

بررسی رابطه انعطاف پذیری مالی و ساختار سرمایه

دکتر حمید حقیقت*
**وهاب بشیری

تاریخ پذیرش: ۱۰/۱۱/۹۰ تاریخ دریافت: ۲/۱۱/۸۹

چکیده

این تحقیق به بررسی اثر انعطاف پذیری مالی بر ساختار سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره سالهای ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۶ می‌پردازد. انعطاف پذیری مالی از طریق مراحل چرخه حیات شامل تولد، رشد و بلوغ تعریف، و به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش رگرسیون چند متغیره استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که شرکت‌های مرحله تولد به انتشار سرمایه و بدھی کم خطرکنند. و نسبت‌های اهرمی متعادلی را نگهداری می‌نمایند. شرکتها در مرحله رشد از تأمین مالی بدھی استفاده و نسبت‌های اهرمی بالایی را نگهداری کنند. شرکت‌های مرحله بلوغ به تأمین مالی درون سازمانی متکی هستند و نسبت‌های اهرمی کمی را نگهداری می‌نمایند. یافته‌های این تحقیق با نظریه توازن^۱ سازگار است ولی با نظریه ترجیحی^۲ در زمینه شرکت‌های مرحله تولد مطابقت ندارد.

واژه‌های کلیدی: انعطاف پذیری مالی، نظریه ترجیحی، نظریه توازن.

* استادیار گروه حسابداری، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره).

** کارشناس ارشد حسابداری، گروه حسابداری، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره).

نویسنده مسئول مقاله: وهاب بشیری Vahab.bashiri@gmail.com (Email)

انتخاب ساختار مطلوب سرمایه و شیوه‌های مختلف تأمین مالی، دغدغه اصلی مدیران مالی شرکتها است. ساختار سرمایه نامناسب در هر شرکتی و بویژه در شرکتها کوچک، زمینه‌های مختلف فعالیت شرکت را تحت تأثیر قرار می‌دهد و می‌تواند به بروز مسائلی نظیر عدم کارایی در بازاریابی محصولات، کارامدی نداشتن و ناتوانی در به کارگیری مناسب نیروی انسانی و موارد مشابه منجر شود. انتخاب ساختار مطلوب سرمایه به ویژگی شرکتها بستگی دارد. یکی از مواردی که در خصوص وضعیت و ملاحظات تأمین مالی شرکتها حائز اهمیت است، چرخه عمر واحد اقتصادی است. به باور دولینگر^۳ (۱۹۹۵) منابع تأمین مالی و سرمایه واحدهای تجاری به چرخه عمر شرکتها بستگی دارد (سجادی و جعفری، ۱۳۸۶). بنابراین، هدف این مقاله بررسی رابطه بین انعطاف پذیری مالی (چرخه عمر شرکتها) و ساختار سرمایه شرکتها است. شرکتهایی که فرستهای سوداور پیش می‌آید، می‌توانند در برابر فشارهای مالی مقاومت کنند و زمانی که فرستهای سوداور پیش می‌آید، وجود لازم به منظور سرمایه‌گذاری را با حداقل هزینه فراهم سازند (گامبا و تراینتیس، ۴) (۲۰۰۸).

پیشینه تحقیق

دهه ۱۹۵۰، آغاز تغییرات اساسی در امور مالی شرکتها بود. دورانه در سال ۱۹۵۲ برای اولین بار دو دیدگاه ساختار سرمایه را تحت عنوان دیدگاه سود خالص و سود خالص عملیاتی در شکلی قابل فهم ارائه کرد (بیگلر، ۱۳۸۵). مودیلیانی و میلر^۷ در سال ۱۹۵۸ با پژوهشی در زمینه ساختار سرمایه قرار نمی‌گیرد و در هر سطحی از وام، افزایش ارزش شرکت تحت تأثیر ساختار سرمایه قرار نمی‌گیرد (مودیلیانی و میلر، ۱۹۵۸). در سال ۱۹۶۳، این دو محقق در پژوهش دیگری مالیات شرکت را نیز مورد ملاحظه قرار دادند و به این نتیجه رسیدند که وام می‌تواند ارزش شرکت را افزایش دهد (مودیلیانی و

