

## بررسی رابطه تقسیم سود، فرصت‌های سرمایه‌گذاری و تأمین مالی خارجی در طی چرخه عمر شرکت

محمد حسین ستایش<sup>۱</sup>، سمانه قوهستانی<sup>\*۲</sup>

۱- دانشیار حسابداری دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

setayesh@shirazu.ac.ir

۲- دانشجوی دکتری حسابداری دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

s.ghohestani88@gmail.com

### چکیده

سیاست تقسیم سود همواره با سایر تصمیم‌های مالی شرکت در تعامل است و این رابطه تعاملی تحت تأثیر شرایط مختلف قرار می‌گیرد. از جمله مهمترین عوامل تأثیرگذار بر رابطه بین سیاست تقسیم سود و سایر تصمیم‌های مالی چرخه عمر شرکت است. در این مقاله با در نظر گرفتن چرخه عمر شرکت‌ها، به بررسی رابطه بین سود تقسیمی، فرصت‌های سرمایه‌گذاری و تأمین مالی خارجی پرداخته شده است. نمونه شامل ۱۰۵ شرکت، بین سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۱ انتخاب شده است. برای آزمون فرضیه‌ها از رگرسیون چندگانه به روش ترکیبی استفاده شده است. برای تفکیک شرکت‌ها به مراحل چرخه عمر از پژوهش آنتونی و رامش [۱۷] استفاده شد. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ها نشان می‌دهد که بین سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه‌گذاری در مرحله رشد رابطه معناداری وجود دارد، در حالی که در مرحله بلوغ بین سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه‌گذاری رابطه معناداری وجود ندارد.علاوه بر این، در مرحله رشد بین سود تقسیمی و تأمین مالی خارجی رابطه معناداری وجود ندارد، در حالی که در مرحله بلوغ بین این متغیرها رابطه معنادار وجود دارد.

**واژه‌های کلیدی:** تقسیم سود، فرصت‌های سرمایه‌گذاری، تأمین مالی خارجی، چرخه عمر شرکت.

برای مثال، زمانی که شرکت از نظر میزان وجوه نقد در دسترس تنگنایی ندارد، مدیر از لحاظ تخصیص منابع بین فرصت‌های سرمایه‌گذاری و تقسیم سود با مشکل جدی روبرو نیست. اما زمانی که با کمبود وجه نقد مواجه است، روابط بین تقسیم سود و فرصت‌های سرمایه‌گذاری منفی می‌شود و افزایش در یکی، کاهش در دیگری را به دنبال دارد [۲۴].

تا کنون تصمیم‌های تامین مالی حجم زیادی از پژوهش‌ها را به خود اختصاص داده است و همچنین بیان می‌شود این تصمیم‌ها اثر قابل ملاحظه‌ای بر عملکرد شرکت‌ها دارد. مطالعات بسیاری چگونگی اثر گذاری این تصمیم‌ها بر روی یکدیگر را مستند کرده‌اند [۱۸]. در هر حال، در همه این مطالعات شواهدی علیه بازار سرمایه کامل آورده شده است. تضادی که وجود دارد به علت مشکلات روش‌شناختی است که باعث شده راه حل موثری برای این موضوع ارایه نشود. براو [۲۲] استدلال می‌کند که ممکن است با در نظر گرفتن سایر متغیرها، اثرات و روابط علت و معلولی بین متغیرها مبهم باشد؛ به این معنی که ممکن است در مطالعات روابط علت و معلولی استنباط شود، در حالی که وجود ندارد و یا اینکه روابط علت و معلولی واقعی وجود دارد، ولی پنهان مانده است.

در پرتوی نظرات و دیدگاه‌های مختلف در این باب، هدف پژوهش حاضر بررسی روابط بین سیاست تقسیم سود با فرصت‌های سرمایه‌گذاری و سیاست تامین مالی طی چرخه عمر شرکت است.

### مبانی نظری

میلر و مودلیانی<sup>۲</sup> بیان می‌کنند که در یک بازار سرمایه کامل، شرکت‌ها هیچ محدودیتی در زمینه تامین

### مقدمه

ماهیت مسئولیت محدود و جدایی مالکیت از مدیریت به پیدایش و فزونی قشری از صاحبان سرمایه منجر شد که در اداره شرکت‌ها مشارکت مستقیم نداشته و از طریق انتخاب هیات مدیره، امور شرکت را هدایت و بر آن نظارت می‌کردند. این تحول جدید، گروه تازه‌ای از مدیران حرفه‌ای را پدید آورد که در سرمایه مؤسساتی که اداره می‌کردند سهمی ناچیز داشتند و یا سهمی نداشتند و به این ترتیب مدیریت مؤسسات از مالکیت آنها تفکیک شد. جدایی مدیریت از مالکیت موجب ایجاد تضاد منافع بین مدیران و سهامداران و پیدایش مسأله نمایندگی شد [۷]. مشکل تضاد منافع موجب ایجاد هزینه نمایندگی می‌شود. در نتیجه مدیران برای کاهش هزینه نمایندگی از ابزارهایی مثل تقسیم سود استفاده می‌کنند [۲۴]. ابزارهای مالی مختلفی بر سیاست تقسیم سود شرکت تأثیرگذار است که از جمله این ابزارها می‌توان به سیاست سرمایه‌گذاری و تامین مالی اشاره کرد. مطالعات بسیار زیادی در زمینه روابط بین این متغیرها صورت گرفته است. در تعدادی از این مطالعات بیان می‌شود که بین این متغیرها ارتباطی وجود ندارد، ولی بسیاری از آنها نشان دهنده روابط بین این متغیرها هستند. اما تا به حال مطالعات بسیار کمی در زمینه روابط بین این متغیرها طی چرخه عمر صورت گرفته است.

بر اساس نظریه بازارهای ناقص<sup>۱</sup>، وجود ارتباط بین تقسیم سود و سرمایه‌گذاری تحت تأثیر شرایط و عوامل مختلفی قرار می‌گیرد. از جمله این عوامل می‌توان به چرخه عمر شرکت، رشد و وضعیت نقدینگی شرکت و ... اشاره نمود. در نتیجه، در شرایط مختلف، روابط بین این دو متغیر متفاوت خواهد بود.

