

مقاله پژوهشی:

## نقش کیفیت سود در اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار: رویکرد گشتاورهای تعیین یافته سیستمی

عباس افلاطونی \*

زهرانیکبخت \*\*

### چکیده

یکی از ابزارهای شرکت‌ها برای ارائه تصویری کم‌ریسک از خود، آتخاذ سیاست سود نقدی پایدار است. با این حال باید توجه داشت که به دلیل محدودیت‌های مالی، بسیاری از شرکت‌ها در بلندمدت قادر به اجرای این سیاست نیستند. این پژوهش نقش کیفیت سود را در آتخاذ سیاست سود نقدی پایدار در ۱۴۲۸ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران (شامل ۱۶۲۸ مشاهده) در بازه زمانی ۱۳۹۶-۱۳۸۶ بررسی می‌کند. بدین منظور، برای سنجش کیفیت سود از پنج معیار استفاده شده و برای بررسی نقش آن‌ها در آتخاذ سیاست سود نقدی پایدار، از رویکرد تغییر جزئی و مفهوم سرعت تغییر سود نقدی بهره گرفته شده است. برای برآورد مدل‌ها، رویکرد گشتاورهای تعیین یافته با برآوردگر سیستمی به کار رفته است. نتایج در مجموع نشان می‌دهد که در مقایسه با سایر شرکت‌ها، شرکت‌هایی که از کیفیت سود بالاتری برخوردارند، توان بیشتری برای اجرای سیاست سود نقدی پایدار دارند. نتایج آزمون‌های تکمیلی با استفاده از برآوردگر تناظل‌گیری شده، یافته‌های اصلی پژوهش را تأیید می‌کند. یافته‌های پژوهش با مفاهیم مطرح در نظریه علامت‌دهی سازگار است.

**واژگان کلیدی:** کیفیت سود، سود نقدی، گشتاورهای تعیین یافته، برآوردگر سیستمی، برآوردگر تناظل‌گیری شده

\* استادیار گروه حسابداری، دانشگاه بولی سینا، همدان، ایران (نویسنده مسئول) A.Aflatooni@basu.ac.ir

\*\* استادیار گروه حسابداری، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

تاریخ دریافت: ۹۷/۱۰/۰۸

تاریخ پذیرش: ۹۹/۰۵/۰۵

## مقدمه

عدم پرداخت سود نقدی، عدم تغییر در میزان سود نقدی پرداختی<sup>۱</sup> در دوره‌های متوالی و یا پرداخت‌های نامنظم آن می‌تواند اطلاعاتی درخصوص کیفیت پایین سود شرکت و ریسک بالای سرمایه‌گذاری در آن مخابره نماید. به بیان دیگر، سود نقدی شرکت دارای محتوای اطلاعاتی ارزشمندی درباره عملکرد مدیریت است (فارینها و موریرا، ۲۰۰۷). درخصوص محتوای اطلاعاتی سود نقدی، پژوهش‌های پیشین (مانند اهرونی و اسواری، ۱۹۸۰؛ و هیلی و پالپو، ۱۹۸۸) شواهدی ارائه کردند که نشان می‌داد قیمت سهام به اطلاعات مخابره شده توسط سود نقدی شرکت‌ها، واکنش نشان می‌دهد. مدیران شرکت‌ها همواره سعی می‌کنند از یک سیاست پایدار و منظم در پرداخت سود نقدی پیروی کنند تا چهره‌ای کم‌ریسک از وضعیت مالی و نقدینگی شرکت و کیفیت بالای سود آن به سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان ارائه نمایند. در همین راستا، پژوهش‌های اخیر (مانند کسکی و هنلان، ۲۰۰۵؛ اسکینر و سولتز، ۲۰۱۱؛ تانگ و میائو، ۲۰۱۱ و دنگ و همکاران، ۲۰۱۷) به این موضوع پرداخته‌اند که آیا سود نقدی هر سهم می‌تواند اطلاعاتی درخصوص کیفیت سود شرکت مخابره کند؟

در پژوهش‌های پیشین داخلی (مانند علوی طبری و همکاران، ۱۳۸۸؛ تهرانی و ذاکری، ۱۳۸۸؛ کردستانی، ۱۳۹۱؛ مهایم و علی‌محمدی، ۱۳۹۱؛ فرج‌زاده دهکردی و همکاران، ۱۳۹۲ و خدادادی و همکاران، ۱۳۹۵) و نیز پژوهش‌های پیشین خارجی (مانند فارینها و موریرا، ۲۰۰۷؛ تانگ و میائو، ۲۰۱۱ و دنگ و همکاران، ۲۰۱۷) که در این راستا انجام شده‌اند، سیاست سود نقدی به صورت پرداخت و یا عدم پرداخت سود نقدی (متغیر دو ارزشی) تعریف شده و با بکارگیری یک رویکرد ایستا<sup>۲</sup>، کیفیت سود در شرکت‌های پرداخت کننده سودنقدی و سایر شرکت‌ها، مقایسه گردیده است. به بیان صریح‌تر، در بیشتر پژوهش‌های ذکر شده، عبارت "سیاست سود نقدی"<sup>۳</sup> صرفاً به پرداخت سود نقدی و سود نقدی اشاره دارد ولی در آن‌ها به پویایی و تغییر در میزان پرداخت سود نقدی و سرعت تغییرات آن توجهی نشده است. در حالی که به عقیده النجار و کلینکارسلان (۲۰۱۷) نسبت سود نقدی یک شرکت تابع عواملی در سطح شرکت، صنعت و اقتصاد کلان، در طول زمان است و عدم لحاظ این موضوع می‌تواند نتایج نادرستی را دربر داشته

1. Dividends  
2. Static approach  
3. Dividends policy

باشد. در این پژوهش، نسبت سود نقدی به عنوان یک مفهوم پویا درنظر گرفته شده و برای بررسی تأثیر کیفیت سود بر اتخاذ سیاست سود نقدی، با پیروی از النجار و کلینکارسلاان (۲۰۱۷) از مدل تعديل جزئی پویا<sup>۱</sup> استفاده شده است. استفاده از رویکرد پویا و مدل تعديل جزئی این امکان را فراهم می‌آورد که بتوان سرعت تغییرات نسبت سود نقدی شرکت را (که سرعت تعديل<sup>۲</sup> نامیده می‌شود) سنجید و از این طریق، تأثیر کیفیت سود را در اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار، بررسی کرد.

در ادامه، مبانی نظری و پیشینه پژوهش، روش پژوهش و یافته‌های حاصل از آن ارائه می‌گردد. در پایان نیز خلاصه‌ای از نتایج پژوهش به همراه پیشنهادهای کاربردی و مسیرهای آتی پژوهش، ارائه می‌شود.

### مبانی نظری و پیشینه پژوهش

از زمانی که میلر و مودیلیانی (۱۹۶۱) فرضیه "محتوای اطلاعاتی سود نقدی"<sup>۳</sup> را مطرح کردند، پژوهش‌های بسیاری در خصوص رابطه سود و کیفیت سود با سود نقدی انجام شده است. به عقیده میلر و مودیلیانی (۱۹۶۱)، سود نقدی می‌تواند اطلاعاتی درخصوص جریان‌های وجود نقد عملیاتی آتی شرکت ارائه کند. در این راستا، ادبیات موجود به بررسی همبستگی بین سود نقدی و قیمت سهام پرداخته و دریافته است که قیمت سهام به تغییر در سیاست‌های سود نقدی واکنش نشان می‌دهد و سرمایه‌گذاران به سود نقدی به عنوان شواهدی تاییدکننده از واقعی بودن سود گزارش شده، توجه می‌کنند (دنگ و همکاران، ۲۰۱۷). سیاست سود نقدی مبین رویه واحدهای تجاری در توزیع سود نقدی بین سهامداران است (بلک، ۱۹۷۶). نوع سیاست سود نقدی اتخاذ شده می‌تواند انعکاسی از میزان واقعی بودن سود گزارش شده باشد. به بیان دیگر، مدیران زمانی تصمیم به پرداخت سودهای نقدی یا افزایش در آن می‌گیرند که سود گزارش شده، حاصل اعمال اختیارات مدیریتی نباشد (فاما و فرنچ، ۲۰۰۱). مدیر باید تصمیم بگیرد که چه میزان از سود شرکت را توزیع کند و چه میزان را در قالب سود ابانته مجدداً در شرکت سرمایه‌گذاری کند. پرداخت سود نقدی موجب افزایش اعتماد سهامداران به عملکرد شرکت می‌شود ولی از توان واحد تجاری برای استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری آتی می‌کاهد (بیکر و پاول،

1. Dynamic partial adjustment model  
2. Adjustment speed  
3. Dividends information content

۲۰۰۹). به عقیده لینتر (۱۹۵۶)، بسیاری از شرکت‌ها سعی می‌کنند یک سیاست بلندمدت و پایدار را در پرداخت سود نقدی در پیش بگیرند و تمایل چندانی به توزیع سود سال جاری بین سهامداران ندارند.