میلر ، ۱۹۶۳). در سال ۱۹۷۷، میلر به گسترش و توسعه این تحقیقات پرداخت و با وارد کردن مالیات اشخاص^۸ نشان داد که ارزش بنگاه در تعادل بازار، مستقل از ساختار سرمایه آن است و ساختار بهینه سرمایه وجود ندارد (حشمتی، ۱۳۸۵).

دو الگوی توازن و ترجیحی به دنبال نظریات مودیلیانی و میلر ارائه شد که اساس و مبنای این دو الگو بر این نظریات استوار است. طبق الگوی توازن، شرکتها اهرم بهینه را بر مبنای توازن میان منافع و هزینه‌های بدھی تعیین می‌کنند (فاما و فرنچ^۹، ۲۰۰۲). عمدترين منافع و هزینه‌های تأمین مالی از طریق بدھی عبارت است از مالیات، آشفتگی مالی و هزینه‌های نمایندگی. نظریه رقیب الگوی توازن، الگوی ترجیحی است (نمازی و حشمتی، ۱۳۸۶). طبق این الگو، مدیران شرکتها تأمین مالی از محل منابع داخل را به منابع خارج از شرکت ترجیح می‌دهند؛ یعنی ابتدا از محل سود انشاشه تأمین مالی می‌کنند، اگر منابع داخلی تکافو نکرد از محل بدھی کم خطر و سپس بدھی پر خطر تأمین مالی خواهند کرد و در صورتی که استقراض تکافو نکند و به منابع مالی بیشتری نیاز باشد به انتشار سهام مبادرت می‌ورزند (مایرز^{۱۰}، ۱۹۸۴).

به دنبال انتشار نظریه‌های توازن و ترجیحی، پژوهشگران زیادی به گسترش و توسعه این نظریه‌ها پرداختند و در جهت تأیید یا رد آنها تحقیقات زیادی انجام دادند. بایون در سال ۲۰۰۸ رابطه میان انعطاف‌پذیری مالی و ساختار سرمایه شرکتها را مورد بررسی قرار داد و از مراحل چرخه عمر شرکتها به عنوان جانشینی برای تعریف انعطاف‌پذیری مالی استفاده کرد. نتایج تحقیق نشان داد که شرکتهای مرحله تولد به منظور تأمین مالی، سهام منتشر می‌کنند و اهرم کمی را نگهداری می‌نمایند. شرکتهای مرحله رشد از تأمین مالی از بدھی استفاده، و اهرم زیادی را نگهداری می‌نمایند. شرکتهای مرحله بلوغ از منابع داخلی استفاده می‌کنند و اهرم متعادلی دارند (بایون، ۲۰۰۸).

نمازی و شیرزاده (۱۳۸۴) رابطه میان ساختار سرمایه و سوداوری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران را در صنایع مختلف مورد بررسی قرار دادند. نتایج بررسی ۱۰۸ شرکت از صنایع مختلف حاکی از رابطه مثبت میان ساختار سرمایه و

سوداوری شرکتها بود. حقیقت و قربانی (۱۳۸۶) رابطه میان سود و جریانهای نقدی با ارزش شرکت را در چارچوب چرخه عمر مورد بررسی قرار دادند و به منظور شناسایی شرکتها در مراحل چرخه عمر از سه متغیر سود نقدی، رشد فروش و سن شرکت استفاده کردند. نتایج این تحقیق آنان نشان داد در دوره رشد و افول محتوای اطلاعاتی جریانهای نقدی از محتوای اطلاعاتی سود بیشتر است؛ اما در دوره بلوغ محتوای اطلاعاتی سود بیشتر از محتوای اطلاعاتی جریانهای نقدی است. کردستانی و نجفی (۱۳۸۷) به بررسی عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه پرداختند. یافته‌های این تحقیق حاکی است که بین اندازه شرکت و نسبت بدھی بر مبنای ارزش دفتری رابطه مثبت و معنی دار و میان صرفه‌جویی مالیاتی غیر از بدھی و نسبت بدھی بر مبنای ارزش دفتری و بازار رابطه منفی و معنی داری وجود دارد.