بر اساس نظر گوردن و والتر شرکت‌ها بر اساس چرخه عمر به سه دسته رشدی، بالغ و راکد تقسیم می‌شوند. شرکت‌های در حال رشد با ابانته کردن سود موجب افزایش قیمت سهم می‌شوند. مؤسسات در حال بلوغ فرصت مناسبی نداشتند و سیاست تقسیم سود آنها تأثیری بر قیمت ندارد، هر چند که نسبت ثابت سود تقسیمی آن‌ها باعث کاهش ریسک می‌شود. مؤسسات راکد مجبور به تقسیم سود هستند و ریسک بسیار بالایی را در خود دارند [۵]. شرکت‌ها را می‌توان بر اساس عوامل مختلفی به هر یک از گزینه‌های فوق تخصیص داد. شرکت‌های دارای رشد فروش و رشد مخارج سرمایه‌ای بالا و عمر کم معمولاً به عنوان شرکت‌های رشدی شناخته می‌شوند. شرکت‌های دارای رشد فروش و مخارج سرمایه‌ای کم و عمر زیاد به عنوان شرکت‌های راکد (در مرحله افول) شناخته شده و شرکت‌های بالغ بین این دو گروه قرار می‌گیرند.

### پیشنه تجربی پژوهش

تا کنون پژوهش‌های زیادی صورت گرفته است که بر روابط بین سیاست‌های تصمیم گیری مالی تمرکز داشته‌اند. میلر و مودلیانی<sup>۳</sup> بیان می‌کنند که در یک بازار کامل، تصمیمات مالی به صورت مستقل اخذ می‌گردد. بر اساس فرضیه بازار کامل که توسط میلر و مودلیانی [۳۷] ارایه شد، تصمیم‌های تقسیم سود مستقل از تصمیم‌های سرمایه‌گذاری است. اما عدم تقارن اطلاعاتی به همراه بازارهای ناقص، وجود همبستگی بین تصمیم‌های سرمایه‌گذاری، سود تقسیمی و تصمیم‌های مالی را ممکن می‌سازد. در میز و کورز<sup>۴</sup> اولین شواهد تجربی درباره روابط بین تصمیم‌های

مالی درونی و بیرونی ندارند. بر اساس استدلال آنها، تصمیم‌های سرمایه‌گذاری مستقل از تصمیم‌های تامین مالی و تقسیم سود صورت می‌گیرد. اما پر واضح است که بازارهای سرمایه کنونی بازارهای کاملی نیستند. با در نظر گرفتن بازارهای ناقصی که شرکت‌ها در آن فعالیت می‌کنند، تامین مالی با محدودیت‌هایی مواجه است و در نتیجه ساختار تامین مالی می‌تواند بر تصمیم‌های سرمایه‌گذاری اثر گذار باشد. در چنین حالتی، هزینه تامین مالی بیرونی از تامین مالی درونی بیشتر می‌شود؛ مدل‌های نظری موجود درباره گزینش زیانبار<sup>۱</sup> و خطر اخلاقی<sup>۲</sup> بیان می‌کنند که تامین مالی درونی، برای شرکت‌هایی که فعالیت‌های آتی‌شان با عدم اطمینان زیادی مواجه است، نسبت به تامین مالی بیرونی مزیت دارد [۲۴]. البته این روابط همیشه به صورت یکسان وجود ندارد و تحت تأثیر شرایط مختلفی قرار می‌گیرد. از جمله موارد تأثیر گذار بر این روابط، چرخه عمر شرکت است.

طبق نظریه چرخه عمر، شرکت‌ها در مراحل مختلف چرخه عمر از نظر مالی و اقتصادی دارای رفتارهای خاصی هستند، به این معنی که ویژگی‌های مالی و اقتصادی واحد تجاری، تحت تأثیر مرحله‌ای از چرخه عمر است که واحد تجاری در آن قرار دارد [۱۷]. به این ترتیب، سیاست‌های سرمایه‌گذاری، تامین مالی و تقسیم سود در مراحل مختلف چرخه عمر متفاوت خواهد بود و سیاست واحدی برای طول عمر سازمان وجود ندارد [۱۴].

نظریه چرخه عمر شرکت چنین فرض می‌کند که شرکت‌ها و بنگاه‌های اقتصادی، همچون تمامی موجودات زنده که متولد می‌شوند، رشد می‌کنند و می‌میرند، دارای منحنی عمر یا چرخه عمر هستند [۱۲].

3. Modigliani & Miller  
4. Dhrymes & Kurz

1. Adverb Selection  
2. Moral Hazard

علت دوره‌های زمانی نسبتاً کوتاه نمونه‌ها ایجاد شده است.

بر خلاف بسیاری از مطالعات بالا، لینتر<sup>۵</sup> نشان می‌دهد که شرکت‌ها ابتدا در رابطه با سود تقسیمی تصمیم گیری می‌کنند، سپس سطح سرمایه گذاری خود را با توجه به سود تقسیمی تعیین می‌کنند. همچنین در زمانی که شرکت‌ها با کسری وجه نقد مواجه‌اند از بودجه سرمایه‌ای شان کم می‌کنند تا سود تقسیمی را حفظ کنند و یا حتی آن را افزایش دهند. براو<sup>۶</sup> و همکاران نشان می‌دهند که مدیران، سطح سود تقسیمی را در تعادل با سرمایه گذاری حفظ می‌کنند. دی‌آنجلو<sup>۷</sup> دی‌آنجلو<sup>۸</sup> بیان می‌کند که سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه گذاری در ارتباط با یکدیگر هستند؛ مدل‌های پرداخت سود تقسیمی کامل به کاهش سرمایه گذاری منجر می‌شود. دی‌آنجلو و همکاران نظریه چرخه عمر را مطرح می‌کنند که عناصر نظریه نمایندگی را با مباحث مربوط به فرصت‌های سرمایه گذاری که توسط فاما و فرنچ و گرولن<sup>۹</sup> و همکاران مطرح شد، ترکیب می‌کند و بیان می‌کند که شرکت‌ها بسته به مرحله عمری که در آن قرار دارند، سیاست تقسیم سود خود را تغییر می‌دهند. دان‌هام<sup>۱۰</sup> نشان داد که تغییرات سود تقسیمی پیامدهای کوتاه مدتی برای فرصت‌های سرمایه گذاری دارد و بر عکس، اما روابط بین دو متغیر در بلند مدت ضعیف است. دنگ و همکاران رابطه بین تقسیم سود و مخارج سرمایه گذاری را در شرایط عدم اطمینان در جریان نقد بررسی کردند. نتایج پژوهش آنها نشان دهنده این است که با توجه به سطوح مختلف عدم اطمینان در جریان نقد، بین تقسیم سود و سرمایه گذاری رابطه غیر خطی وجود دارد. علاوه بر این، شرکت‌ها در