برای تبیین سیاست سود نقدی شرکت‌ها، نظریه‌های مختلفی ارائه شده است. مطابق با نظریه تقسیم سود باقیمانده<sup>۱</sup>، منابع مالی واحدهای تجاری نخست به پروژه‌هایی با خالص ارزش فعلی مثبت تخصیص می‌یابند و فقط وجهه نقد مازاد (باقیمانده) بین سهامداران توزیع می‌گردد (پرینریچ، ۱۹۳۲). بر اساس نظریه بی‌ارتباطی سود نقدی<sup>۲</sup>، اگر بازار سرمایه کامل و کارا باشد، سیاست سود نقدی تأثیری بر ارزش شرکت نخواهد گذاشت (میلر و مودیلیانی، ۱۹۶۱). در انتقاد به تئوری بی‌ارتباطی سود نقدی و بر اساس نظریه پرنده در دست<sup>۳</sup>، اعتقاد بر آن است که با افزایش سود نقدی، هزینه حقوق صاحبان سهام کاهش می‌یابد و سهامداران برای سود نقدی، بیش از تغییرات در قیمت سهام، ارزش قائلند (گوردون، ۱۹۶۳ و لینتر، ۱۹۶۴). بر اساس نظریه نمایندگی، بین مدیران (به عنوان کارگزار) و سهامداران (به عنوان کارگمار) تضاد منافع وجود دارد و این موضوع، هزینه‌های نمایندگی را افزایش می‌دهد. در این شرایط، اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار موجب کاهش هزینه‌های نمایندگی می‌شود، زیرا مدیران را ملزم می‌کند تا برای توزیع سود، وجه نقد کافی ایجاد نمایند و از مصرف نابجای آن پرهیزنند. افزون بر آن، توزیع سود نقدی موجب مخابره اطلاعاتی مثبت از عملکرد و وضعیت مالی شرکت به بازارهای سرمایه و بدھی می‌شود و فرآیند تأمین مالی از بازارها را برای شرکت ساده‌تر می‌کند (جنسن و مک‌لینگ، ۱۹۷۶). اهرونی و اسواری (۱۹۸۰) با ارائه نظریه علامت‌دهی<sup>۴</sup> بیان می‌کنند که مدیران از اعلان سود به عنوان ابزاری برای مخابره اخبار خوب به بازار بهره می‌برند. مطابق با نظریه بلوغ<sup>۵</sup>، اعتقاد بر آن است که شرکت‌های بالغتر جریان‌های نقد آزاد بیشتری در دسترس دارند و برای کاهش هزینه نمایندگی ناشی از آن، سود نقدی بیشتری بین سهامداران توزیع می‌کنند (گرولن و همکاران، ۲۰۰۵). بیکر و ورگلر (۲۰۰۴) با ارائه نظریه پذیرایی<sup>۶</sup> و با فرض کامل و کارا نبودن بازار سرمایه، بیان می‌کنند که مدیران قادر به شناسایی نوع تقاضای سرمایه‌گذاران هستند و تلاش آنان برای تأمین نظر سرمایه‌گذاران،

1. Residual dividend theory
2. Dividend Irrelevance theory
3. Bird in the hand theory
4. Signaling theory
5. Maturity theory
6. Catering theory

ارزش سهام شرکت‌ها را افزایش می‌دهد.

با آن که نظریه‌های موجود، سعی در تشریح سیاست سود نقدی اتخاذ شده توسط شرکت‌ها دارند، از توان توضیحی چندانی برخوردار نیستند و قادر به تبیین کامل سیاست‌های سود نقدی نمی‌باشند (آلن و میشلی، ۲۰۰۳). لذا هنوز هم موضوع سود نقدی به عنوان یک معما در حوزه مطالعات مالی مطرح است و پژوهشگران سعی در کشف مؤلفه‌های جدید اثرگذار بر سیاست سود نقدی دارند. در اواسط دهه ۵۰ میلادی، لیتراتور (۱۹۵۶) مفهوم "سرعت تعديل" سود نقدی را مطرح کرد. وی اعتقاد دارد که شرکت‌ها سود نقدی را بر اساس نسبتی از سودهای پرداختی در چندین سال گذشته (به صورت بلندمدت)، تعیین می‌کنند و سعی دارند نسبت سود نقدی واقعی خود را هرچه سریع‌تر به نسبت بلندمدت مذکور که نسبت هدف یا بهینه در پرداخت سود نقدی نامیده می‌شود، نزدیک سازند. بدین ترتیب، اگر سود موردنانتظار شرکت نسبت به گذشته افزایش داشته باشد، شرکت تمایل پیدا می‌کند سود نقدی سال جاری را به میزان نرخ تقسیم سود بلندمدت، به سود نقدی سال قبل بیافزاید و در غیراینصورت، آن را تغییر ندهند. هرچه سرعت تعديل به سمت نسبت سود نقدی هدف بیشتر باشد، واحد تجاری از سیاست سود نقدی ناپایدارتری برخوردار است (التجار و کلینیکارسان، ۲۰۱۷). با این حال، برايو و همکاران (۲۰۰۵)، فارینها و موريرا (۲۰۰۷)، اسکینر و سولتز (۲۰۱۱) و دنگ و همکاران (۲۰۱۷) عقیده دارند که افزایش در سود سال جاری تنها زمانی موجب افزایش سود نقدی می‌شود که مدیران از کیفیت سود گزارش شده و نزدیکی آن به وجه نقد، اطمینان داشته باشد. به اعتقاد تانگ و میائو (۲۰۱۱) و دنگ و همکاران (۲۰۱۷)، با کاهش اقلام تعهدی در مقایسه با جریان وجوده نقد عملیاتی و نیز با کاهش اقلام تعهدی اختیاری در قیاس با اقلام تعهدی غیراختیاری و به تبع آن افزایش کیفیت سود، توان واحد تجاری در توزیع سود نقدی به صورتی منظم افزایش یافته و این امر پایداری توزیع سود نقدی را در پی خواهد داشت. التجار و کلینیکارسان (۲۰۱۷) نیز عقیده دارند که وقتی شرکت به صورت طبیعی دارای جریانی پایدار از سود حسابداری است، قادر خواهد بود جریانی هموار از سود نقدی را نیز توزیع نماید.

در پژوهش‌های خارجی، اهروني و اسواري (۱۹۸۰) دریافتند که در مقایسه با سود گزارش شده، قیمت سهام به سود نقدی واکنش شدیدتری نشان می‌دهد. کین و همکاران (۱۹۸۴) نشان دادند که سرمایه‌گذاران از اطلاعات سود نقدی برای تصحیح و بازبینی

اطلاعات مخابره شده به وسیله سود گزارش شده، استفاده می‌کنند. میشیلی و همکاران (۱۹۹۵) دریافتند در قیاس با شرکت‌هایی که سود نقدی پرداخت نمی‌کنند، سود سال جاری شرکت‌های پرداخت کننده سود نقدی، اطلاعات بیشتری درخصوص سودهای آتی ارائه می‌کنند. نیسیم و زیو (۲۰۰۱) دریافتند که تغییر در میزان سود نقدی، حاوی اطلاعاتی درخصوص سودآوری سال‌های آتی شرکت است. همچنین، اسکینر (۲۰۰۴) دریافت که سود نقدی قادر به تبیین سودهای گزارش شده آتی شرکت است. میخائل و همکاران (۲۰۰۳) نشان دادند که بازار سرمایه به تغییرات سود نقدی شرکت‌هایی که سود آن‌ها از کیفیت بالاتری برخوردار است، واکنش کمتری نشان می‌دهد. برخلاف پژوهش‌های فوق، گرولن و همکاران (۲۰۰۵) نشان دادند که تغییر در میزان سود نقدی هیچ‌گونه اطلاعاتی درخصوص سودهای آتی شرکت مخابره نمی‌کند. کسکی و هنلان (۲۰۰۵) نشان دادند که شرکت‌های متقلب به طور معمول سود نقدی کمتری در قیاس با شرکت‌های غیرمتقلب پرداخت می‌کنند. یافته‌های هنلان و همکاران (۲۰۰۷) بیانگر آن است که شرکت‌های پرداخت کننده سود نقدی، در مقایسه با سایر شرکت‌ها کیفیت سود بالاتری دارند. فارینها و موریرا (۲۰۰۷) نشان دادند که با افزایش پایداری سود و کاهش اقلام تعهدی اختیاری شرکت، میزان سود نقدی پرداخت شده نیز افزایش یافته است. اسکینر و سولتز (۲۰۱۱) دریافتند که در شرکت‌های پرداخت کننده سود نقدی، سود گزارش شده پایدارتر است. یافته‌های تانگ و میائو (۲۰۱۱) نشان می‌دهد در شرکت‌هایی که سود نقدی توزیع می‌کنند، حجم اقلام تعهدی اختیاری کمتر است، جریان‌های نقدی نوسان کمتری دارند و سود گزارش شده از محتوای اطلاعاتی بالاتری برخوردار است. آنان دریافتند که بین میزان سود نقدی پرداختی و کیفیت سود، ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد. کو (۲۰۱۳) نشان داد که سود نقدی از محتوای اطلاعاتی برخوردار است. کسکی و هنلان (۲۰۱۳) دریافتند که شرکت‌های متهم به تقلب، در سال‌های وقوع تقلب نسبت به سال‌های قبل از آن، سود نقدی کمتری پرداخت می‌کنند. یافته‌های سیرات و سیلویا (۲۰۱۴) نشان داد که در مالزی، سود گزارش شده شرکت‌هایی که به صورت پایدار سود نقدی پرداخت می‌کنند و در افزایش آن می‌کوشند از کیفیت بالاتری برخوردار است. لاوسن و وانگ (۲۰۱۶) دریافتند که پرداخت سود نقدی، پایداری سود گزارش شده را تضمین می‌کند. دنگ و همکاران (۲۰۱۷) دریافتند شرکت‌هایی که پایداری سود بالاتر، اقلام تعهدی باکیفیت‌تر و سودهایی با محتوای اطلاعاتی بیشتر دارند، سود نقدی بیشتری بین سهامداران توزیع می‌کنند و در

شرکت‌هایی که مالکیت دولتی بیشتر است، رابطه مثبت بین سود نقدی و کیفیت سود، ضعیف‌تر از سایر شرکت‌هاست.

