیم کردن شرکت‌ها به دو گروه هموارساز و غیرهموارساز نشان دادند بتای شرکت‌های هموارساز کمتر از بتای شرکت‌های غیرهموارساز است و شرکت‌های هموارساز، میانگین بازده بیشتری را نسبت به شرکت‌های غیرهموارساز دارند.

فرضیه پژوهش: پس از بررسی مبانی نظری و پیشینه پژوهش برای بررسی رابطه خوشبینی مدیریت و هموارسازی سود این فرضیه تبیین و آزموده می‌شود که خوشبینی مدیریتی در هموارسازی سود تأثیر دارد.

روش پژوهش

گستردۀ زمانی پژوهش از ابتدای سال ۱۳۸۳ تا پایان سال ۱۳۹۳ است و کلیۀ متغیرها به صورت سالانه محاسبه شده‌اند. حوزۀ مکانی پژوهش نیز بورس اوراق بهادار تهران است. داده‌های ضروری پژوهش از اطلاعات مالی مندرج در صورت‌های مالی شرکت‌ها، نرم‌افزار تدبیرپرداز و رهآوردنوین و سایت‌های رسمی سازمان بورس اوراق بهادار تهران استخراج شده است. در این پژوهش از نمونه‌گیری آماری استفاده نمی‌شود؛ بلکه کلیۀ شرکت‌های جامعۀ آماری که شرایط زیر را داشته‌اند، انتخاب و بقیه حذف شده‌اند: برای همگن‌بودن اطلاعات، ماهیت فعالیت آنها سرمایه‌گذاری و واسطه‌گری مالی (بانک‌ها و لیزینگ‌ها) نباشد. همچنین برای مقایسه پذیربودن اطلاعات، پایان سال مالی شرکت‌ها ۲۹ اسفندماه باشد و معاملات سهام آنها در بورس اوراق بهادار تهران در دوره پژوهش بیش از یک سال متوقف نشده باشد. به علاوه، اطلاعات مربوط به متغیرهای انتخاب شده در این مطالعه در دسترس باشد و در بازه زمانی، سال مالی

دستکاری در درآمد برای انتقال درآمد به سال‌های آینده با روش قیمت گذاری موجودی‌ها، روش محاسبۀ استهلاک و دارایی‌های نامشهود. در تعریف ساده‌ای از هموارسازی سود گفتنی است هموارسازی، نوعی عمل آگاهانه است که مدیریت با استفاده از ابزارهای خاصی در حسابداری برای کاستن نوسان‌های سود انجام می‌دهد [۱۳]. ایکل^۱ (۱۹۸۱) هموارسازی سود را به دو نوع هموارسازی طبیعی (فرایند تحصیل سود به طور ذاتی، سود را هموار می‌کند) و هموارسازی مصنوعی سود (سود را مدیریت هموار می‌کند) تقسیم‌بندی کرد. بیدلمن^۲ (۱۹۷۳) دو دلیل ارائه می‌کند که مدیریت براساس آن می‌کوشد سودهای خالص گزارش شده را هموار کند. نخستین دلیل بر این فرض استوار است که یک جریان ثابت سود، انتظارات ذهنی سرمایه‌گذار را نسبت به نتایج احتمالی سود و سهام آینده می‌تواند تحت تأثیر قرار دهد و درنتیجه، در ارزش سهام شرکت، اثر مطلوبی می‌گذارد؛ زیرا میزان ریسک کل شرکت را کاهش می‌دهد. بیدلمن دومین انگیزه را برای هموارسازی، توانایی مقابله با ماهیت ادواری بودن سود و کاهش احتمالی همبستگی بازده مدنظر شرکت با بازده مجموعه بازار می‌داند و می‌گوید: «تا آنجا که عادی‌سازی موقیت آمیز باشد و تا حدی که سرمایه‌گذاران، کاهش کواریانس بازده سهم و بازده بازار را تشخیص و در فرایند ارزش‌یابی شان دخالت دهند، هموارسازی، آثار سودمندی در ارزش سهام خواهد داشت». درواقع، هموارسازی سود، ناشی از این احساس است که مدیریت می‌خواهد پدیدۀ عدم اطمینان محیط را خنثی کند و نوسان‌های عملکرد سازمان ناشی از چرخه میان دوره‌ای مبتنی بر رونق و

و همکاران (۲۰۱۱) براساس تعداد روزهای افزایش قیمت سهام محاسبه می‌شود؛ به گونه‌ای که اگر در طول سال مالی، تعداد روزهای افزایش قیمت سهام بیشتر از تعداد روزهای کاهش قیمت سهام باشد، فرض خوشبینی مدیریت بیشتر است و به آن عدد ۱ تعلق می‌گیرد، در غیر این صورت به آن عدد صفر داده می‌شود.