تقسیم سود و سرمایه گذاری را ارایه کردند. آنها نشان دادند که سود تقسیمی و سرمایه گذاری به یکدیگر وابسته هستند؛ بر اساس بررسی آنها، در زمانی که شرکت از سیاست تقسیم سود ثابت استفاده می‌کند، با کاهش دادن منابع تامین مالی داخلی باعث مختل شدن سرمایه گذاری می‌شود؛ در حالی که در زمانی که از سیاست تقسیم سود باقی مانده استفاده می‌کند، از سود تقسیمی می‌کاهد تا نیازهای سرمایه گذاری را تامین نماید. باتچاریا<sup>۱</sup> و میلر<sup>۲</sup> و همکاران نشان دادند که در شرایط عدم تقارن اطلاعاتی، مدیران برای علامت دهی درباره عملکرد جاری و آتی خود از سود تقسیمی استفاده می‌کنند. با این ترتیب که افزایش غیرمنتظره در سود تقسیمی، اخبار خوبی درباره عملکرد آتی شرکت معکس می‌کند و کاهش غیرمنتظره در سود تقسیمی اثر بالعکس دارد. فاما و فرنچ<sup>۳</sup> روابط بین سود تقسیمی و سود شرکت را بررسی کردند. آنها نشان دادند که بین سود تقسیمی و سود، چه به صورت سری زمانی و چه به صورت مقطعی همبستگی بالای وجود دارد. دیوید رابطه علت و معلولی میان سرمایه گذاری، تامین مالی، تقسیم سود و عملکرد شرکت را بررسی نمود. یافته‌های پژوهش او حاکی از این است که مخارج سرمایه گذاری دارای اثر مثبت بر عملکرد شرکت و تامین مالی آن است. افزون بر این، هر سه پارامتر مخارج سرمایه گذاری، عملکرد شرکت و تامین مالی بر تقسیم سود شرکت اثر دارند؛ به این ترتیب که، عملکرد شرکت و تامین مالی دارای اثر مثبت و مخارج سرمایه گذاری دارای اثر منفی است. لاتون و ذمین<sup>۴</sup> استدلال می‌کنند که نتایج متصاد مطالعات قبلی، به

5. Lintner

6. Brav

7. Grullon

8. Dunham

1. Bhattacharya

2. Miller

3. Fama & French

4. Louton & Domian

خط مشی تقسیم سود بررسی کردند. یافته‌های پژوهش آنها حاکی از این است که بین فرصت سرمایه‌گذاری و خط مشی تقسیم سود رابطه منفی و معناداری وجود دارد. علاوه بر این، بین اهرم مالی و منابع تامین مالی خارجی با خط مشی تقسیم سود رابطه منفی و بین موعد پرداخت بدھی با خط مشی پرداخت سود رابطه مثبت وجود دارد. ستایش و همکاران رابطه بین جریان‌های نقدی آزاد و فرصت‌های سرمایه‌گذاری با نسبت‌های بدھی و تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران را بررسی کردند. در بررسی آنها ۱۱۷ شرکت از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران برای دوره زمانی پنج ساله ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۷، آزمون شده است. نتایج آنها نشان می‌دهد که بین جریان نقدی آزاد و نسبت بدھی شرکت‌ها، رابطه معناداری وجود ندارد. علاوه بر آن، بین جریان‌های نقدی آزاد و نسبت تقسیم سود شرکت‌ها، رابطه معناداری وجود ندارد؛ بین فرصت‌های سرمایه‌گذاری و نسبت تقسیم سود، رابطه معنادار و مثبتی وجود دارد. قوهستانی نشان می‌دهد که در شرایطی که شرکت‌ها با عدم اطمینان در جریان نقد مواجهاند، رابطه معناداری بین این دو متغیر وجود ندارد؛ بدین معنا که عدم اطمینان در جریان نقد تأثیر قابل توجهی بر رابطه تقسیم سود و مخارج سرمایه‌ای ندارد.

با بررسی این مطالعات مشاهده می‌شود که اکثر نتایج حاکی از وجود رابطه بین تصمیم‌های تقسیم سود، سیاست سرمایه‌گذاری و تامین مالی است. در بسیاری از این مطالعات بیان می‌شود که وجود رابطه بین این سیاست‌های مالی و میزان آن بستگی به شرایط مختلفی دارد. اما تا کنون پژوهشی روایت بین این متغیرها را در مراحل مختلف چرخه عمر شرکت بررسی نکرده است. در نتیجه، در پژوهش حاضر سعی بر این است که با در

مواجهه با عدم اطمینان در جریان نقد، نه از سود تقسیمی می‌کاهند و نه از سرمایه‌گذاری؛ آنها برای رفع عدم اطمینان در جریان نقد از تامین مالی خارجی استفاده می‌کنند. برادی و همکاران نشان دادند که سیاست‌های خاص تقسیم سود بستگی به فرصت‌های سرمایه‌گذاری و رشدی دارد که در یک محیط اقتصادی وجود دارد. در زمانی که فرصت‌های سرمایه‌گذاری در یک اقتصاد ضعیف محدود شده‌اند، شرکت‌ها به احتمال زیاد از سیاست‌های خاص تقسیم سود استفاده می‌کنند.