در پژوهش‌های پیشین داخلی، عامری (۱۳۸۶) دریافت که هرچه کیفیت سود بالاتر، اقلام تعهدی کمتر و جریان‌های نقدی بیشتر باشد؛ نسبت سود نقدی پرداختی بزرگ‌تر است. تهرانی و ذاکری (۱۳۸۸) دریافتند که شرکت‌های توزیع کننده سود نقدی از پایداری سود بالاتری برخوردارند و با افزایش مبلغ سود نقدی، میزان پایداری سود گزارش شده نیز افزایش می‌یابد. علوی طبری و همکاران (۱۳۸۸) نشان دادند شرکت‌هایی که با معیار تجدید ارائه صورت سود و زیان، کیفیت سود بالاتر دارند، سود نقدی را در زمان مقرر پرداخت نمی‌کنند؛ ولی با معیار وجود اقلام استثنائی، شرکت‌هایی که کیفیت سود بالاتر دارند، سود نقدی بیشتری بین سهامداران، توزیع می‌کنند. کردستانی و همکاران (۱۳۸۹) دریافتند که کاهش در سود نقدی، اطلاعات مهمی درخصوص کاهش سودهای آتی شرکت مخابره می‌کند ولی افزایش سود نقدی الزاماً بیانگر افزایش سودهای آتی شرکت نیست. یافته‌های مهام و علی‌محمدی (۱۳۹۱) بیانگر آن است که در مقایسه با سایر شرکت‌ها، شرکت‌هایی که دارای وضعیت عادی در پرداخت سود سهام هستند، اقلام تعهدی اختیاری کمتری دارند. فرج‌زاده دهکردی و همکاران (۱۳۹۲) دریافتند که در قیاس با سایر شرکت‌ها، شرکت‌های پرداخت کننده سود نقدی از کیفیت سود بالاتری برخوردارند. خدادادی و همکاران (۱۳۹۵) دریافتند که پایداری سود (به عنوان معیار سنجش کیفیت سود) ارتباط معناداری با میزان سود نقدی پرداختی ندارد. مرادزاده فرد و محزم‌زاده (۱۳۹۶) نشان دادند که نسبت سود نقدی سال قبل با نسبت سود نقدی سال جاری رابطه منفی و معناداری دارد. به علاوه، آنان دریافتند که بین نسبت سودآوری و نسبت سود نقدی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. همچنین، آنان نشان دادند که نسبت سودآوری و سود نقدی سال جاری با نسبت سودآوری سال آتی رابطه مثبت و معنی‌دار دارند. یافته‌های مرادزاده فرد و محزم‌زاده (۱۳۹۶) با پیش‌بینی‌های مطرح در نظریه علامت‌دهی، سازگار است.

### فرضیه‌های پژوهش

با توجه به مبانی نظری و پیشینه تجربی، فرضیه‌های پژوهش به شرح زیر ارائه می‌شوند:

**فرضیه اول:** شرکت‌هایی که اقلام تعهدی کمتری دارند، از سیاست سود نقدی پایدارتری

برخوردارند.

فرضیه دوم: شرکت‌هایی که اقلام تعهدی اختیاری کمتری دارند، از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند.

فرضیه سوم: شرکت‌هایی که کیفیت اقلام تعهدی بیشتری دارند، از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند.

فرضیه چهارم: شرکت‌هایی که سود هموارتری دارند، از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند.

در ادامه، با استفاده از رویکرد تحلیل مؤلفه‌های اصلی و با بکارگیری چهار معیار بیان شده در فرضیه‌های فوق، معیار کلی کیفیت سود استخراج شده و فرضیه زیر ارائه می‌شود:

فرضیه پنجم: شرکت‌هایی که سود با کیفیت‌تری دارند، از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند.

## روش‌شناسی پژوهش

### روش پژوهش

پژوهش حاضر بر اساس نتایج از نوع کاربردی، از نظر هدف پژوهش از نوع تحلیلی، شبه‌تجربی و همبستگی و از بعد زمانی از نوع گذشته‌نگر و پس‌رویدادی است. برای گردآوری داده‌های مورد استفاده در پژوهش از روش‌های کتابخانه‌ای و اسناد کاوی و مراجعه به بانک اطلاعاتی رهآورد نوین، گزارش‌های منتشره در سایت کُدال و سایت بانک مرکزی استفاده شده است. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش، نرم‌افزارهای EViews و Stata به کار رفته و برای برآورد مدل‌های پژوهش، از تحلیل رگرسیون با داده‌های ترکیبی پویا<sup>۱</sup> و برآوردگرهای گشتاورهای تعمیم‌یافته تفاضل‌گیری شده<sup>۲</sup> (ارائه شده توسط آرلانو و بوند، ۱۹۹۱) و گشتاورهای تعمیم‌یافته سیستمی<sup>۳</sup> (ارائه شده توسط بلاندل و بوند، ۱۹۹۸)، استفاده شده است.

1. Dynamic panel data  
2. Differenced-GMM  
3. System-GMM

## مدل‌ها و متغیرهای پژوهش

برای سنجش سرعت تعديل نسبت سود نقدی در این پژوهش، همانند النجار و کلینکارسلان (۲۰۱۷) از الگوی لیتنر (۱۹۵۶) استفاده شده و با استفاده از مفهوم مدل تعديل جزئی به تقویت آن پرداخته شده است. در الگوی لیتنر، نسبت سود نقدی پرداختی به صورت نسبت سود نقدی هر سهم تقسیم بر سود هر سهم برای دوره آتی تعریف می‌شود (یعنی،  $DPS_{it+1} = b \cdot EPS_{it+1}$ ). به بیان دیگر داریم،  $b = DPS_{it+1}/EPS_{it+1}$ . حال با کسر نمودن سود نقدی دوره جاری از طرفین تساوی داریم:

$$DPS_{it+1} - DPS_{it} = b \cdot EPS_{it+1} - DPS_{it}.$$

به اعتقاد لیتنر، با این که شرکت‌ها تمایل دارند مقدار سود نقدی خود را از  $DPS_{it}$  تغییر دهند، ولی با توجه به محدودیت‌های موجود، تنها تعداد اندکی از آن‌ها توان انجام این کار را دارند و تغییرات واقعی در سود نقدی به صورت نسبتی از تغییرات موردانتظار خواهد بود؛ به بیان ریاضی داریم:

$$DPS_{it+1} - DPS_{it} = P(b \cdot EPS_{it+1} - DPS_{it}) \quad (1)$$

در عبارت اخیر که مدل تعديل جزئی لیتنر نامیده می‌شود،  $P$  سرعت تعديل سود نقدی هر سهم در پاسخ به تغییرات سود هر سهم است. با بازنویسی عبارت فوق، داریم:

$$DPS_{it+1} = Pb \cdot EPS_{it+1} + (1 - P)DPS_{it} \quad (2)$$

در حالت کاربردی، از شکل رگرسیونی رابطه (۱) برای تخمین ضرایب متغیرهای  $DPS_{it}$  و  $EPS_{it+1}$  به صورت زیر استفاده می‌شود که در آن برای اجتناب از تورش متغیرهای مذکوف<sup>۱</sup>، متغیرهای اثرگذار بر سود نقدی هر سهم به مدل افزوده شده است.

$$DPS_{it+1} = \alpha + \beta \cdot EPS_{it+1} + \lambda DPS_{it} + \sum \vartheta_j Controls_{j,it} + \varepsilon_{it+1} \quad (3)$$

که در آن، نماد  $\sum \vartheta_j Controls_{j,it}$  بیانگر متغیرهای کنترلی شامل اندازه شرکت  $SIZE_{it}$  (لگاریتم کل دارایی‌ها در مبنای ده)، فرصت‌های رشد شرکت  $MTB_{it}$  که با پیروی از شکرخواه و تمنده (۱۳۹۹) معادل نسبت ارزش بازار سهام به ارزش دفتری سهام تعریف شده است، سودآوری شرکت  $PROFIT_{it}$  (نسبت سود عملیاتی بر کل دارایی‌ها)، نسبت اهرمی  $LEV_{it}$  (نسبت کل بدھی‌ها بر کل دارایی‌ها)، نوسان‌های جریان وجوده نقد عملیاتی

1.Omitted variable bias

(انحراف معیار جریان وجوه نقد عملیاتی تعديل شده با کل دارایی‌ها، در سه سال اخیر)، نسبت کیوتوبین  $QTOBIN_{it}$  (نسبت مجموع ارزش بازار سهام و ارزش دفتری کل بدھی‌ها بر ارزش دفتری کل دارایی‌ها)، نسبت دارایی‌های ثابت مشهود  $TANG_{it}$  که با پیروی از نبیان و همکاران (۱۳۹۸) معادل نسبت دارایی‌های ثابت مشهود بر کل دارایی‌ها تعریف شده است، نرخ مؤثر مالیاتی  $TAXR_{it}$  (نسبت مالیات پرداختی بر سود قبل از مالیات)، نقدشوندگی دارایی‌ها  $LIQ_{it}$  (نسبت دارایی‌های جاری بر بدھی‌های جاری)، میانگین سود نقدی هر سهم در صنعت  $IDPS_{it}$ ، میانگین سود هر سهم در صنعت  $IEPS_{it}$ ، نرخ تورم  $INFL_{it}$  (درصد تغییرات شاخص قیمت مصرف کننده) و درصد تغییرات تولید ناخالص داخلی  $GDPG_{it}$  است که با پیروی از العجمی و ابوحسین (۲۰۱۱) و النجار و کلینکارسلان (۲۰۱۷) در مدل، استفاده شده‌اند. در رابطه (۳)، پارامتر  $\lambda^{-1}$  بیانگر مقدار برآورد شده سرعت تعديل سود نقدی است. هرچه اندازه  $\lambda$  بزرگ‌تر باشد، سرعت تعديل نسبت سود نقدی کمتر است و شرکت از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردار خواهد بود. در ادامه، به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش، از مدل زیر استفاده شده است:

$$\text{مدل (۱)} \quad DPS_{it+1} = \alpha + \beta \cdot EPS_{it+1} + \lambda DPS_{it} + \eta HighEQ_{it} + \psi HighEQ_{it} \times DPS_{it} + \sum \vartheta_j Controls_{j,it} + \varepsilon_{it+1}$$

که  $HighEQ_{it}$  متغیر دو ارزشی کیفیت سود است. برای سنجش کیفیت سود، از پنج معیار زیر استفاده شده است:

۱- اندازه کل اقلام تعهدی<sup>۱</sup> ( $TACC_{it}$ ): منفی قدر مطلق کل اقلام تعهدی که با دارایی‌های ابتدای دوره همگن شده است (کوتاری و همکاران، ۲۰۰۵).