متغیرهایی که ممکن است در متغیرهموارسازی سود تأثیرگذارند، عبارتند از: $ASSEST_{i,t}$ اندازه شرکت Ω در زمان t که برابر با لگاریتم کل دارایی است. از بعد نظری، برخی پژوهشگران استدلال کرده‌اند که شرکت‌های بزرگ‌تر، انگیزه بیشتری برای هموارسازی سود دارند؛ زیرا نیاز آنها به گزارش سودهای هموار بیشتر است. درواقع، منشأ این نیاز آن است که شرکت‌های بزرگ‌تر در معرض پاسخ‌گویی بیشتری به طیف وسیعی از مدعیان قرار دارند. همچنین گفته شده است شرکت‌های بزرگ‌تر در معرض رسیدگی‌های دقیق‌تری قرار دارند و تجزیه و تحلیل‌های بیشتری که بازار درباره این شرکت‌ها انجام می‌دهد، به این نتیجه منجر می‌شود که شرکت‌های بزرگ‌تر، هموارسازی سود کمتری داشته باشند [۲۷]. $MTB_{i,t}$ ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری آن در شرکت Ω در زمان t است. ارزش بالای حقوق صاحبان سهام، انگیزه قوی برای مدیران ایجاد می‌کند که سودی را گزارش کنند که بازار را رونق دهد. $BOOKLEV_{i,t}$ اهرم دفتری شرکت Ω در زمان t که از نسبت کل بدھی به کل دارایی به دست می‌آید. شرکت‌ها با نسبت بدھی زیاد برای اطمینان‌بخشی به اعتباردهنده‌گان مبنی بر پرداخت اصل و بهره تسهیلات اعتبارات دریافتی، به هموارسازی سود اقدام می‌کنند. $PROFITABILITY_{i,t}$ سودآوری

خود را تغییر نداده باشند. با اعمال شرایط بالا، تعداد اعضای نمونه این پژوهش شامل ۱۰۷ شرکت است. برای برآورد آماره‌های توصیفی و پارامترهای الگوی موجود در پژوهش و همچنین تجزیه و تحلیل و استنباط آماری از نرم‌افزارهای اکسل^۱ و ایویوز^۲ کمک گرفته شده است. در پژوهش حاضر از روش تجزیه و تحلیل رگرسیون چندمتغیره مبتنی بر داده‌های تابلویی استفاده شده است؛ زیرا داده‌های تابلویی اطلاعات و تغییرپذیری بیشتر، هم خطی کمتر میان متغیرها، درجه آزادی و کارایی بیشتری را ارائه می‌کند. داده‌های تابلویی، تأثیراتی را بهتر تعیین می‌کند که به سادگی در داده‌های مقطعی و سری زمانی نمی‌توان مشاهده کرد. برای آزمون فرضیه پژوهش از الگوی رگرسیون (۱) استفاده شده است.

الگوی (۱)

$$\text{SMOOTH}_{i,t} = b_0 + b_1 \text{OPTIMISM}_{i,t} + b_2 \text{ASSEST}_{i,t} + b_3 \text{MTB}_{i,t} + b_4 \text{BOOKLEV}_{i,t} + b_5 \text{PROFITABILITY}_{i,t} + b_6 \text{RETEARN_CS}_{i,t} + b_7 \text{COLLATERAL}_{i,t} + b_8 \text{CHSIRMAN}_{i,t} + b_9 \text{SYSTRISK}_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$

$\text{SMOOTH}_{i,t}$ هموارسازی سود در شرکت Ω و در زمان t است که براساس پژوهش لانگ و همکاران (۲۰۰۶) و می‌یز و همکاران (۲۰۰۷) براساس رابطه زیر محاسبه می‌شود:

الگوی (۲)

$$\frac{(NI_t - NI_{t-1})}{TA_t}$$

که در آن $NI_{i,t}$ سود خالص شرکت Ω در سال t ، $NI_{i,t-1}$ سود خالص شرکت Ω در سال $t-1$ ، $TA_{i,t}$ دارایی کل مربوط به شرکت Ω در سال مالی $t-1$ ، NI_1 خوشبینی مدیریتی در شرکت Ω و در زمان t است. با تعدل شاخص‌های به کار گرفته شده در پژوهش کمبل

1 Excel

2 Eview8

(۳) از الگوی تک‌عاملی بازار محاسبه می‌شود. شرکت‌ها با ریسک نظاممند بیشتر ممکن است به هموارسازی بیشتر سود توجه کنند.

الگوی (۳)

$r_{it} = a_i + b_i * r_{mt} + \varepsilon_{i,t}$
که در آن $r_{i,t}$ نرخ بازده شرکت i در سال t ،
نرخ بازده بازار در سال t و $\varepsilon_{i,t}$ جزء اخلاق شرکت i
در سال t است.

یافته‌ها

تعداد کل مشاهدات ۱۱۷۷ سال- شرکت است که برای متغیر هموارسازی سود، پارامترهای میانگین، میانه و انحراف معیار به ترتیب، 0.0183 ، 0.0082 و 0.0092 واحد است و برای متغیر خوشبینی پارامترهای ذکر شده 0.0432 ، 0.000 و 0.048 واحد به دست آمده است. از میان متغیرهای کنترلی نیز حاکمیت شرکتی، کمترین میانگین (0.017 واحد)، میانه (0.00 واحد) و انحراف معیار (0.012 واحد) است. یکی از مواردی که در بحث داده‌ها مطرح است، پایایی یا ایستایی^۱ داده‌ها است. برای بررسی پایایی از آزمون ریشه واحد^۲ استفاده شده است. در این پژوهش، برای آزمون ریشه واحد، آزمون فیلیپس و پرون^۳ (PP) به کار گرفته شده و سطح معنی‌داری آماره PP برای همه متغیرها کمتر از 0.05 است و بنابراین فرض صفر آزمون رد می‌شود؛ یعنی همه داده‌ها پایا هستند. با توجه به مقادیر به دست آمده، از آنجایی که سطح معناداری آزمون F لیمر کمتر از 0.05 است؛ فرض صفر آزمون مبنی بر تلفیقی بودن داده‌ها رد می‌شود. همچنین مقدار سطح معناداری آزمون هاسمن نیز زیر 0.05 است که نشان‌دهنده مرجع بودن الگوی آثار ثابت بر الگوی آثار

شرکت i در زمان t که از نسبت سود عملیاتی به کل دارایی به دست می‌آید. توجه مدیران خوشبین به هموارسازی سود بیشتر، به این دلیل است که آنها در حال اتخاذ تهیی کردن سود در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری هستند؛ بنابراین با کنترل سودآوری شرکت، هموارسازی متفاوتی میان مدیران خوشبین و عقلایی وجود خواهد داشت [۶].

مشکلات نمایندگی شرکت i در زمان t که برابر با سود اباشتۀ شرکت است. شرکت‌هایی که مالکیت آنها از مدیریت جدا است، تمایل بیشتری به هموارسازی سود نشان می‌دهند [۳۴]. دی انجلو و همکاران (۲۰۰۶) دریافتند شرکت‌هایی که با مشکلات نمایندگی زیادی مواجه هستند، سود اباشتۀ شده زیادی دارند. مشکلات اطلاعات نامتقارن شرکت i در زمان t که از نسبت دارایی مشهود به کل دارایی به دست می‌آید. وجود عدم تقارن اطلاعاتی به هموارسازی بیشتر سود منجر می‌شود؛ زیرا هموارسازی، وسیله‌ای است که اطلاعات خصوصی مدیران را از رسیدن به سرمایه‌گذران محفوظ نگه می‌دارد. مشکلات اطلاعات نامتقارن اینگونه فرض می‌شود که در شرکت‌هایی با دارایی‌های محسوس کم، وسیع تر باشد [۶]. مشکلات اطلاعات نامتقارن شرکت i در زمان t است؛ به گونه‌ایی که اگر مدیر عامل شرکت، رئیس هیأت مدیره نیز باشد، برابر یک و در غیر این صورت برابر صفر خواهد بود. مدیران معتقدند هموارسازی سود به عنوان توزیع کننده قیمت سهام به مقداری بیشتر از قیمت متوسط عمل می‌کند؛ بنابراین مدیران با سهام و حق انتخاب بیشتر، تمایل بیشتری به هموارسازی سود دارند [۴]. ریسک نظاممند شرکت i در زمان t که براساس الگوی