جهانخانی و قربانی به شناسایی و تبیین عوامل تعیین کننده سیاست تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پرداختند. نتایج پژوهش آنها حاکی از این است که سیاست تقسیم سود شرکت‌ها از الگوی گام تصادفی پیروی می‌کند. همچنین، اندازه، فرصت‌های سرمایه‌گذاری، ساختار مالی، ریسک و اهرم مالی شرکت در توضیح سیاست تقسیم سود شرکت‌های بورسی نقش مهمی ایفا می‌کند. یعنی زاده فر و عمادی ارتباط میان جریان نقد آزاد، وضعیت سودآوری و میزان سود تقسیمی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران را بررسی و تجزیه و تحلیل کردند. نتایج پژوهش آنها نشان دهنده این است که بین وضعیت سودآوری و میزان سود تقسیمی شرکت‌ها رابطه معناداری وجود دارد، اما بین جریان نقد آزاد و میزان سود تقسیمی رابطه معناداری وجود ندارد. به این ترتیب، هر قدر میزان سود تقسیمی بیشتر باشد، منابع داخلی شرکت به منظور اجرای پروژه‌های سرمایه‌گذاری کمتر خواهد شد و نیاز به منابع مالی خارج از شرکت بیشتر می‌شود.

عرب صالحی و اخلاقی تأثیر فرصت‌های سرمایه‌گذاری، منابع تامین مالی و مالیات را بر

فرصت‌های سرمایه گذاری در مرحله رشد مستقل از هم نباشد. علاوه بر این، با توجه به اینکه در مرحله بلوغ، فروش واحد تجاری به ثبات قابل ملاحظه‌ای رسیده است، شرکت از جریان نقد آزاد بیشتری خواهد داشت [۲۰] و از فرصت‌های سرمایه گذاری کمتری برخوردار است؛ به این ترتیب، مدیر از لحاظ تخصیص منابع بین فرصت‌های سرمایه گذاری و تقسیم سود با مشکل جدی روبه‌رو نیست. به این ترتیب، انتظار می‌رود رابطه بین سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه گذاری در مرحله بلوغ کمتر از مرحله رشد باشد. بر این اساس، فرضیه‌های پژوهش به شرح زیر طراحی می‌شود:

فرضیه اول: در مرحله رشد، بین سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه گذاری رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه دوم: در مرحله رشد، بین سود تقسیمی و تامین مالی خارجی رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه سوم: رابطه بین سود تقسیمی و سرمایه گذاری در مرحله رشد بیشتر از مرحله بلوغ است.

نظر گرفتن چرخه عمر شرکت، روابط بین این متغیرها بررسی شود.

### فرضیه‌های پژوهش

در مورد رابطه بین تقسیم سود و فرصت‌های سرمایه گذاری نظریه‌های مختلفی بیان شده است. از یک طرف بیان می‌شود که این دو متغیر مستقل از هم هستند و بین آنها رابطه‌ای وجود ندارد [۳۷]. از طرف دیگر، بیان می‌شود بین تقسیم سود و سرمایه گذاری رابطه وجود دارد (این دو متغیر مستقل از هم نیستند) و این رابطه ممکن است منفی یا مثبت باشد [۲۴].

در مطالعات مختلف، تأثیر عوامل متفاوت بر رابطه بین تقسیم سود و فرصت‌های سرمایه گذاری بررسی شده است. از جمله این عوامل می‌توان به رشد، عمر شرکت و... اشاره نمود. با توجه به مبانی نظری مطروح، انتظار می‌رود چرخه عمر شرکت نیز بر این رابطه تأثیر گذار باشد.

در مرحله رشد، اندازه شرکت بیش از اندازه در شرکت‌های در مرحله شروع بوده و رشد فروش و درآمد نیز نسبت به مرحله شروع بیشتر است. واحد تجاری فعالانه به دنبال جستجو و به کارگیری طرح‌های توسعه بوده و برای دستیابی به مزایای بلندمدت رقابتی و محصولات جدید به سرمایه بیشتری نیاز دارد. بنابراین، واحد تجاری در مرحله رشد به انجام فعالیت مالی برای دستیابی به سرمایه مورد نیاز می‌پردازد [۲]. بر این اساس، انتظار می‌رود شرکت‌ها در مرحله رشد تمايل بیشتری به استفاده از تامین مالی خارجی داشته باشند.

به عبارت دیگر، شرکت‌ها در مرحله رشد از فرصت‌های سرمایه گذاری بیشتری برخوردارند و بر این اساس وجه نقد کمتری را به تقسیم سود اختصاص می‌دهند. در نتیجه، انتظار می‌رود تقسیم سود و

### روش پژوهش

پژوهش حاضر، پژوهشی توصیفی و از حیث هدف کاربردی است. در این پژوهش، برای آزمون وجود رابطه بین متغیرها و همچنین معنادار بودن مدل ارایه شده برای توضیح متغیر وابسته، از تحلیل رگرسیون استفاده شده است. دنیل و همکاران از مدل زیر برای تخمین رابطه بین تقسیم سود با فرصت‌های سرمایه گذاری و تامین مالی استفاده نمودند.

(۱)

$$\begin{aligned} Div = & \alpha_0 + \alpha_1 MB + \alpha_2 ExtCash + \alpha_3 CF + \alpha_4 Size \\ & + \alpha_5 ROA + \alpha_6 LEV + \varepsilon \end{aligned}$$

می‌شوند که با توجه به قرار گرفتن در پنجک (طبقه) مورد نظر، طبق جدول ۱ نمره‌ای بین ۱ تا ۵ می‌گیرند. در نهایت، برای هر سال شرکت، نمرات مرکب به دست می‌آید که با توجه به مجموع نمرات در یکی از مراحل رشد، بلوغ و افول طبقه‌بندی می‌شود [۳۸]: در صورتی که مجموع نمرات بین ۱۶ تا ۲۰ باشد، در مرحله رشد قرار دارد، در صورتی که مجموع نمرات بین ۹ تا ۱۵ باشد، در مرحله بلوغ قرار دارد و در صورتی که مجموع نمرات بین ۴ تا ۸ باشد، در مرحله افول قرار دارد. تعریف عملیاتی متغیرها به صورت زیر است:

$$SGit = [1 - (Saleit / Saleit-1)] \times 100$$

$$DPRit = (DPSit / EPSit) \times 100$$

$$CE_{it} = (\Delta \text{Fixed asset} / \text{market value}) \times 100$$

در معادله بالا، منظور از Sale، DPS، EPS و AGE به ترتیب عبارت است از درآمد فروش، سود تقسیمی هر سهم، سود هر سهم و عمر شرکت. همچنین،  $\Delta \text{Fixed asset}$  و market value به ترتیب نشان دهنده تغییرات دارایی ثابت و ارزش بازار شرکت است. در این پژوهش، به علت غیرفعال بودن معامله (خرید و فروش) یا غیربورسی بودن شرکت‌های نو ظهور در بورس اوراق بهادار تهران، چرخه عمر به صورت سه مرحله رشد و بلوغ و افول تعریف شده و از مرحله ظهور صرف نظر شده است.