۲- اندازه اقلام تعهدی اختیاری<sup>۲</sup> ( $DACC_{it}$ ): منفی قدر مطلق باقیمانده‌های مدل کوتاری و همکاران (۲۰۰۵).

۳- کیفیت اقلام تعهدی<sup>۳</sup> ( $AQ_{it}$ ): منفی انحراف معیار باقیمانده‌های مدل فرانسیس و همکاران (۲۰۰۵).

۴- هموار بودن سود<sup>۴</sup> ( $SMTH_{it}$ ): منفی ضریب همبستگی بین تغییرات اقلام تعهدی اختیاری حاصل از مدل کوتاری و همکاران (۲۰۰۵) و تغییرات سود قبل از اقلام تعهدی

1. Total accruals
2. Discretionary accruals
3. Accruals quality
4. Earnings smoothness

اختیاری (تاکر و زارووین، ۲۰۰۶).

۵- معیار کلی کیفیت سود ( $OEQ_{it}$ ): با استفاده از رویکرد تحلیل مؤلفه‌های اصلی<sup>۱</sup> و با بکارگیری چهار معیار فوق، معیار اخیراستخراج شده است. استفاده از رویکرد تحلیل مؤلفه‌های اصلی برای ساخت معیار کلی کیفیت سود از آن و همکاران (۲۰۱۶) اقتباس گردیده است.<sup>۲</sup>

با تعاریف فوق، هر چه مقدار معیارهای ذکر شده، بزرگتر باشد، کیفیت سود نیز بالاتر است. در ادامه، بر اساس هر یک از معیارهای فوق، متغیر دو ارزشی کیفیت سود (به ترتیب با نمادهای  $HighOEQ_{it}$ ،  $HighSMTH_{it}$ ،  $HighAQ_{it}$ ،  $HighDACC_{it}$  و  $HighTACC_{it}$ ) ایجاد شده است که وقتی مقدار معیار کیفیت سود در چارک چهارم معیار موردنظر قرار می‌گیرد، مقدار ۱ و در غیر اینصورت مقدار صفر دارد. از آنجا که وقfe مرتبه اوّل متغیر وابسته مدل (۱) در جمع متغیرهای توضیحی حضور دارد، استفاده از برآوردگرهای خانواده حداقل مربعات منجر به ضرایب تورش‌دار می‌شود. در این حالت، از برآوردگرهای خانواده گشتاورهای تعیین‌یافته استفاده می‌شود (کمرون و تریوی، ۲۰۱۰). همچنین، به عقیده فلانری و هانکنر (۲۰۱۳) برای برآورد مدل‌های پویا در بازه زمانی کوتاه مدت، استفاده از برآوردگر گشتاورهای تعیین‌یافته سیستمی، نتایج قابل اتکاتری ارائه می‌کند. لذا، در این پژوهش از برآوردگر ذکر شده برای برآورد مدل (۱) استفاده گردیده و برای تحلیل حساستی<sup>۳</sup> نتایج پژوهش به نوع برآوردگر، از برآوردگر گشتاورهای تعیین‌یافته تفاضل‌گیری شده نیز استفاده شده است. علامت و معناداری ضریب متغیر تعاملی  $HighEQ_{it} \times DPS_{it}$  تعیین کننده رد یا عدم رد فرضیه‌های پژوهش است. مثبت و معنادار بودن ضریب متغیر  $HighEQ_{it} \times DPS_{it}$  نشان می‌دهد که در قیاس با سایر واحدهای تجاری مورد بررسی، شرکت‌هایی که کیفیت سود بالاتری دارند، از سرعت تبدیل کمتری برخوردارند و این موضوع بیانگر اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار تر توسط شرکت‌های مذکور است.

## جامعه و نمونه آماری

### 1. Principal Components Analysis (PCA)

۲. برای این منظور از نرم افزار EViews استفاده شده است. این رویکرد، تبدیلی در فضای برداری است که برای کاهش ابعاد مجموعه داده‌ها استفاده می‌شود. لذا سنجه کلی کیفیت سود استخراج شده با استفاده از ابعاد چهارگانه آن، همبستگی معناداری با هر یک از ابعاد داشته و اطلاعات نهفته در هر یک از ابعاد را به تنهاًی با خود به همراه دارد.

### 3. Sensitivity analysis

جامعه آماری پژوهش، شامل تمام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۱ ساله ۱۳۸۶ تا پایان ۱۳۹۶ است که بهمنظور دستیابی به مشاهدات همگن‌تر، شرایط جدول (۱) بر آن اعمال شده است:

جدول (۱) فرآیند انتخاب شرکت‌های مورد بررسی

| سال -<br>شرکت | شرکت  | شرح   |
|---------------|-------|---|
| ۱۳۸۳          | ۴۵۳   | کل مشاهدات  |
| (۱۲۴۳)        | (۱۱۳) | شرکت‌هایی که پایان سال مالی آن‌ها منتهی به پایان اسفندماه نیست                    |
| (۵۱۷)         | (۴۷)  | شرکت‌هایی که تغییر سال مالی یا تغییر نوع فعالیت داشته‌اند                         |
| (۱۰۶۷)        | (۹۷)  | شرکت‌های فعال در صنایع بیمه‌ای، بانک‌ها، سرمایه‌گذاری مالی، هلدینگ‌ها و لیزینگ‌ها |
| (۵۲۸)         | (۴۸)  | شرکت‌هایی که داده‌های آن‌ها برای محاسبه متغیرهای پژوهش، در دسترس نیست             |
| ۱۶۲۸          | ۱۴۸   | تعداد کل مشاهدات در دسترس (سال-شرکت)  |

با اعمال شرایط فوق، تعداد ۱۴۸ شرکت باقی‌مانده که برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از داده‌های آن‌ها استفاده گردیده است. در جدول (۱)، فرآیند انتخاب شرکت‌های مورد بررسی به تفصیل گزارش شده است.

## یافته‌های پژوهش

### آماره‌های توصیفی

همانند کالن و همکاران (۲۰۱۲)، برای ختنی نمودن اثر مشاهدات پرت، مشاهداتی که کوچک‌تر (بزرگ‌تر) از صدک اول (صدک ۹۹) هر یک از متغیرها در سطح شرکت بودند، حذف و به جای آن‌ها، مقدار معادل صدک اول (صدک ۹۹) هر متغیر جایگزین شده است. آماره‌های توصیفی پژوهش که شمایی کلی از وضعیت توزیع مشاهده‌ها را ارائه می‌کنند، در جدول (۲) ارائه شده‌اند.

جدول (۲). آماره‌های توصیفی

| متغیرها       | میانگین | میانه  | حداکثر  | حداقل   | انحراف معیار | نام |
|---------------|---------|--------|---------|---------|--------------|-----|
| $DPS_{it}$    | ۶۴۶/۱۸  | ۳۰۰/۰۰ | ۵۵۰۰/۰۰ | ۰/۰۰۰۰  | ۹۸۲/۹۵       |     |
| $EPS_{it}$    | ۶۸۸/۲۵  | ۴۰۵/۱۷ | ۷۷۹۱/۵۱ | -۲۷۷۵/۱ | ۱۳۸۷/۹       |     |
| $SIZE_{it}$   | ۵/۶۴۴۸  | ۵/۶۰۹۶ | ۷/۹۶۴۵  | ۳/۸۷۴۴  | ۰/۸۶۷۵       |     |
| $MTB_{it}$    | ۳/۴۶۵۹  | ۲/۲۴۷۶ | ۱۶/۷۱۸  | ۰/۴۰۹۴  | ۴/۰۰۵۲       |     |
| $PROFIT_{it}$ | ۰/۱۱۳۰  | ۰/۱۰۵۷ | ۰/۵۱۲۷  | -۰/۴۰۳۳ | ۰/۱۴۸۵       |     |