1 Stationary

2 Unit Root test

3 Philips & Perron (PP) test

مستقل و متغیرهای کنترل تبیین شدنی است. آماره دورین - واتسون برابر با $2/17$ است که چون این مقدار بین $1/5$ تا $2/5$ است، نبود خودهمبستگی از مرتبه اول را نشان می‌دهد؛ درنتیجه، خودهمبستگی از مرتبه اول در جزء خطای الگو وجود ندارد. آماره عامل تورم واریانس، میزان هم خطی بین متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد که مقدار مجاز آن کمتر از 10 است و از آنجایی که مقادیر جدول (۱) کمتر از 10 است؛ بین متغیرهای پژوهش هم خطی وجود ندارد. درنهایت، مقدار آماره F برابر $6/24$ و مقدار احتمال آن نیز برابر $0/0000$ است و چون مقدار احتمال آن کمتر از $0/05$ است؛ الگو در سطح اطمینان 95% معنی دار است. نتایج حاصل از برآورد الگوی رگرسیونی پژوهش در جدول (۱) ارائه شده است.

تصادفی است. در آزمون آرچ، مقدار آماره F و احتمال آن به ترتیب، برابر $71/63$ و $0/0000$ است؛ درنتیجه، چون مقدار احتمال آن کمتر از $0/05$ است، ناهمسانی واریانس مشاهده می‌شود که برای رفع این مشکل از روش حداقل مربعات تعمیم یافته استفاده شده است. برای بررسی برازنده‌گی الگو، به طور معمول از معیارهای ضریب تعیین (R^2)، ضریب تعیین تعدیل شده ($Adj. R^2$) و دورین - واتسون (D-W) و برای بررسی معنی داری الگو از آماره F استفاده می‌شود. همانگونه که در جدول (۱) مشاهده می‌شود، مقدار ضریب تعیین (R^2)، برابر $0/520$ و ضریب تعیین تعدیل شده ($Adj. R^2$) برابر $0/490$ است؛ یعنی قدرت توضیح دهنده‌گی و برازش الگو در سطح خوبی قرار دارد؛ یعنی 47 درصد تغییرات متغیر را باسته با متغیر

جدول (۱) نتایج آزمون الگوی رگرسیونی پژوهش

متغیر وابسته: هموارسازی سود ($\Delta NI/TA$)					
VIF	احتمال	آماره تی استیودنت (t)	انحراف معیار	ضریب	متغیر
-	$0/0000$	$-4/42$	$0/04123$	$-0/2122$	C
$1/76651$	$0/00002$	$3/71$	$0/00312$	$0/0131$	OPTIMIST
$3/0641106$	$0/0366$	$2/11$	$0/00643$	$0/0312$	ASSETS
$1/7086886$	$0/0567$	$1/91$	$2/12e-06$	$3/12e-06$	MTB
$1/017989$	$0/0180$	$2/34$	$0/01234$	$0/03928$	BOOKLEV
$2/0538705$	$0/0000$	$22/71$	$0/01234$	$0/4371$	PROFITABILITY
$1/668680$	$0/6966$	$0/33$	$3/17e-09$	$1/33e-09$	RETERAN_CS
$2/080033$	$0/0915$	$1/71$	$0/01031$	$0/02501$	COLLATERAL
$1/041749$	$0/6895$	$-0/391$	$0/007244$	$-0/012154$	CHAIRMAN
$1/089602$	$0/0103$	$2/58$	$0/00121$	$0/0012$	SYSTRISK
$2/17$	(D-W) دورین - واتسون			$0/520$	ضریب تعیین (R^2)
$6/24$	F آماره			$0/490$	ضریب تعیین تعدیل شده ($Adj.R^2$)
$0/000$	سطح معنی دار				