داده‌های پژوهش، حاصل از اطلاعات مالی ۱۰۵ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، طی سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۱ است. در این پژوهش شرکت‌هایی مد نظر قرار خواهند گرفت که سال مالی آنها منتهی به ۲۹ اسفند ماه باشد، داده‌های مورد نیاز آنها در دسترس باشد، شرکت سرمایه‌گذاری و

سود تقسیمی (DIV)<sup>1</sup> اشاره به وجود نقد پرداختی به سهامداران عادی دارد؛ به منظور از بین بردن اثر اندازه، مبلغ سود تقسیمی بر مجموع دارایی‌ها تقسیم می‌شود. ExtCash نشان دهنده تامین مالی بیرونی (وجوه حاصل از استقراض و انتشار سهام) است. در اینجا همانند پژوهش گال<sup>2</sup> و همکاران از MB (نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام) به عنوان نماینده‌ای از فرصت‌های سرمایه‌گذاری استفاده شده است. همچنین، CF، LEV و ROA به ترتیب نشان دهنده اندازه (لگاریتم طبیعی از مجموع دارایی)، بازده دارایی‌ها (نسبت سود خالص به مجموع دارایی)، درجه اهرم مالی شرکت (نسبت بدھی کل به مجموع دارایی) و نسبت جریان نقد عملیاتی به مجموع دارایی هاست.

در پژوهش حاضر نیز از مدل دنیل و همکاران استفاده می‌شود. تحلیل داده‌های گردآوری شده در این پژوهش در سه مرحله صورت می‌گیرد: مرحله رشد، بلوغ و افول. به منظور تفکیک چرخه عمر شرکت‌ها به این سه مرحله از روش آنتونی و رامش استفاده می‌شود. آنتونی و رامش برای تفکیک شرکت‌ها به مراحل چرخه عمر از چهار متغیر: رشد فروش، مخارج سرمایه‌ای، نسبت سود تقسیمی و سن شرکت استفاده کردند [۱۲]. در این پژوهش تفکیک شرکت‌ها به مراحل رشد، بلوغ و افول با استفاده از چهار متغیر مذکور و طبق روش پارک و چن<sup>3</sup> به صورت زیر است: نخست مقدار هر یک از متغیرهای رشد فروش، مخارج سرمایه‌ای، نسبت سود تقسیمی و سن شرکت برای هر سال شرکت محاسبه می‌شود. سپس، سال شرکت‌ها بر اساس هر یک از چهار متغیر مذکور و با استفاده از پنجک‌های آماری در به پنج طبقه تقسیم

1. Dividend

2. Gul

3. Park & Chen

واسطه‌گری مالی نباشد و در خلال دوره بررسی شده، پایان سال مالی تغییر نکرده باشد.

### جدول (۱) مدل چرخه عمر شرکت

پنجک ها	سن شرکت (AGE)	رشد فروش (SG)	مخارج سرمایه‌ای (CE)	سود تقسیمی (DPR)
پنجک اول	۵	۱	۱	۵
پنجک دوم	۴	۲	۲	۴
پنجک سوم	۳	۳	۳	۳
پنجک چهارم	۲	۴	۴	۲
پنجک پنجم	۱	۵	۵	۱

می‌شود که این دو عدد تقریباً به هم نزدیک هستند و در بعضی متغیرها، فاصله این دو عدد بسیار پایین است. همچنین، انحراف معیار قابل توجه متغیرهای پژوهش حاکی از تنوع شرکت‌های انتخابی و قابلیت تعمیم نتایج نمونه به جامعه پژوهش است.

### یافته‌های پژوهش

جدول ۲ حاوی آمار توصیفی متغیرهای مورد آزمون است. همانگونه که از جدول ۲ مشاهده می‌شود، سود تقسیمی (DIV) به عنوان متغیر مستقل پژوهش، دارای میانگین  $0.065$ ، ماکزیمم مقدار  $0.065$  و مینیمم صفر است. با مقایسه میانگین و میانه تمام متغیرها، مشاهده

### جدول (۲) تحلیل توصیفی متغیرهای پژوهش

سود تقسیمی	نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری	بازده دارایی‌ها	اندازه	تامین مالی خارجی	جریان نقد عملیاتی	اهم مالی
$0.017$	$2/65$	$13/29$	$5/68$	$0/050$	$0/08$	$0.059$
$0.041$	$1/94$	$10/98$	$5/61$	$0/041$	$0/07$	$0.00$
$0.065$	$37/71$	$62/03$	$8/00$	$0/81$	$0/65$	$0.035$
$0/00$	$11/5$	$-30/99$	$4/24$	$-0/43$	$-0/37$	$-0.06$
$0.008$	$2/29$	$11/7$	$0/64$	$0/10$	$0/12$	$0.029$

انحراف معیار

### جدول (۳) نتایج حاصل از آزمون ریشه واحد به روش KPSS

مقادیر بحرانی			آماره LM-STAT	متغیر
%۱۰	%۵	%۱		
۰/۳۴۷	۰/۴۶۳	۰/۷۳۹	۹۴۵۰	سود تقسیمی
۰/۳۴۷	۰/۴۶۳	۰/۷۳۹	۵۹۱	نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری
۰/۳۴۷	۰/۴۶۳	۰/۷۳۹	۱۴۹۰	تامین مالی خارجی
۰/۳۴۷	۰/۴۶۳	۰/۷۳۹	۱۳۴۰	جریان نقد عملیاتی
۰/۳۴۷	۰/۴۶۳	۰/۷۳۹	۰/۱۰۳	اهرم مالی
۰/۳۴۷	۰/۴۶۳	۰/۷۳۹	۰/۹۵۶	بازده دارایی‌ها
۰/۳۴۷	۰/۴۶۳	۰/۷۳۹	۰/۷۹۳	اندازه