|        |         |         |         |         |                            |
|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|
| ۰/۲۱۲۱ | ۰/۰۵۰۱  | ۰/۹۷۳۰  | ۰/۶۳۳۷  | ۰/۶۰۲۷  | <i>LEV<sub>it</sub></i>    |
| ۰/۰۸۳۱ | ۰/۰۰۷۵  | ۰/۶۷۴۶  | ۰/۰۷۳۳  | ۰/۰۹۶۱  | <i>CFOVL<sub>it</sub></i>  |
| ۱/۱۷۶۹ | ۰/۷۱۷۲  | ۷/۷۷۳۱  | ۱/۴۵۲۶  | ۱/۸۳۲۷  | <i>QTOBIN<sub>it</sub></i> |
| ۰/۲۱۳۰ | ۰/۰۶۵۴  | ۰/۹۰۷۸  | ۰/۲۰۶۴  | ۰/۲۶۲۲  | <i>TANG<sub>it</sub></i>   |
| ۰/۰۹۲۸ | ۰/۰۰۰۰  | ۰/۲۹۱۸  | ۰/۰۹۴۶  | ۰/۱۰۲۱  | <i>TAXR<sub>it</sub></i>   |
| ۱/۳۰۴۴ | ۰/۱۰۲۲  | ۹/۹۴۸۵  | ۱/۱۲۴۲  | ۱/۴۰۴۷  | <i>LIQ<sub>it</sub></i>    |
| ۴۲۵/۱۵ | ۲۷/۳۱۰  | ۲۸۵۰/۰  | ۵۵۵/۵۱  | ۶۸۸/۱۱  | <i>IDPS<sub>it</sub></i>   |
| ۵۵۷/۴۹ | -۱۰۰۴/۹ | ۲۸۴۲/۸  | ۵۵۹/۹۴  | ۶۸۸/۴۸  | <i>IEPS<sub>it</sub></i>   |
| ۰/۰۷۲۹ | ۰/۰۹۰۱  | ۰/۱۳۷۹  | ۰/۱۵۴۲  | ۰/۱۶۹۰  | <i>INFL<sub>t</sub></i>    |
| ۰/۰۴۴۹ | -۰/۰۷۷۱ | ۰/۱۲۵۲  | ۰/۰۵۱۴  | ۰/۰۳۱۹  | <i>GDPG<sub>t</sub></i>    |
| ۰/۰۸۴۷ | -۰/۳۰۱۸ | -۰/۰۰۱۱ | -۰/۰۸۰۳ | -۰/۱۰۳۷ | <i>TACC<sub>it</sub></i>   |
| ۰/۰۷۴۴ | -۰/۱۳۹۱ | -۰/۰۰۶۲ | -۰/۰۲۲۸ | -۰/۰۲۰۵ | <i>DACC<sub>it</sub></i>   |
| ۰/۰۳۳۹ | -۰/۳۴۵۳ | -۰/۰۰۸۱ | -۰/۰۱۸۴ | -۰/۰۲۶۹ | <i>AQ<sub>it</sub></i>     |
| ۰/۶۶۲۸ | -۰/۹۳۲۲ | ۰/۹۶۵۱  | ۰/۵۵۸۷  | ۰/۵۸۲۶  | <i>SMTH<sub>it</sub></i>   |
| ۱/۱۱۹۰ | -۲/۳۲۷۷ | ۱/۴۲۱۳  | ۰/۲۵۲۰  | ۰/۲۱۴۶  | <i>OEQ<sub>it</sub></i>    |

نتایج نشان می‌دهد که میانگین (میانه) سود نقدی هر سهم ۶۴۶/۱۸ (۳۰۰/۰۰) و سود هر سهم ۶۸۸/۲۵ (۴۰۵/۱۷) ریال است. افزون بر آن، نتایج بیانگر آن است که در شرکت‌های مورد بررسی، به طور میانگین ارزش بازار سهام حدود ۳/۵ برابر ارزش دفتری سهام است، سود عملیاتی معادل ۱۱درصد کل دارایی‌ها است، حدود ۶۰درصد از سرمایه شرکت‌ها از محل بدھی‌ها تأمین شده است، دارایی‌های ثابت مشهود حدود ۲۶درصد از کل دارایی‌ها را تشکیل می‌دهد، نرخ مؤثر مالیات حدود ۱۰درصد است و دارایی‌های جاری حدود ۱/۴ برابر بدھی‌های جاری است. در بازه زمانی مورد بررسی، میانگین نرخ تورم نزدیک به ۱۷درصد بوده و تولید ناخالص داخلی حدود ۳درصد رشد داشته است. میانگین (میانه) اندازه کل اقلام تعهدی -۰/۱۰۳۷ (۰/۰۸۰۳)، اندازه اقلام تعهدی اختیاری -۰/۰۲۰۵ (۰/۰۲۲۸)، کیفیت اقلام تعهدی -۰/۰۲۶۹ (۰/۰۱۸۴) و هموار بودن سود ۰/۵۸۲۶ (۰/۵۵۸۷) است. به علاوه، میانگین و میانه معیار کلی کیفیت سود به ترتیب برابر ۰/۲۱۴۶ و ۰/۲۵۲۰ است.

### نتایج برآورد مدل (۱) و آزمون فرضیه‌های پژوهش

برای آزمون فرضیه‌های پژوهش، مدل (۱) با بکارگیری هر یک از معیارهای کیفیت سود، بازنویسی شده، با رویکرد گشتاورهای تعیین‌یافته سیستمی برآورد گردیده و نتایج آن در

جدول (۳) گزارش شده است.

جدول (۳). نتایج برآورد مدل (۱) (رویکرد GMM سیستمی)

| متغیرها                    | فرضیه اول   | فرضیه دوم   | فرضیه سوم   | فرضیه چهارم | فرضیه پنجم  |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| $EPS_{it+1}$               | ۰/۲۱۰۰ ***  | ۰/۱۶۲۵ ***  | ۰/۱۴۹۷ ***  | ۰/۱۳۳۶ ***  | ۰/۱۲۵۹ ***  |
| $DPS_{it}$                 | ۰/۲۲۹۴ ***  | ۰/۲۰۱۰ ***  | ۰/۳۶۹۶ ***  | ۰/۰۴۲۷ ***  | ۰/۰۵۰۹ ***  |
| $HighTACC_{it}$            | ۰/۰۳۱۶ **   | ۰/۰۲۰۹      | ۰/۰۵۲۹ ***  | ۰/۰۱۸۸      | ۰/۰۱۰۹      |
| $HighDACC_{it}$            |             |             |             |             |             |
| $HighAQ_{it}$              |             |             |             |             |             |
| $HighSMTH_{it}$            |             |             |             |             |             |
| $HighOEQ_{it}$             |             |             |             |             |             |
| $DPS_{it} * HighTACC_{it}$ | ۰/۰۸۹۹ ***  |             |             |             |             |
| $DPS_{it} * HighDACC_{it}$ |             | ۰/۰۷۹۴ ***  |             |             |             |
| $DPS_{it} * HighAQ_{it}$   |             |             | ۰/۱۲۸۵ ***  |             |             |
| $DPS_{it} * HighSMTH_{it}$ |             |             |             | ۰/۰۴۹۵ ***  | ۰/۰۶۱۷ **   |
| $DPS_{it} * HighOEQ_{it}$  |             |             |             |             |             |
| $SIZE_{it}$                | ۰/۰۸۹۵ **   | ۰/۰۲۹۲      | ۰/۰۶۷۵      | ۰/۰۱۰۷      | -۰/۰۱۰۸ **  |
| $MTB_{it}$                 | ۰/۰۱۰۹ *    | ۰/۰۱۵۷ **   | ۰/۰۰۷۱      | -۰/۰۰۵۷     | ۰/۰۰۲۴      |
| $PROFIT_{it}$              | ۱/۹۴۹۶ ***  | ۲/۳۷۳۸ ***  | ۱/۷۸۱۰ ***  | ۲/۴۱۵۶ ***  | ۱/۴۴۳۰ ***  |
| $LEV_{it}$                 | ۰/۵۶۱۱ ***  | ۰/۳۷۸۶ ***  | ۰/۲۹۶۹ **   | ۰/۱۶۸۲      | -۰/۳۸۴۲ *** |
| $CFOVL_{it}$               | ۰/۴۴۵۹ ***  | ۰/۳۲۱۴ ***  | ۰/۴۷۱۲ ***  | ۰/۳۰۱۴ ***  | ۰/۲۸۷۳ ***  |
| $QTOBIN_{it}$              | -۰/۰۲۶۲     | -۰/۰۶۴۱ *** | ۰/۱۰۴۹ ***  | ۰/۰۴۷۳ **   | ۰/۱۲۲۳ ***  |
| $TANG_{it}$                | -۰/۰۸۹۹     | -۰/۰۶۵۸     | -۰/۰۴۴۶     | -۰/۰۱۰۷     | -۰/۰۴۱۷     |
| $TAXR_{it}$                | -۰/۰۸۴۹     | -۰/۲۲۸۵ *   | -۰/۰۳۹۱     | -۰/۳۰۹۶ **  | -۰/۰۷۷۷     |
| $LIQ_{it}$                 | -۰/۰۹۸۹ *** | ۰/۰۲۷۹ **   | ۰/۰۰۳۸      | -۰/۰۱۶۷     | -۰/۰۰۱۶     |
| $IDPS_{it}$                | ۰/۰۳۱۳      | ۰/۰۱۶۳      | ۰/۰۵۳۴      | ۰/۰۳۸۲      | -۰/۰۲۹۰     |
| $IEPS_{it}$                | ۰/۱۰۳۵ ***  | ۰/۱۱۶۸ ***  | ۰/۰۳۹۳      | ۰/۰۴۸۵      | -۰/۰۰۸۵     |
| $INFL_t$                   | ۰/۲۲۲۱      | -۰/۰۶۱۲     | -۰/۰۴۹۸ *** | -۰/۰۵۴۵۷ ** | -۰/۳۶۷۴     |
| $GDPG_t$                   | ۱/۶۹۹۳ ***  | ۰/۸۲۵۱ **   | ۰/۰۰۹۸      | -۰/۰۲۶۵     | -۰/۶۸۴۴     |
| آماره سارگان               | ۹۰/۳۲       | ۹۳/۹۹       | ۸۰/۱۳       | ۷۵/۴۱       | ۸۸/۳۷       |
| آزمون آرلانو - بوند:       |             |             |             |             |             |
| وقفه اول                   | -۵/۶۶ ***   | -۵/۶۷ ***   | -۳/۶۲ ***   | -۴/۱۰ ***   | -۳/۵۴ ***   |
| وقفه دوم                   | -۰/۶۲       | -۱/۲۸       | -۱/۴۰       | -۰/۹۶       | -۰/۸۰       |