مفهوم انعطاف پذیری مالی و فرضیه های تحقیق

انعطاف پذیری مالی، توان شرکتها را برای تأمین منابع مالی به منظور واکنش بموقع در برابر پیشامدهای غیرمنتظره آینده و حداکثر کردن ارزش شرکت نشان می‌دهد. در مطالعات گذشته انعطاف پذیری مالی تعریف عملیاتی نشده، و تنها تعریفی ذهنی همچون توانایی شرکت برای پاسخگویی در برابر رویدادهای غیرمنتظره آینده ارائه شده است (بایون، ۲۰۰۸) با این حال بایون در سال ۲۰۰۸ از مراحل چرخه حیات یعنی تولد، رشد و بلوغ به عنوان جایگزینی برای تعریف عملیاتی انعطاف پذیری مالی استفاده کرد. این پژوهشگر به منظور مشخص نمودن مراحل تولد، رشد و بلوغ از شاخصهای اندازه شرکت، داراییهای پولی، سود انباسته، جریانهای نقدی عملیاتی، سود سهام پرداختی و رتبه‌بندی اعتبار^{۱۱} در قالب دهکبندی استفاده نمود. بایون با دهکبندی سود انباسته و بررسی این شاخصها در چارچوب این دامنه، ویژگی شرکتها را در مراحل تولد، رشد و بلوغ مشخص کرد (بایون ، ۲۰۰۸).

با توجه به این مباحثت، در این مقاله از الگوی بایون (۲۰۰۸) استفاده، و مراحل چرخه عمر محصول یعنی مرحله تولد، رشد و بلوغ به عنوان جایگذینی برای تعریف عملیاتی انعطاف‌پذیری مالی در نظر گرفته می‌شود. به منظور مشخص نمودن مرحله تولد، رشد و بلوغ از متغیرهای اندازه شرکت، داراییهای پولی، سود اباسته، جریانهای نقدی عملیاتی و سود سهام پرداختی استفاده می‌شود. با توجه به الگوی بایون (۲۰۰۸) برای محاسبه اندازه شرکت از لگاریتم طبیعی خالص فروش و مجدور خالص فروش استفاده می‌شود. سود اباسته از طریق دو متغیر سود اباسته منفی^{۱۲} و سود اباسته مثبت^{۱۳} محاسبه شده و جریانهای نقدی عملیاتی نیز از طریق دو متغیر جریانهای نقدی عملیاتی منفی^{۱۴} و جریانهای نقدی عملیاتی مثبت^{۱۵} محاسبه شده است. با استفاده از دو متغیر سود سهام پرداختی و متغیر مجازی عدم پرداخت سود سهام، سود سهام پرداختی محاسبه گردیده است. انتظار می‌رود بین متغیرهای مستقل سود اباسته منفی (ECD^{EC^-})، جریانهای نقدی عملیاتی منفی ($OCF.D^{OCF^-}$)، سود سهام پرداختی (Div)، متغیر مجازی عدم پرداخت سود سهام (D^{Div})، داراییهای پولی ($Cash$)، مجدور خالص فروش ($Size^2$) و متغیرهای وابسته نسبتها اهرمی^{۱۶} رابطه منفی و بین متغیرهای مستقل سود اباسته مثبت ($EC.D^{EC^+}$)، جریانهای نقدی عملیاتی مثبت ($OCF.D^{OCF^+}$)، لگاریتم طبیعی خالص فروش ($Size$) و متغیرهای وابسته نسبتها اهرمی رابطه مثبت برقرار باشد. بنابراین، طبق این انتظارات، فرضیه‌های تحقیق به شرح زیر بیان می‌شود:

فرضیه اول: بین سود اباسته مثبت و نسبتها اهرمی رابطه منفی و معناداری هست.