معناداری این متغیر، نتایج، نشان دهنده معنادار بودن این ضریب در سطح خطای 5 درصد است و نشان می‌دهد

همانگونه که از جدول بر می‌آید، ضریب متغیر مستقل برابر $0/0131$ است. با توجه به آماره t و سطح

هموارسازی سود بیشتری توجه دارند. در پژوهشی دیگر کرمانی و همکاران (۲۰۱۴) رابطه اعتماد بیش از حد مدیریتی و هموارسازی سود در صنایع تولیدی، مواد شیمیابی و دارویی را بررسی کردند. یافته‌ها نشان می‌دهد اعتماد بیش از حد مدیریتی، تأثیر معناداری در هموارسازی سود ندارد که این نتیجه متفاوت با نتایج مطالعه حاضر است. همچنین نتایج آزمون مطابق با مبانی نظری است؛ به گونه‌ای که یک مدیر خوشبین (یا بیش از حد خوشبین) به طور نظاممند، نتایج و برآیندهای پژوهش‌های آینده را بیش از حد واقعی برآورد می‌کند و درنتیجه، با تأخیر به این نتیجه می‌رسد که قیمت سهام در آینده، افزایش بیشتری خواهد داشت [۱۹]. اثر اژدهایی^۱ شامل کلیه مدیرانی است که هموارسازی سود بیشتری را انجام داده و آنها سودها را در شرایط بد (یعنی شرایطی که در آن، سودهای کسب شده واقعی، کم است) بیش از مقدار واقعی و در شرایط خوب (یعنی شرایطی که در آن، سودهای کسب شده واقعی، کافی در آینده، برای جبران این کسری، سودهای کافی در آینده، برای جبران این کسری، خوشبین تر هستند. این امر موجب می‌شود سودی که یک فرد خوشبین در شرایط خوب گزارش کرده است، کاهش یابد.

باتوجه به نتایج حاصل از پژوهش، به سرمایه‌گذران و تحلیلگران و به‌ویژه اعتباردهندگان مالی پیشنهاد می‌شود در هنگام خرید سهام، تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی و یا ارزیابی عملکرد شرکت‌ها به

بین ضریب خوشبینی مدیریت و هموارسازی سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، رابطه معناداری وجود دارد و به دلیل مثبت بودن ضریب این متغیر، این رابطه مستقیم است. از بین متغیرهای کنترلی نیز احتمال آماره متغیرهای لگاریتم دارایی‌ها، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری، اهرم مالی، سودآوری و ریسک نظاممند شرکت کمتر از ۰/۰۵ است؛ از این‌رو، رابطه مثبت معناداری با هموارسازی سود دارند.

نتایج و پیشنهادها

طرفلاران مالی-رفتاری به نقش روان‌شناسی در علم مالی هم در سطح اثر در نوسان‌های بازار اوراق بهادار و هم در سطح نیروی تأثیرگذار در تصمیم‌های مالی افراد، معتقدند آگاهی از تورش‌های روان‌شنختی برای کسب موقفيت در قلمروی تصمیم‌های مالی بسیار مهم است. هموارسازی سود شامل ایجاد روابط جانشینی و تهاتر در این مورد است که سود در دوره جاری و در آینده چقدر گزارش شود. این روابط تهاتری و جایگزینی، به نظرات و ایده‌های مدیریتی درباره رویدادهای آینده بستگی خواهد داشت. در این پژوهش سعی شد شناخت بهتری در زمینه تفاوت‌های هموارسازی سود با توجه به سوگیری شناختی خوشبینی مدیران در میان شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران کسب شود و در این راستا، در فرضیه پژوهش این موضوع آزموده شد و این نتیجه با اطمینان ۹۵ درصد حاصل شد که مدیران خوشبین نسبت به مدیران منطقی، بیشتر به هموارسازی سود توجه دارند. نتایج آزمون فرضیه پژوهش مشابه پژوهش بومن (۲۰۱۴) بود که شرکت‌هایی با مدیر عاملان خوشبین، نسبت به شرکت‌هایی با مدیر عامل منطقی به