کوچکتر است (۰/۰۰)، در سطح اطمینان ۹۵٪ معنادار بودن کل مدل تأیید می‌شود. در ارتباط با آزمون خود همبستگی (استقلال خطاهای)، از آنجا که مقدار آماره دوربین\_واتسون بین ۱/۵ تا ۲/۵ است (۱/۹۷)، وجود خود همبستگی بین متغیرها رد می‌شود. مطابق فرضیه اول، انتظار می‌رود بین سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه‌گذاری، در مرحله رشد، رابطه معناداری وجود داشته باشد. بر این اساس، ضریب متغیر مورد نظر در فرضیه اول، یعنی  $a_1 = 0/۰۳$  منفی و معنادار است؛ به این ترتیب، فرضیه اول مورد تأیید قرار می‌گیرد.

به منظور بررسی پایایی متغیرهای پژوهش، آزمون ریشه واحد به روش KPSS صورت گرفته و نتایج در جدول ۳ ارایه شده است. همان‌گونه که از جدول ۳ مشاهده می‌شود، تمامی متغیرها در هر سه سطح مقادیر بحرانی پایا هستند. پایایی به این معنا است که میانگین و واریانس متغیرها در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف ثابت بوده است. نتایج برآورد مدل پژوهش برای شرکت‌های در مرحله رشد در جدول ۴ ارایه شده است. در بررسی معنادار بودن مدل، با توجه به اینکه مقدار سطح معناداری آماره F از ۰/۰۵

### جدول (۴) نتایج حاصل از برآورد مدل شماره (۱) برای شرکت‌های مرحله رشد

متغیر	ضریب	انحراف معیار	t آماره	سطح معناداری
عرض از مبدأ	۰/۰۸	۰/۰۳	۲/۳	۰/۰۲
نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری	-۰/۰۳	۰/۰۰۲	۱/۷۶	۰/۰۴
تامین مالی خارجی	۰/۰۱۷	۰/۰۳۱	۰/۰۵۳	۰/۰۹
جریان نقد عملیاتی	-۰/۰۱۷	۰/۰۰۲	-۶/۵۳	۰/۰۰
اهرم مالی	-۰/۰۰۱۹	۰/۰۰۰۸	-۲/۴	۰/۰۱
بازده دارایی‌ها	۰/۰۰۳	۰/۰۰۰۳	۹/۶۸	۰/۰۰
اندازه	-۰/۰۱۱	۰/۰۰۶	-۱/۷۷	۰/۰۷
ضریب تعیین تعديل شده: F: ۸/۱۹۳	۰/۸۷	آماره F:		۸/۱۹۳: آماره F
آماره دوربین واتسون: ۱/۹۷	۱/۹۷	آماره F: (آماره F):		ضریب معناداری (آماره F):

در بررسی معنادار بودن مدل، با توجه به اینکه مقدار احتمال آماره  $F$  از  $0.05$  کوچکتر است ( $0.00$ )، با اطمینان ۹۵٪ معنادار بودن کل مدل تأیید می‌شود. در رابطه با آزمون خود همبستگی (استقلال خطاهای)، از آنجا که مقدار آماره دوربین\_واتسون نزدیک به ۲ است ( $1/9$ )، وجود خود همبستگی بین متغیرها تأیید نمی‌شود.

ضریب متغیر مورد نظر به منظور آزمون فرضیه دوم، یعنی  $a_2 (0.017)$  معنادار نیست و به این ترتیب، فرضیه دوم مورد تأیید قرار نمی‌گیرد؛ یعنی در مرحله رشد، بین سود تقسیمی و تأمین مالی خارجی رابطه معناداری وجود ندارد. جدول ۵ نتایج حاصل از برآوردهای مدل ۱ را در مرحله بلوغ نشان می‌دهد.

**جدول (۵) نتایج حاصل از برآوردهای مدل ۱ برای شرکت‌های مرحله بلوغ**

متغیر	ضریب	انحراف معیار	آماره $t$	سطح معناداری
عرض از مبدأ	-0.006	0.021	-0.28	0.77
نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری	0.001	0.0009	1.29	0.196
تأمین مالی خارجی	0.058	0.022	2.62	0.00
جریان نقد عملیاتی	-0.002	0.0003	-0.87	0.38
اهم مالی	7.26	1.97	0.36	0.71
بازده دارایی‌ها	0.005	0.0002	22/۴	0.00
اندازه	0.005	0.003	0.15	0.88
ضریب تعیین تعديل شده:	0.47	آماره $F: 115/2$		
آماره دوربین واتسون:	1/9	ضریب معناداری (آماره $F$ ):		

سرمایه کامل، تصمیم‌های سرمایه‌گذاری تحت تأثیر سیاست تقسیم سود نیز قرار نمی‌گیرد. بعد از پژوهش میلر و مدلیانی، پژوهش‌های زیادی در این زمینه صورت گرفت که به کامل نبودن بازارهای سرمایه نیز توجه نمودند. مطالعات گذشته نتایج متفاوتی درباره رابطه بین سود تقسیمی و سرمایه‌گذاری ارایه کردند و رابطه آنها رابطه خطی بین این متغیرها را بررسی نمودند. اما باید به این نکته توجه نمود که رابطه بین تقسیم سود و فرصت سرمایه‌گذاری با توجه به شرایط مختلف تغییر می‌کند و ممکن است از حالت خطی خارج شود. از جمله مهمترین شرایطی که بر رابطه تقسیم سود و تصمیم‌های مالی تأثیرگذار است، چرخه عمر شرکت

با توجه به اینکه در مرحله بلوغ بین سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه‌گذاری رابطه معناداری وجود ندارد، می‌توان به این نتیجه رسید که فرضیه سوم تأیید می‌شود. زیرا بر اساس فرضیه سوم، رابطه بین سود تقسیمی و سرمایه‌گذاری در مرحله رشد قوی‌تر از مرحله بلوغ است.

### نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در فرضیه معروف میلر و مدلیانی (M&M) بیان می‌شود که در بازار سرمایه کامل، تصمیم‌های سرمایه‌گذاری بهینه تحت تأثیر سیاست‌های تأمین مالی قرار نمی‌گیرد. سپس آنها بیان نمودند که در بازار

عنوان مهمترین متغیرهای تأثیرگذار بر تصمیم‌گیری آنها در نظر گرفته می‌شوند. به این ترتیب پیشنهاد می‌شود که این افراد به صورت تک بُعدی، فقط به بررسی متغیر مورد نظر خود نپردازنند و متغیرهای دیگر، از جمله شرایط چرخه‌های تجاری را نیز مورد توجه قرار دهند. در اینجا، به پژوهشگران در زمینه پژوهش‌های جدید پیشنهادهایی به شرح زیر ارایه می‌شود:

- بررسی اثر حاکمیت شرکتی بر رابطه بین سیاست تقسیم سود و سرمایه‌گذاری.
- بررسی رابطه بین تقسیم سود و سرمایه‌گذاری، با در نظر گرفتن هزینه سرمایه شرکت.

## منابع و مأخذ

- [۱] ایزدی‌نیا، ناصر؛ علینقیان، نسرین. (۱۳۸۹). شناسایی عوامل موثر بر سود تقسیمی با به کار گیری مدل لاجیت، مجله پژوهش‌های حسابداری، بهار ۱۳۹۰، ۳۸-۲۱.
- [۲] بولو، قاسم؛ پارسیان، حسین؛ نعمتی، رضا. (۱۳۹۱). تأثیر جریان نقدی آزاد بر سیاست‌های تقسیم سود طی چرخه عمر شرکت‌ها، پژوهش‌های کاربردی و گزارشگری مالی (۱): ۵۱-۷۴.
- [۳] پورحیدری، امید؛ خاکساری، محمد. (۱۳۸۷). بررسی عوامل تعیین کننده خط مشی تقسیم سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، مجله توسعه و سرمایه، (۲): ۱۸۳.
- [۴] جهانخانی، علی؛ قربانی، سعید. (۱۳۸۵). شناسایی و تعیین عوامل تعیین کننده سیاست تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در سازمان بورس اوراق بهادر تهران، تحقیقات مالی، ۱۷.
- [۵] رحمانی، علی؛ مسجدموسوی، میرسجاد؛ قیطاسی، روح‌الله. (۱۳۹۰). بررسی رابطه سودآوری و بازده

است. در این پژوهش رابطه بین تقسیم سود با فرصت‌های سرمایه‌گذاری و تامین مالی خارجی در مراحل مختلف چرخه عمر شرکت بررسی شد. با توجه به آزمون‌های آماری انجام شده، بین سود تقسیمی و فرصت‌های سرمایه‌گذاری در مرحله رشد رابطه معناداری وجود دارد، در حالی که بین این متغیرها در مرحله بلوغ رابطه معناداری وجود ندارد. به این معنا که در مرحله رشد، تصمیم‌های تقسیم سود متأثر از فرصت‌های سرمایه‌گذاری است؛ زیرا در این مرحله شرکت‌ها به دنبال توسعه موقعیت و بهره برداری از فرستاده سرمایه‌گذاری خود هستند. به این ترتیب، جریان نقدآزاد کمتری برای تقسیم سود در اختیار خواهند داشت. اما در مرحله بلوغ، شرکت‌ها از نظر فروش به ثبات قابل ملاحظه‌ای دست می‌یابند و از جریان نقدآزاد بیشتری برخوردارند. در نتیجه، تصمیم‌های تقسیم سود با استقلال بیشتری از فرصت‌های سرمایه‌گذاری اخذ می‌شود. از طرف دیگر، در مرحله رشد بین سود تقسیمی و تامین مالی خارجی رابطه معناداری وجود ندارد، در حالی در مرحله بلوغ بین این دو متغیر رابطه معنادار وجود دارد. با توجه به مبانی نظری مطرح شده در این پژوهش، انتظار می‌رود شرکت‌های در مرحله بلوغ دارای مازاد جریان نقد عملیاتی باشند و به این ترتیب نیاز کمتری به تامین مالی خارجی داشته باشند. این نتیجه می‌تواند به این دلیل باشد که شرکت‌های مرحله بلوغ در بورس اوراق بهادر تهران با مشکل کمبود نقدینگی روبرو هستند که می‌تواند به دلیل شرایط و عوامل اقتصادی باشد (مطابق با پژوهش بولو و همکاران)

با توجه به اینکه هدف اصلی فعالان بازار سرمایه کسب سود از طریق تقسیم سود یا افزایش ارزش سهام است، سیاست‌های تقسیم سود و عوامل مرتبط با آن به