فرضیه دوم: بین سود اباسته منفی و نسبتها اهرمی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

فرضیه سوم: بین جریانهای نقدی عملیاتی مثبت و نسبتها اهرمی رابطه منفی و معناداری است.

فرضیه چهارم: بین جریانهای نقدی عملیاتی منفی و نسبتها اهرمی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

فرضیه پنجم: بین سود نقدی سهام عادی و نسبتها اهرمی رابطه منفی و معناداری هست.

فرضیه ششم: بین متغیر مجازی عدم پرداخت سود سهام و نسبتها ای اهرمی رابطه منفی و معناداری هست.

فرضیه هفتم: بین داراییهای پولی و نسبتها ای اهرمی رابطه منفی و معناداری وجود دارد.
فرضیه هشتم: بین لگاریتم طبیعی خالص فروش و نسبتها ای اهرمی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

فرضیه نهم: بین مجدور خالص فروش و نسبتها ای اهرمی رابطه منفی و معناداری هست.

الگوهای آزمون فرضیه‌ها

برای آزمون فرضیه‌های تحقیق از الگوهای رگرسیون زیر استفاده شده که در بايون (۲۰۰۸) ارائه شده است، است:

$$\begin{aligned} LEV = & \alpha_0 + \alpha_1 EC \cdot D^{EC+} + \alpha_2 EC \cdot D^{EC-} + \alpha_3 Div + \alpha_4 D^{Div} \\ & + \alpha_5 Cash + \alpha_6 Size + \alpha_7 Size^2 + \alpha_8 MB + \alpha_9 FA \\ & + \alpha_{10} Dep + \alpha_{11} Z - Score + \alpha_{12} Med + \varepsilon, \end{aligned} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} LEV = & \beta_0 + \beta_1 OCF \cdot D^{OCF+} + \beta_2 OCF \cdot D^{OCF-} + \beta_3 Div + \beta_4 D^{Div} \\ & + \beta_5 Cash + \beta_6 Size + \beta_7 Size^2 + \beta_8 MB + \beta_9 FA \\ & + \beta_{10} Dep + \beta_{11} Z - Score + \beta_{12} Med + \nu, \end{aligned} \quad (2)$$

در این الگوها LEV متغیر وابسته، و عبارت است از نسبت کل بدهیها و بدهی بلندمدت به کل داراییها بر مبنای ارزش دفتری و نیز ارزش بازار. ارزش بازار داراییها برابر است با کل بدهیها بعلاوه ارزش سهام عادی در پایان سال مالی.

برای آزمون فرضیه اول و دوم از الگوی رگرسیون شماره (۱) استفاده شده که متغیرهای آن بدین شرح است. EC : سود اباشت تقسیم بر کل داراییها منهای میانه صنعت^{۱۷}

آن، D^{EC+} : اگر شرکت EC مثبت داشته باشد، مقدار آن برابر با یک خواهد بود و در غیر این صورت مقدار آن صفر است، D^{EC-} : اگر شرکت EC منفی داشته باشد، مقدار آن برابر با یک خواهد بود و در غیر این صورت مقدار آن صفر است. فرضیه‌های اول و دوم بیان می‌کند که شرکتهای با سود ابیاشته کم یا منفی، اهرم کمی دارند؛ شرکتهای با سود ابیاشته متعادل، اهرم زیادی دارند و شرکتهای با سود ابیاشته زیاد، اهرم کمی دارند. بنابراین انتظار می‌رود α_1 برای فرضیه اول منفی و معنادار و α_2 برای فرضیه دوم مثبت و معنادار باشد.