- Journal of Financial Economics.* 80: 511-529.
- [5] Bouwman, C. H. S. (2009). Managerial optimism and the market's reaction to dividend changes. Retrieved from *mit.edu*.
- [6] Bouwman, C. H. S. (2014). Managerial optimism and earnings smoothing. *Journal of Banking & Finance.* 41: 283–303.
- [7] Campbell, T. C., Gallmeyer, M., Johnson, S. A., Rutherford, J., & Stanley, B. W. (2011). CEO optimism and forced turnover. *Journal of Financial Economics.* 101(3): 695-712.
- [8] DeAngelo, H., DeAngelo, L., & Stulz, R. M. (2006). Dividend policy and the earned/contributed capital mix: a test of the lifecycle theory. *Journal of Financial Economics.* 81: 227–254.
- [9] Deshmukh, S., Goel, A., & Howe, K. (2013). CEO overconfidence and dividend Policy. *Journal of Finance Intermediation.* 22(3): 440-463.
- [10] Eckel, N. (1981). The income smoothing hypothesis revisited. *Abacus.* 17(1): 28-40.
- [11] Etemadi, H., & Abdoli, L. (2015). Income smoothing and stock price performance in financial crisis. *Quarterly Financial Accounting.* 25(7): 1-28 [in Persian].
- [12] Ge, W., Matsumoto, D., & Zhang, J. (2011). Do CFOs have style? An empirical investigation of the effect of individual CFOs on accounting practices. *Contemporary Accounting Research.* 28: 1141-1179.
- [13] Ghaemi, M. H., Gheytasvand, M., & Tujaki, M. (2003). Income smoothing effect on stock returns in companies listed in the Tehran Stock Exchange. *Journal of the Accounting and Auditing Review.* 10(3): 131-150 [in Persian].
- [14] Graham, J. R., Harvey, C. R., & Rajgopal, S. (2005). The economic implication of corporate financial reporting. *Journal of Accounting and Economics.* 40: 3-73.
- [15] Healy, P. M. (1985). The effect of bonus schemes on accounting decisions. *Journal of Accounting and Economics.* 7(1): 85-107.
- [16] Heaton, J. B. (2002). Managerial optimism and corporate finance. *Financial Management.* 31: 33-45.
- [17] Hepworth, S. R. (1953). Smooth period income, *The Accounting Review.* 12: 32-39.

سوگیری‌های رفتاری مدیران (برای نمونه، خوش‌بینی مطالعه حاضر) که باعث تفاوت در سطح هموارسازی سود می‌شود، توجه خاصی شود. به پژوهشگران آینده نیز پیشنهاد می‌شود، از آنجایی که روش‌های مختلفی برای اندازه‌گیری خوش‌بینی مدیریت وجود دارد، از دیگر معیارهای خوش‌بینی نیز استفاده شود. در این پژوهش، الگوی برآورده شده به صورت یکجا برای کلیه صنایع به کار گرفته شد. بر همین اساس، پیشنهاد می‌شود در مطالعات آینده، الگوی پژوهش برای صنایع مختلف به تفکیک برآورد شود. با توجه به قراردادشتن هموارسازی سود تحت تأثیر تورش‌های رفتاری مدیران، بهتر است در پژوهش‌های آینده به انواع دیگر تورش‌ها توجه شود.

معیارهای گوناگونی برای خوش‌بینی مدیریتی وجود دارد؛ ولی بهدلیل دردسترس نبودن اطلاعات، از آن معیارها نتوانستیم استفاده کنیم. همچنین داده‌های استخراج شده از صورت‌های مالی از بابت تورم تعدیل نشده‌اند که در صورت تعدیل، ممکن است نتایج متفاوت با نتایج کنونی حاصل شود و درنهایت، انتخاب شرکت‌های نمونه از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، تعیین نتایج به شرکت‌های خارج از بورس را غیرممکن کرده است.