\*\*\* و \*\* به ترتیب معناداری در سطح ۱۰ درصد، ۵ درصد و ۱ درصد

نتایج برآورد مدل (۱) جهت آزمون فرضیه اول نشان می‌دهد که ضریب متغیرهای سود هر سهم در دوره آتی (۰/۰۱۰۰)، سود نقدی هر سهم (۰/۲۲۹۴)، متغیر تعاملی

$DPS_{it}^*HighTACC_{it}$  (۰/۰۸۹۹)، سودآوری شرکت (۱/۹۴۹۶)، نسبت اهرمی (۰/۵۶۱۱)، نوسان‌های جریان وجوه نقد عملیاتی (۰/۴۴۵۹)، نسبت نقدشوندگی دارایی‌ها (۰/۰۲۹۸)، میانگین سود هر سهم در صنعت (۰/۱۰۳۵) و رشد تولید ناخالص داخلی (۱/۶۹۹۳) در سطح ادرصد و ضریب متغیرهای  $_{it}HighTACC$  (۰/۰۳۱۶) و اندازه شرکت (۰/۰۸۹۵) در سطح ۵ درصد معنادارند و ضریب متغیر فرستهای رشد (۰/۰۱۰۹) در سطح ۱۰ درصد معنادار است. عدم معناداری آماره سارگان (۹۰/۳۲)، معناداری آماره آزمون خودهمبستگی سریالی آرلانو-بوند در وقفه اوّل (۵/۶۶) و عدم معناداری آن در وقفه دوم (۰/۶۲)، بیانگر اعتبار نتایج برآورد مدل (۱) با رویکرد گشتاورهای تعییم یافته تفاضل‌گیری شده است. افزون بر آن، بررسی معیار تورم واریانس (که برای حفظ فضا در متن مقاله ارائه نشده است) نشان می‌دهد که بین متغیرهای پژوهش، همخطی وجود ندارد. مثبت و معنادار بودن ضریب متغیر تعاملی  $DPS_{it}^*HighTACC_{it}$  (۰/۰۸۹۹) بیان می‌کند در شرکت‌هایی که اندازه اقلام تعهدی آن‌ها کمتر از سایر شرکت‌های است (به عبارت دیگر از کیفیت سود بالاتری برخوردارند)، نسبت سود نقدی هر سهم با سرعت کمتری به سمت نسبت هدف، حرکت می‌کند. این موضوع نشان می‌دهد شرکت‌هایی که اقلام تعهدی کمتری دارند، از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند. این یافته‌ها، شواهد کافی در حمایت از فرضیه اوّل پژوهش ارائه می‌کنند.

درخصوص آزمون فرضیه دوم پژوهش، مثبت و معنادار بودن ضریب متغیر تعاملی  $DPS_{it}^*HighDACC_{it}$  (۰/۰۷۹۴) نشان می‌دهد در شرکت‌هایی که اندازه اقلام تعهدی اختیاری کمتری دارند، سرعت تعديل نسبت سود نقدی کمتر از سایر شرکت‌های است. این موضوع بیانگر آن است که شرکت‌های مذکور از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند. نتایج اخیر با پیش‌بینی مطرح در فرضیه دوم پژوهش، سازگار است. در آزمون فرضیه سوم پژوهش، ضریب متغیر تعاملی  $DPS_{it}^*HighAQ_{it}$  (۰/۱۲۸۵) مثبت و معنادار است و این موضوع نشان می‌دهد شرکت‌هایی که از کیفیت اقلام تعهدی بالاتری نسبت به سایر شرکت‌ها برخوردارند، سرعت تعديل نسبت سود نقدی کمتری دارند. این موضوع بیان می‌کند که شرکت‌های مذکور از سیاست سود نقدی پایدارتری در قیاس با سایر شرکت‌ها برخوردارند. بنابراین، فرضیه سوم پژوهش نیز رد نمی‌شود. مثبت و معنادار بودن ضریب متغیر تعاملی  $DPS_{it}^*HighSMTH_{it}$  (۰/۰۴۶۵) نشان می‌دهد در شرکت‌هایی که سود آن‌ها در قیاس با سایر شرکت‌ها هموارتر است، سرعت تعديل نسبت سود نقدی کمتر

است و از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند. این نتایج با پیش‌بینی مطرح در فرضیه چهارم پژوهش، سازگار است. در آزمون فرضیه پنجم پژوهش نیز معناداری ضریب متغیر تعاملی  $DPS_{it}^*$ \* $HighOEQ_{it}$  (۰/۶۱۷) در سطح ۵ درصد، یانگر پایین‌تر بودن سرعت تعدیل نسبت سود نقدی در شرکت‌هایی است که از کیفیت سود بالاتری برخوردارند. نتایج حاصل از آزمون این فرضیه که با استفاده از معیار کلی کیفیت سود بررسی شده است، نشان می‌دهد شرکت‌هایی که سود با کیفیت‌تری دارند، از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند. در آزمون فرضیه‌های دوم تا پنجم پژوهش، عدم معناداری آماره سارگان، معنادار بودن آمار آزمون خودهمبستگی سریالی آرلانو-بوند در وقفه اوّل و عدم معناداری آن در وقفه دوم میین اعتبار نتایج برآورد مدل است. بنابراین، نتایج حاصله از قابلیت انتکای مناسبی برخوردارند.

تحلیل‌های تکمیلی

به منظور اطمینان از استحکام نتایج و عدم تأثیر روش برآورد مدل‌ها بر یافته‌های پژوهش، نتایج برآورد مدل (۱) با رویکرد گستاورهای تعمیم‌یافته تفاضل‌گیری شده در جدول (۴) گذارش شده است.

جدول (٤). نتایج پرآورده مدل (١) (رویکرد GMM تفاضل‌گیری شده)

| متغیرها                    | فرضیه اول | فرضیه دوم  | فرضیه سوم  | فرضیه چهارم | فرضیه پنجم |
|----------------------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|
| $DPS_{it+1}$               | •/•٧٠٣*** | •/•٦٤٤***  | •/•٣٤٥**   | •/•٢٥٥**    | •/•٤٨٩***  |
| $DPS_{it}$                 | •/•٣٤١*** | •/•٤٨٧***  | •/•٢٥١***  | •/•٢٣١***   | •/•٢٢٣٦*** |
| $HighTACC_{it}$            | •/•١٨٨    | •/•٠٩٧     | •/•٣٣١*    | •/•٧٤٤      | •/•٣٨٠**   |
| $HighDACC_{it}$            | •/•٦٨٣*** | •/•١١٢١*** | •/•٩١٤***  | •/•٤٥٧**    | •/•٤٧١*    |
| $HighAQ_{it}$              | •/•٢٦٠    | •/•٩٠٠     | •/•١٣١*    | •/•٧٠٠      | •/•١٧١١*** |
| $HighSMTH_{it}$            | •/•١٢٣*   | •/•٠٢١     | •/•٠٢٨     | •/•٠١٥      | •/•٠٠٢٢    |
| $HighOEQ_{it}$             | •/•٧١٨*** | •/•١٨٤٩*** | •/•٣٣٨٣*** | •/•٤٩٥٧***  | •/•٣٢٩٦*** |
| $DPS_{it} * HighTACC_{it}$ | •/•٣٥٧    | •/•٣٥٠*    | •/•٤٥٦**   | •/•٤٧٠*     | •/•٤٧١*    |
| $DPS_{it} * HighDACC_{it}$ | •/•٣٧١*   | •/•١٨٧***  | •/•١١٢١*** | •/•٩١٤***   | •/•١٧١١*** |
| $DPS_{it} * HighAQ_{it}$   | •/•٢٦٠    | •/•٩٠٠     | •/•١٣١*    | •/•٧٠٠      | •/•٤٧١*    |
| $DPS_{it} * HighSMTH_{it}$ | •/•٧١٨*** | •/•١٨٤٩*** | •/•٣٣٨٣*** | •/•٤٩٥٧***  | •/•٣٢٩٦*** |
| $DPS_{it} * HighOEQ_{it}$  | •/•٣٧١*   | •/•٣٥٧     | •/•٣٥٠*    | •/•٤٥٦**    | •/•٤٧٠*    |
| $SIZE_{it}$                | •/•٢٦٠    | •/•٩٠٠     | •/•١٣١*    | •/•٧٠٠      | •/•٤٧١*    |
| $MTB_{it}$                 | •/•١٢٣*   | •/•٠٢١     | •/•٠٢٨     | •/•٠١٥      | •/•٠٠٢٢    |
| $PROFIT_{it}$              | •/•٧١٨*** | •/•١٨٤٩*** | •/•٣٣٨٣*** | •/•٤٩٥٧***  | •/•٣٢٩٦*** |
| $LEV_{it}$                 | •/•٣٧١*   | •/•٣٥٧     | •/•٣٥٠*    | •/•٤٥٦**    | •/•٤٧٠*    |