برای آزمون فرضیه سوم و چهارم از الگوی رگرسیون شماره (۲) استفاده شده که متغیرهای آن بدین شرح است: OCF : میانگین متحرک سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی تقسیم بر ارزش بازار کل داراییها منهای میانه صنعت^{۱۸} آن، D^{OCF+} : اگر شرکت OCF مثبت داشته باشد، مقدار آن برابر با یک خواهد بود و در غیر این صورت مقدار آن صفر است، D^{OCF-} : اگر شرکت OCF منفی داشته باشد، مقدار آن برابر با یک خواهد بود و در غیر این صورت مقدار آن صفر است. فرضیه‌های سوم و چهارم بیان می‌کند که شرکتهای با جریان نقدی عملیاتی کم یا منفی، اهرم کمی دارند؛ شرکتهای با جریان نقدی عملیاتی متعادل، اهرم زیادی دارند و شرکتهای با جریان نقدی عملیاتی زیاد، اهرم کمی دارند. بنابراین، انتظار می‌رود β_1 برای فرضیه سوم منفی و معنادار و β_2 برای فرضیه چهارم مثبت و معنادار باشد.

برای آزمون فرضیه‌های پنجم تا نهم از هر دو الگوی رگرسیون شماره (۱) و (۲) استفاده شده که متغیرهای آن بدین شرح است: DIV : سود نقدی سهام عادی تقسیم بر کل داراییها، D^{DIV} : اگر شرکت سود سهام پرداخت نکند، مقدار آن برابر با یک خواهد بود و در غیر این صورت مقدار آن صفر است، $Cash$: داراییهای پولی^{۱۹} تقسیم بر کل داراییها، $Size^2$: لگاریتم طبیعی خالص فروش، $Size^2$: مجدور خالص فروش. فرضیه‌های پنجم و ششم بیان می‌کند که شرکتهای با سود سهام پرداختی کم اهرم زیادی دارند؛ شرکتهای با سود سهام پرداختی زیاد، اهرم کمی دارند و شرکتهایی که سود سهام پرداخت

نمی کنند، اهرم کمی دارند. بنابراین، انتظار می رود α_3 و β_3 برای فرضیه پنجم منفی و معنادار و α_4 و β_4 برای فرضیه ششم منفی و معنادار باشد.

فرضیه هفتم بیان می کند که شرکتهای با داراییهای پولی کم، اهرم زیادی دارند و شرکتهای با داراییهای پولی زیاد، اهرم کمی دارند. بنابراین، انتظار می رود α_5 و β_5 برای فرضیه هفتم منفی و معنادار باشد. فرضیه های هشتم و نهم بیان می کنند که شرکتهای با اندازه کوچک، اهرم کمی دارند، شرکتهای با اندازه متوسط، اهرم زیادی دارند و شرکتهای با اندازه بزرگ، اهرم کمی دارند. بنابراین، انتظار می رود α_6 و β_6 برای فرضیه هشتم مثبت و معنادار و α_7 و β_7 برای فرضیه نهم منفی و معنادار باشد.

سایر متغیرها، کنترلی است که تأثیرات آنها در این تحقیق خشی شده عبارت است از MB : نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری کل داراییها، FA : داراییهای ثابت تقسیم بر کل داراییها، Dep : استهلاک داراییهای مشهود و نا مشهود تقسیم بر کل داراییها، $Z - Score$: حاصل جمع $3/3$ برابر سود قبل از کسر بهره و مالیات، به علاوه خالص فروش، به علاوه $1/4$ برابر سود انباشته به علاوه $1/2$ برابر سرمایه در گردش تقسیم بر کل داراییها (الگوی ارائه شده توسط آلتمن ^{۲۰} (۱۹۶۸) تحت عنوان متغیر سنجش ناتوانی مالی که در سال ۱۹۹۰ توسط مکی ماسون ^{۲۱} (۱۹۹۰) تغییر و اصلاح شده است). Med : نسبت میانه بدھی صنعت.