Reference

- [1] Badri, A. (1998). *Identifying the Effective Factors on Earning Smoothing in Society of Quoted Companies in Tehran Stock Exchange.* Thesis in accounting PHD course. University of Tehran [in Persian].
- [2] Barros, L., & Silveira, A. D. (2008). Overconfidence, managerial optimism, and the determinants of capital structure. *Brazilian Review of Finance.* 6(3).
- [3] Beidleman, C. R. (1973). Income smoothing: the role of management. *The Accounting Review.* 48: 653-667.
- [4] Bergstresser, D. B., & Philippon, T. (2006). CEO incentives and earnings management.

- [28] Myers, J. N., Myers, L. A., & Skinner, D. J. (2007). Earnings momentum and earnings management. *Journal of Accounting, Auditing and Finance*. 22(2): 249-284.
- [29] Omidakhgar, M., & Jelvofazan, S. (2015). Effect of income smoothing on unsystematic risk of companies listed in Tehran Stock Exchange. *Journal of Accounting Knowledge*. 6(20): 123-145 [in Persian].
- [30] Pinghsun, H., Yan, Z., Donald, R. D., & Jacquelyn, S. M. (2009). Do artificial income smoothing and real income smoothing contribute to firm value equivalently? *Journal of Banking & Finance*. 33: 224-233.
- [31] Pompian, M. M. (2010). *Behavioral finance and asset management knowledge*. Ahmad Badri. Tehran: Keyhan [in Persian].
- [32] Purheydari, O., & Aflatuni, A. (2006). Survey of objective of earning smoothing in listed companies in Tehran Stock Exchange. *Journal of the Accounting and Auditing Review*. 13(44): 55-70 [in Persian].
- [33] Scherand, C. M., & Zechman, S. L. (2012). Executive overconfidence and the slippery slope to financial misreporting. *Journal of Accounting and Economics*. 53: 29-311.
- [34] Smith, E. D. (1976). The effect of the separation of ownership from control on accounting policy decisions. *Accounting Review*. 4: 707-723.
- [35] Talebniya, G., & Darvish, H. (2014). The relationship between cash holdings and earning smoothing. *The Financial Accounting and Auditing Researches*. 6(24): 71-87 [in Persian].
- [36] Wardhana, L. I., Lepetit, S., & Meslier, C. (2014). Do asymmetric information and ownership structure matter for dividend payout decisions? Evidence from European banks. *From archives-ouvertes.fr*.
- [18] Hoang, M. L., Tan, F. J., Lai, D. C., Celniker, S. E., Hoskins, R. A., Dunham, M. J., Zheng, Y., & Koshland, D. (2010). The relationship between the cost of representation, optimism over management and cash flow sensitivity. *Published: December 2, DOI: journal.pgen.1001228*.
- [19] Hribar, P., & Yang, H. (2012). CEO overconfidence and management Forecasting. *Working Paper*.
- [20] Jarboui, S., Forget, P., & Boujelbene, Y. (2014). Transport firms' inefficiency and managerial optimism: a stochastic frontier analysis. *Journal of Behavioral and Experimental Finance*. 3: 41-51.
- [21] Kermani, E., Kargar, E. F., & Zarei, E. (2014). The effect of managerial overconfidence on profit smoothing evidence from Tehran Stock Exchange. *Research Journal of Finance and Accounting*. 5(9): 111-118.
- [22] Klein, A. (2002). Adult committee, board of director characteristics, and earnings management. *Journal of Accounting and Economics*. 33: 375-400.
- [23] Lang, M., Raedy, J. S., & Wilson, W. (2006). Earnings management and cross listing: are reconciled earnings comparable to US earnings? *Journal of Accounting and Economics*. 42: 255-283.
- [24] Li, S., & Richie, N. (2016). Income smoothing and the cost of debt. *China Journal of Accounting Research*. 1-16.
- [25] Malmendier, U., & Tate, G. (2008). Who makes acquisitions? CEO overconfidence and the market's reaction. *Journal of Financial Economics*. 89: 20-43.
- [26] Martinez, A. L., & Castro, M. A. R. (2011). The smoothing hypothesis, stock returns and risk in Brazil. *Brazilian Administration Review*. 8(1): 1-20.
- [27] Molanazari, M., & Karimizand, S. (2007). Survey the relationship among income smoothing and firm size, and type of industries in listed companies in Tehran Stock Exchange. *Journal of the Accounting and Auditing Review*. 14(1): 83-100 [in Persian].