|                      |                 |                 |                 |                 |               |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| $0/4085^{**}$        | $0/0799$        | $0/0503$        | $0/3891^{***}$  | $0/0348$        | $CFOVL_{it}$  |
| $0/1059^{***}$       | $0/0883^{***}$  | $0/0937^{***}$  | $0/0285$        | $0/0134$        | $QTOBIN_{it}$ |
| $-0/2089^{**}$       | $-0/1467$       | $-0/0905$       | $-0/1332$       | $-0/1061$       | $TANG_{it}$   |
| $0/0516$             | $-0/0549^{***}$ | $-0/0572^{***}$ | $-0/0249^{***}$ | $-0/0153^{***}$ | $TAXR_{it}$   |
| $-0/0053$            | $-0/0075$       | $-0/0199$       | $0/0042$        | $0/0196$        | $LIQ_{it}$    |
| $-0/1599^{***}$      | $-0/1392^{***}$ | $-0/1383^{***}$ | $-0/1089^{***}$ | $-0/0147$       | $IDPS_{it}$   |
| $0/0667^*$           | $0/2546^{***}$  | $0/2599^{***}$  | $0/1055^{***}$  | $0/0868^{**}$   | $IEPS_{it}$   |
| $-0/2502$            | $-0/9079^*$     | $-0/2078$       | $-0/1231$       | $0/6130^{**}$   | $INFL_t$      |
| $1/2360$             | $-1/5473^*$     | $0/4098$        | $1/8797^{***}$  | $1/9127^{***}$  | $GDPG_t$      |
| ۷۷/۸۴                | ۸۳/۷۴           | ۹۵/۲۲           | ۸۷/۰۵           | ۹۵/۸۵           | آماره سارگان  |
| آزمون آرلانو - بوند: |                 |                 |                 |                 |               |
| $-4/28^{***}$        | $-4/52^{***}$   | $-3/63^{***}$   | $-4/94^{***}$   | $-4/86^{***}$   | وقفه اول      |
| $-0/82$              | $-0/92$         | $-1/40$         | $-1/26$         | $-0/56$         | وقفه دوم      |

\* و \*\* و \*\*\* به ترتیب معناداری در سطح ۱ درصد، ۵ درصد و ۱۰ درصد

نتایج آزمون‌های تکمیلی درخصوص فرضیه‌های اول، دوم و سوم پژوهش نشان می‌دهد در شرکت‌هایی که کل اقلام تعهدی و اقلام تعهدی اختیاری کمتر و کیفیت اقلام تعهدی بیشتری دارند، سرعت حرکت نسبت سود نقدی واقعی به سمت نسبت سود نقدی هدف، به صورت معناداری کمتر از سایر شرکت‌های است و شرکت‌های مذکور در قیاس با سایر شرکت‌ها از سیاست سود نقدی پایدارتری برخوردارند. افزون بر آن، نتایج آزمون‌های تکمیلی درخصوص فرضیه چهارم نشان می‌دهد در شرکت‌هایی که سود هموارتری دارند، سرعت تعدیل نسبت سود نقدی کمتر است و در مقایسه با سایر شرکت‌ها، نسبت سود نقدی آن‌ها از پایداری بیشتری برخوردار است. نتایج تحلیل‌های تکمیلی درخصوص فرضیه پنجم با استفاده از معیار کلی کیفیت سود نیز نشان می‌دهد که در مقایسه با سایر شرکت‌ها، شرکت‌هایی که از کیفیت سود بالاتری برخوردارند، توانایی بیشتری در اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار دارند. در تمام موارد فوق، معنادار نبودن آماره سارگان، معناداری آزمون خودهمبستگی سریالی آرلانو-بوند در وقفه اول و عدم معناداری آن در وقفه دوم بیانگر اعتبار نتایج برآورد مدل است. در مجموع، نتایج تحلیل‌های تکمیلی یافته‌های اصلی پژوهش را تأیید می‌کنند.

## بحث و نتیجه‌گیری

سود نقدی توزیع شده بین سهامداران، قادر به تبیین میزان سودآوری و عملکرد شرکت

است و قیمت سهام به اعلان سود نقدی، واکنش نشان می‌دهد (فارینها و موریرا، ۲۰۰۷؛ اهرونی و اسواری، ۱۹۸۰؛ هیلی و پالپو، ۱۹۸۸). افزون بر آن، سود نقدی شرکت در خصوص کیفیت سود گزارش شده واحد تجاری نیز محتوا اطلاعاتی دارد (کسکی و هنلان، ۲۰۰۵؛ اسکینر و سولتز، ۲۰۱۱؛ تانگ و میانو، ۲۰۱۱ و دنگ و همکاران، ۲۰۱۷). یافته‌های پژوهش‌های پیشین (مانند فارینها و موریرا، ۲۰۰۷؛ تانگ و میانو، ۲۰۱۱ و دنگ و همکاران، ۲۰۱۷) بیانگر آن است که وقتی سود حسابداری از کیفیت بالایی برخوردار است، شرکت می‌تواند سیاستی پایدار را در پرداخت سود نقدی در پیش بگیرد. در این پژوهش، تاثیر کیفیت سود بر سرعت تعديل سود نقدی بررسی گردید. سرعت تعديل بیشتر (کمتر) نسبت سود نقدی بیانگر اتخاذ سیاست ناپایدارتر (پایدارتر) در توزیع سود نقدی بین سهامداران است. بهیان دقیق‌تر، در این پژوهش با استفاده از مفهوم سرعت تعديل و بکارگیری مدل تعديل جزئی، نقش کیفیت سود در اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار، بررسی شده است. برای سنجش کیفیت سود در این پژوهش از چهار معیار اندازه کل اقلام تعهدی، اندازه اقلام تعهدی اختیاری، کیفیت اقلام تعهدی و هموار بودن سود استفاده شده است. افزون بر آن، با استفاده از تکنیک تحلیل مؤلفه‌های اصلی و با استفاده از معیارهای فوق، یک معیار کلی نیز برای سنجش کیفیت سود استخراج و استفاده شده است.

نتایج پژوهش در مجموع بیانگر آن است که در شرکت‌هایی با کل اقلام تعهدی و اقلام تعهدی اختیاری کمتر، کیفیت اقلام تعهدی بیشتر و سود حسابداری هموارتر، سرعت تعديل سود نقدی، کمتر و به تبع آن، پایداری سود نقدی بیشتر است. نتایج حاصل از معیار کلی استخراج شده برای کیفیت سود و بکارگیری برآوردگرهای گشتاورهای تعمیم یافته سیستمی و تفاضل گیری شده، یافته‌های اصلی پژوهش را تأیید می‌کنند. یافته‌های پژوهش حاضر با نتایج پژوهش‌های پیشین خارجی (فارینها و موریرا، ۲۰۰۷؛ تانگ و میانو، ۲۰۱۱؛ اسکینر و سولتز، ۲۰۱۱ و دنگ و همکاران، ۲۰۱۷) و نیز یافته‌های پژوهش‌های پیشین داخلی (عامری، ۱۳۸۶؛ تهرانی و ذاکری، ۱۳۸۸؛ علوی‌طبری و همکاران، ۱۳۸۸ و فرج‌زاده دهکردی و همکاران، ۱۳۹۲) سازگار است.

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد شرکت‌هایی که دارای کیفیت سود بالاتری هستند، از سیاست سود نقدی پایدارتری نسبت به سایر شرکت‌ها برخوردارند. سیاست سود نقدی پایدار موجب ارائه تصویری کم‌ریسک از سرمایه‌گذاری در شرکت می‌شود، اطلاعاتی

در خصوص کیفیت بالای سود شرکت به بازار مخابرہ می‌نماید، شرایط تأمین مالی از بازارهای سرمایه را برای شرکت تسهیل می‌کند و در نهایت موجب حداکثرسازی ثروت سهامداران می‌شود. بر اساس یافته‌های پژوهش و جهت برخورداری شرکت و سهامداران از مزایای سیاست سود نقدی پایدار در بلندمدت، به مدیران توصیه می‌شود تا با اتخاذ تدبیر لازم و عدم ورود به مسائلی مانند مدیریت سود، موجبات ارتقا کیفیت سود گزارش شده شرکت را فراهم آورند. در این راستا می‌توان نقش حسابرسان داخلی و مستقل شرکت‌ها و نیز دست اندکاران بازار سرمایه را به آنان یادآور شد.

در پژوهش حاضر، با بکارگیری رویکردی پویا و استفاده از معیارهای مختلف سنجش کیفیت سود، نقش کیفیت سود حسابداری در اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار بررسی شده است. برای بررسی جوانب دیگر این موضوع می‌توان نقش عدم تقارن اطلاعاتی و کیفیت افشاء اطلاعات مالی را در اتخاذ سیاست سود نقدی پایدار، بررسی نمود. افزون بر آن، می‌توان سرعت تعديل نسبت سود نقدی و به تبع آن، نوع سیاست سود نقدی (پایدار یا ناپایدار) اتخاذ شده توسط شرکت را در مراحل مختلف چرخه عمر آن، بررسی کرد.

در پژوهش حاضر با انتخاب چندین سنجه کیفیت سود و دو نوع برآوردگر گشتاورهای تعمیم‌یافته سیستمی و تفاضل‌گیری شده، سعی گردیده تا به ترتیب، اثر نوع معیار سنجش کیفیت سود و نوع روش برآورد مدل‌ها بر نتایج پژوهش کنترل شود. افزون بر آن، با بکارگیری تعداد زیادی از متغیرهای کنترلی و نیز کنترل اثر سال‌ها، کوشش شده تا از ایجاد تورش متغیرهای محذوف جلوگیری شود. با این حال، ممکن است نتایج پژوهش به دلایل قابلیت تعمیم مناسبی نداشته باشد. برای مثال، در این پژوهش تورم کلی بر اساس تغییرات در شاخص قیمت مصرف کننده استفاده شده است. چنانچه از نرخ تورم در سطح هر صنعت استفاده شود، نتایج قابل اتكاتری حاصل می‌شود که ممکن است با نتایج پژوهش حاضر متفاوت باشد. نکته اخیر می‌تواند مورد توجه پژوهشگران آتی در این حوزه قرار گیرد.