جامعه و نمونه آماری

شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران به عنوان جامعه آماری انتخاب شده اند. در این پژوهش به دلیل دسترسی آسان به داده ها و گسترش تعییم پذیری، کل جامعه آماری طی دوره نه ساله ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۶ مورد بررسی قرار گرفته است. تنها شرکتهای سرمایه گذاری مالی، چند رشته ای صنعتی و سایر شرکتهای واسطه گری مالی، بانکها، مؤسسات اعتباری و سایر نهادهای پولی ^{۲۲}، شرکتهايی که نسبتهای اهرمی زیادتر از یک دارند ^{۲۳} و همچنین شرکتهايی که پایان دوره مالی آنها متنهی به پایان اسفند ماه نیست به دلیل ایجاد توان مقایسه شرکتهای مورد مطالعه به روش حذفی از جامعه آماری مستثنی شده اند. با در نظر گرفتن این محدودیتها برای شرکتهای مورد مطالعه، سرانجام ۱۳۹۶ سال-شرکت مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌های تحقیق ویژگی شرکتها در چرخه حیات

با توجه به الگوی ارائه شده توسط بایون (۲۰۰۸)، سود انباشته به عنوان مهمترین متغیر جایگزین برای چرخه حیات انعطاف‌پذیری مالی در نظر گرفته شده است. این پژوهشگر اظهار می‌کند که شرکتها با سود انباشته کم در مرحله تولد قرار دارند و از تأمین مالی سرمایه استفاده می‌کنند. شرکتها با سود انباشته متوسط در مرحله رشد قرار دارند و از تأمین مالی بدھی استفاده می‌کنند. به علاوه شرکتهایی که سود انباشته زیادی دارند در مرحله بلوغ بوده و به تأمین مالی درون سازمانی متکی هستند؛ لذا با توجه به الگوی بایون به منظور شناسایی شرکتها در هر کدام از مراحل چرخه حیات یعنی تولد، رشد و بلوغ، ابتدا کل شرکتهای نمونه از نظر نسبت سود انباشته دھک بندی^۴ شده، و سپس میانگین سود انباشته، اندازه شرکت، دارایی‌های پولی، میانگین موزون سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی و سود سهام پرداختی در هر دھک محاسبه گردیده است.

جدول شماره ۱: ویژگی شرکتها در چرخه حیات

| دھک بر مبنای سود انباشته | سود انباشته | سود | اندازه شرکت | دارایی‌های پولی | میانگین موزون سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی | سود سهام پرداختی |
|-----------------------------|-------------|------|----------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| -۰/۳۲۳۶ | -۰/۰۲۴۸ | ۴/۶۷ | ۰/۰۰۷۹ | -۰/۰۰۰۰ | -۰/۰۰۰۰ | ۱ |
| -۰/۲۲۶۰ | ۴/۹۶ | ۴/۹۶ | ۰/۰۰۲۷ | -۰/۰۰۰۰ | -۰/۰۰۰۰ | ۲ |
| -۰/۱۴۰۹ | ۴/۷۴ | ۴/۷۴ | ۰/۰۰۷۳ | ۰/۰۰۳۶ | -۰/۰۰۰۰ | ۳ |
| -۰/۰۴۹۳ | ۵/۰۸ | ۵/۰۸ | ۰/۰۰۲۵۴ | ۰/۰۰۰۱ | -۰/۰۰۰۰ | ۴ |
| ۰/۰۲۹۱ | ۵/۱۷ | ۵/۱۷ | ۰/۰۶۱۹ | ۰/۱۰۴۷ | -۰/۰۰۰۰ | ۵ |
| ۰/۱۲۱۲ | ۵/۳۶ | ۵/۳۶ | ۰/۰۶۵۹ | ۰/۱۲۲۷ | -۰/۰۰۰۰ | ۶ |
| ۰/۲۱۴۸ | ۵/۳۵ | ۵/۳۵ | ۰/۰۸۵۴ | ۰/۱۵۰۱ | -۰/۰۰۰۰ | ۷ |
| ۰/۳۰۵۴ | ۵/۳۳ | ۵/۳۳ | ۰/۰۹۸۳ | ۰/۲۰۷۰ | -۰/۰۰۰۰ | ۸ |
| ۰/۳۹۷۹ | ۵/۲۷ | ۵/۲۷ | ۰/۱۰۲۵ | ۰/۲۵۵۴ | -۰/۰۰۰۰ | ۹ |
| ۰/۵۰۰۷ | ۵/۰۳ | ۵/۰۳ | ۰/۰۵۵۵ | ۰/۲۹۶۰ | -۰/۰۰۰۰ | ۱۰ |