- [۱۲] کرمی، غلامرضا؛ عمرانی، حامد. (۱۳۸۹). تأثیر چرخه عمر شرکت و محافظه کاری بر ارزش شرکت؛ بررسی های حسابداری و حسابرسی (۵۹): ۷۹-۹۶.
- [۱۳] مهرانی، سasan. (۱۳۷۳). ایجاد مدل برای رابطه بین سود، تقسیم سود و سرمایه‌گذاری، پایان نامه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.
- [۱۴] مهرانی، کاوه. (۱۳۸۴). چارچوبی برای تجزیه و تحلیل سیاست‌های تقسیم سود؛ حسابدار، ۱۴۴.
- [۱۵] ولی‌پور، هاشم. (۱۳۸۹). مربوط بودن نوسانات جریان‌های نقدی برای پیش‌بینی بازده سهام، مجله مهندسی مالی و مدیریت پرتفوی، ۲.
- [۱۶] یحیی‌زاده‌فر، محمود؛ عمامی، سید محمود. (۱۳۹۰). رابطه میان جریان نقدی آزاد، وضعیت سودآوری و میزان سود تقسیمی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه بورس اوراق بهادار (۱۴): ۱۸۷-۲۰۱.
- [۱۷] Anthony, J. H. and Ramesh, K. (1992). Association between Accounting Performance Measures and Stock Prices: A Test of the Life Cycle Hypothesis, *Journal of Accounting and Economics*, (15): 203-27.
- [۱۸] Bernanke, B. and Gertler, M. (1989). Agency Costs, Net Worth, and Business Fluctuations, *American Economic Review*, 79:14-31.
- [۱۹] Bhattacharya, S. (1979). Imperfect Information, Dividend Policy and the "Bird in the Hand" Fallacy, *Bell Journal Economic*; (10): 259-70.
- [۲۰] Black, E. L. (1998). Life – Cycle Impacts on the Incremental Relevance of Earnings and Cash Flow Measures, *Journal of Financial Statement Analysis* Fall, 40-56.
- [۲۱] Brady, K.; Chira, I. and Madura, J. (2014). Special Dividend Distributions, Firm Characteristics, and Economic با توجه به چرخه عمر و اندازه شرکت، تحقیقات حسابداری و حسابرسی، (۹): ۱۱۵-۱۰۴.
- [۶] ستایش، محمد حسین؛ مهتری، زینب. (۱۳۹۰). تجزیه و تحلیل رابطه بین جریان نقد عملیاتی و تغییرات سود تقسیمی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران؛ مجله دانش حسابداری (۵): ۱۷۱-۱۴۹.
- [۷] ستایش، محمد حسین؛ ذوالفقاری، مهدی. (۱۳۹۰). تأثیر جریان‌های نقدی آزاد و فرصت‌های سرمایه‌گذاری بر نسبت‌های بدھی و تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران (۱۵): ۸۷-۷۱.
- [۸] عباسی، ابراهیم؛ ابراهیم‌زاده‌حیملو، بهروز. (۱۳۹۰). بررسی عوامل موثر بر سطح سرمایه-گذاری در شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران؛ فصلنامه مدل‌سازی اقتصادی، (۴): ۴۹-۶۲.
- [۹] عرب‌صالحی، مهدی؛ اخلاقی، حسنعلی. (۱۳۹۰). تأثیر فرصت‌های سرمایه‌گذاری، منابع تامین مالی و مالیات بر خط‌مشی تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه بورس اوراق بهادار تهران، (۱۶): ۱۱۸-۱۰۱.
- [۱۰] قربانی، سعید. (۱۳۸۴). شناسایی و تبیین عوامل تعیین کننده سیاست تقسیم سود شرکت‌های پذیرفته شده در سازمان بورس اوراق بهادار تهران، رساله دکتری رشته حسابداری، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.
- [۱۱] قوهستانی، سمانه. (۱۳۹۲). بررسی رابطه بین تقسیم سود و سرمایه‌گذاری؛ با تأکید بر عدم اطمینان در جریان‌های نقد، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.

- Changes a Sign of Firm Maturity? *Journal of Business*, 75 (3): 387–424.
- [32] Gul, A. and Kealey, T. (1999). Investment Opportunity Set and Corporate Debt and Dividend Policies of Korean Companies, *Review of Quantitative Finance and Accounting*, 13 (4): 401-416.
- [33] Jenkins, D. S.; Kane, G. D. and Velury, U. (2004). “The Impact of the Corporate Life Cycle on the Value Relevance of Disaggregated Earnings Components, *Review of Accounting and Finance*, 3: 5-20.
- [34] Lintner, J. (1956). Distribution of Income of Corporations among Dividends, Retained Earnings, and Taxes, *American Economic Review*, 5: 97–113.
- [35] Louton, A. D. and Domian, D. L. (1995). Dividends and Investment: Further Empirical Evidence, *Quarterly Journal of Business and Economics*, 34: 53–64.
- [36] Merton, H.; Miller, M and Rock, K. (1985), Dividend Policy under Asymmetric Information, *The Journal of Finance*, 40 (4): 1031-1051.
- [37] Modigliani, F. and Miller, M. (1961). Dividend Policy, Growth, and the Valuation of Shares, *Journal of Business*, 34, 411-433.
- [38] Park, Y. and Chen, K. (2006). The Effect of Accounting Conservatism and Life-Cycle stages on Firm Valuation, *Journal of Applied Business Research*, 22: 75-92.
- [39] Phoebus, J. (1967). Investment, Dividend, and External Finance Behavior of Firms, *National Bureau of Economic Research*, 427-486.
- Conditions, *Journal of Applied Finance*, Vol. 24 Issue 1, p58.
- [22] Brav, A.; Graham, J.; Harvey, C. and Michaely, R. (2005), Payout Policy in the 21<sup>st</sup> Century, *Journal of Financial Economics*, 77: 483–527.
- [23] Chaya, J. B. and Suh, J. (2009). Payout Policy and Cash-Flow Uncertainty, *Journal of Financial Economics*, 93: 88–107.
- [24] Daniel, N. D.; Denis, D. J. and Naveen, L. (2008). Dividends, Investment, and Financial Flexibility, Working paper.
- [25] David, H., Min, W. (2010). Corporate Investment, Financing, and Dividend Policies in the High-Tech Industry, *Journal of Business Research*; 63: 486–89.
- [26] DeAngelo, H. and DeAngelo, L. (1990). Dividend Policy and Financial Distress: An Empirical Investigation of Troubled NYSE Firms, *Journal of Finance*, 45: 1415–1431.
- [27] DeAngelo, H.; DeAngelo, L., Skinner, D. (1994). Accounting Choice in Troubled Companies, *Journal of Accounting and Economics*; 17: 113-143.
- [28] Deng, S., Mingqing, W. (2013). Dividends, Investment and Cash Flow Uncertainty: Evidence from China, *International Review of Economics and Finance*, Article in press.
- [29] Dunham, M. (2008). The Dynamic Relation among Investment, Earnings, and Dividends, *ETD collection for University of Nebraska-Lincoln*; AAI3307115.
- [30] Fama, E. F. (1974). The Empirical Relationships between the Dividend and Investment Decisions of Firms, *American Economic Review*, 64: 304–318.
- [31] Grullon, G.; Michaely, R. and Swaminathan, B. (2002). Are Dividend