## منابع

- تهرانی، رضا و ذاکری، حامد. (۱۳۸۸). بررسی رابطه بین کیفیت سود و سود تقسیمی در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه بورس اوراق بهادار*، (۵)، ۳۹-۵۵.
- خدادادی، ولی؛ قلمبر، محمدحسین و چراغی‌نیا، علی. (۱۳۹۵). بررسی تأثیر سیاست تقسیم سود بر رابطه بین کیفیت سود و حق الزحمه حسابرسی. *دانش حسابداری مالی*، (۱)، ۱۱۱-۱۳۳.
- شکرخواه، جواد و تمدنی، سید حمید. (۱۳۹۹). بررسی تأثیر ارزش‌های گذشته بازار بر تصمیمات سرمایه‌گذاری و تغییرات اهرم تجمعی شرکت‌ها از منظر تئوری زمانبندی بازار. *مطالعات تجربی حسابداری مالی*، (۱۶)، ۶۱-۸۳.
- عامری، مریم. (۱۳۸۶). سیاست تقسیم سود و عوامل موثر بر آن در شرکتهای بورس و رابطه آن با کیفیت سود، پایان‌نامه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه الزهرا (س).
- علوی‌طبری، سیدحسین؛ مجتبه‌زاده، ویدا؛ سلیمانی امیری، غلامرضا و عاملی، یلدا. (۱۳۸۸). رابطه کیفیت سود و سود تقسیمی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، (۳)، ۹۳-۱۰۶.
- فرج‌زاده دهکردی، حسن؛ همتی، حسن و برزده، سید امیر. (۱۳۹۲). بررسی رابطه بین تقسیم سود و کیفیت سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش حسابداری*، (۴)، ۸۳-۱۰۷.
- کردستانی، غلامرضا. (۱۳۸۸). آزمون تجربی فرضیه پیام‌رسانی سود نقدی در بورس اوراق بهادار تهران. *پیشرفت‌های حسابداری*، (۱)، ۱۲۹-۱۴۵.
- کردستانی، غلامرضا؛ قائمی، محمد حسین و حیدری، محمد. (۱۳۸۹). بررسی رابطه بین کیفیت سود و پرداخت سود نقدی در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی.
- مرادزاده فرد، مهدی و محرم‌زاده، ناهید. (۱۳۹۶). آزمون تئوری علامت‌دهی و تئوری سودهای پیشین در رابطه میان تقسیم سود و سودآوری آتی. *دانش حسابداری مالی*، (۴)، ۱۰۱-۱۱۸.
- مهما، کیهان و علی محمدی، علی محمد. (۱۳۹۱). رابطه بین وضعیت پرداخت سود سهام و کیفیت سود. *مطالعات تجربی حسابداری مالی*، (۳۴)، ۱۲۹-۱۴۹.

نبویان، سید مرتضی؛ نبوی چاشمی، سید علی؛ داداشی، ایمان و محسنی ملکی، بهرام. (۱۳۹۸). تأثیر ارزش نهایی وجه نقد بر سرعت تعدیل سود تقسیمی سهام با توجه به نقش تعدیل کنندگی شوک نقدینگی. *مطالعات تجربی حسابداری مالی*، ۱۶(۶۳)، ۱۵۷-۱۸۷.

- Aharony, J., and Swary, I. (1980). Quarterly dividend and earnings announcements and stockholders' returns: An empirical analysis. *The Journal of Finance*, 35(1), 1-12.
- Allen, F., and Michaely, R. (2003). Payout policy. In *Handbook of the Economics of Finance*. Elsevier.
- Al-Najjar, B., and Kilincarslan, E. (2017). Corporate dividend decisions and dividend smoothing: New evidence from an empirical study of Turkish firms. *International Journal of Managerial Finance*, 13(3), 304-331.
- An, Z., Li, D., and Yu, J. (2016). Earnings management, capital structure, and the role of institutional environments. *Journal of Banking and Finance*, 68, 131-152.
- Arellano, M., and Bond, S. (1991). Some tests of specification for panel data: Monte Carlo evidence and an application to employment equations. *The Review of Economic Studies*, 58(2), 277-297.
- Baker, H. K., and Powell, G. (2009). *Understanding Financial Management: A practical Guide*. John Wiley and Sons.
- Baker, M., and Wurgler, J. (2004). Appearing and disappearing dividends: The link to catering incentives. *Journal of Financial Economics*, 73(2), 271-288.
- Black, F. (1976). The dividend puzzle. *Journal of Portfolio Management*, 2(2), 5-8.
- Blundell, R., and Bond, S. (1998). Initial conditions and moment restrictions in dynamic panel data models. *Journal of Econometrics*, 87(1), 115-143.
- Brav, A., Graham, J. R., Harvey, C. R., and Michaely, R. (2005). Payout policy in the 21st century. *Journal of Financial Economics*, 77(3), 483-527.
- Cameron, A. C., and Trivedi, P. K. (2010). *Microeometrics Using Stata*. College Station, TX: Stata press.
- Caskey, J., and Hanlon, M. (2005). Do dividends indicate honesty? The relation between dividends and the quality of earnings. *University of Michigan, Working Paper*.
- Caskey, J., and Hanlon, M. (2013). Dividend policy at firms accused of accounting fraud. *Contemporary Accounting Research*, 30(2), 818-850.
- Deng, L., Li, S., and Liao, M. (2017). Dividends and earnings quality:

- Evidence from China. *International Review of Economics and Finance*, 48, 255-268.
- Fama, E. F., and French, K. R. (2001). Disappearing dividends: changing firm characteristics or lower propensity to pay? *Journal of Financial Economics*, 60(1), 3-43.
- Farinha, J., and Moreira, J. A. (2007). Dividends and earnings quality: the missing link? *CETE/Faculty of Economics/University of Porto*. Retrieved June, 10, 2010.
- Flannery, M. J., and Hankins, K. W. (2013). Estimating dynamic panel models in corporate finance. *Journal of Corporate Finance*, 19, 1-19.
- Francis, J., LaFond, R., Olsson, P., and Schipper, K. (2005). The market pricing of accruals quality. *Journal of Accounting and Economics*, 39(2), 295-327.
- Gordon, M. J. (1963). Optimal investment and financing policy. *The Journal of Finance*, 18(2), 264-272.
- Grullon, G., Michaely, R., Benartzi, S., and Thaler, R. H. (2005). Dividend changes do not signal changes in future profitability. *The Journal of Business*, 78(5), 1659-1682.
- Hanlon, M., Myers, J., and Shevlin, T. (2007). Are dividends informative about future earnings? *Working paper*, University of Washington.
- Healy, P. M., and Palepu, K. G. (1988). Earnings information conveyed by dividend initiations and omissions. *Journal of Financial Economics*, 21(2), 149-175.
- Jensen, M. C., and Meckling, W. H. (1976). Theory of the firm: Managerial behavior, agency costs and ownership structure. *Journal of Financial Economics*, 3(4), 305-360.
- Kane, A., Lee, Y. K., and Marcus, A. (1984). Earnings and dividend announcements: is there a corroboration effect?. *The Journal of Finance*, 39(4), 1091-1099.
- Kothari, S. P., Leone, A. J., and Wasley, C. E. (2005). Performance matched discretionary accrual measures. *Journal of Accounting and Economics*, 39(1), 163-197.
- Kuo, N. T. (2013). Dividend tax signaling and the pricing of future earnings: a case of taxable stock dividends. *Review of Quantitative Finance and Accounting*, 40(3), 539-570.
- Lawson, B. P., and Wang, D. (2016). The earnings quality information content of dividend policies and audit pricing. *Contemporary Accounting Research*, 33(4), 1685-1719.
- Lintner, J. (1956). Distribution of incomes of corporations among dividends, retained earnings, and taxes. *The American Economic Review*, 46(2), 97-113.
- Lintner, J. (1964). Optimal dividends and corporate growth under

- uncertainty. *The Quarterly Journal of Economics*, 78(1), 49-95.
- Michaely, R., Thaler, R. H., and Womack, K. L. (1995). Price reactions to dividend initiations and omissions: Overreaction or drift? *The Journal of Finance*, 50(2), 573-608.
- Mikhail, M. B., Walther, B. R., and Willis, R. H. (2003). Reactions to dividend changes conditional on earnings quality. *Journal of Accounting, Auditing and Finance*, 18(1), 121-152.
- Miller, M. H., and Modigliani, F. (1961). Dividend policy, growth, and the valuation of shares. *Journal of Business*, 34(4), 411-433.
- Nissim, D., and Ziv, A. (2001). Dividend changes and future profitability. *The Journal of Finance*, 56(6), 2111-2133.
- Preinreich, G. A. (1932). Stock yields, stock dividends and inflation. *The Accounting Review*, 7(4), 273-289.
- Sirait, F., and Veronica Siregar, S. (2014). Dividend payment and earnings quality: evidence from Indonesia. *International Journal of Accounting and Information Management*, 22(2), 103-117.
- Skinner, D. J. (2004). What do dividends tell us about earnings quality. *Unpublished working paper. University of Michigan, Ann Arbor, Michigan*.
- Skinner, D. J., and Soltes, E. (2011). What do dividends tell us about earnings quality?. *Review of Accounting Studies*, 16(1), 1-28.
- Tong, Y. H., and Miao, B. (2011). Are dividends associated with the quality of earnings? *Accounting Horizons*, 25(1), 183-205.
- Tucker, J. W., and Zarowin, P. A. (2006). Does income smoothing improve earnings informativeness? *The Accounting Review*, 81(1), 251-270.