ستون اول از جدول شماره (۱) شامل دهک اول تا دهم بر مبنای سود ابانته است. دهک اول شامل شرکتهایی است که سود ابانته کم یا زیان ابانته زیادی دارند و دهک دهم شامل شرکتهایی است که بیشترین سود ابانته را دارند. در ستونهای سوم تا ششم به ترتیب، میانگین اندازه شرکت، داراییهای پولی، میانگین موزون سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی و سود سهام پرداختی در هر کدام از دهکها ارائه شده است. همان‌طور که در جدول شماره (۱) از اطلاعات شرکتهای نمونه مشاهده می‌شود، شرکتهای مرحله تولد با سود ابانته کم یا منفی (دهکهای پایین)، جریانهای نقدی عملیاتی کم یا منفی دارند؛ داراییهای پولی کمی نگهداری می‌کنند و سود سهامی پرداخت نمی‌کنند (دهک اول و دوم). اندازه این شرکتها نسبت به شرکتهایی که در دهکهای بالاتر هستند، کوچکتر است. شرکتهای مرحله رشد با سود ابانته متعادل (دهکهای میانی)، جریانهای نقدی عملیاتی متعادلی دارند؛ داراییهای پولی متعادلی نگهداری می‌نمایند و سود سهام کمی پرداخت می‌کنند. اندازه این شرکتها نسبت به شرکتهایی که در دهکهای پایین‌تر هستند، بزرگتر است و نسبت به شرکتهایی که در دهکهای بالاتر هستند، کوچکتر است. شرکتهای مرحله بلوغ با سود ابانته زیاد (دهکهای بالا)، جریانهای نقدی عملیاتی زیادی دارند؛ داراییهای پولی زیادی نگهداری می‌نمایند و سود سهام زیادی پرداخت می‌کنند. اندازه این شرکتها نسبت به شرکتهایی که در دهکهای پایین‌تر هستند، بزرگتر است.

متغیرهای جدول شماره ۱ بدین شرح است: سود ابانته: عبارت است از سود ابانته تقسیم بر ارزش کل داراییها، اندازه شرکت: عبارت است از لگاریتم طبیعی خالص فروش، داراییهای پولی: عبارت است از داراییهای پولی تقسیم بر ارزش کل داراییها، میانگین موزون سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی: عبارت است از میانگین موزون سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی تقسیم بر ارزش کل داراییها، سود سهام پرداختی: عبارت است از سود نقدی سهام عادی تقسیم بر ارزش کل داراییها.

بررسی ارتباط خطی متغیرهای مستقل ووابسته

به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش، ابتدا لازم است خطی بودن ارتباط میان متغیرهای مستقل و وابسته مورد بررسی قرار گیرد. لذا در این بخش میانگین نسبتهای اهرمی در دهکهای اول تا دهم محاسبه، و در جدول شماره ۲ ارائه شده است.

جدول شماره ۱۰ پرسنی خطی بودن ارتباط میان متغیرهای مستقل وابسته

| دھکی بر مبانی سود اپیاشته | سود اپیاشته | شرکت پولی | اندازه دارایه‌های ساله جریانهای نقدی عملیاتی | سود سهام پرداختی دفتری دارایه‌ها | نسبت بدھیهای بلندمدت به ارزش بدھیهای ارزش | نسبت بدھیهای بلندمدت به ارزش بدھیهای ارزش | نسبت کل |
|---------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| ۱ | ۰-۲۳۶۷۰ | ۰-۲۴۷ | ۰-۰۰۷۹ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۰۵ | ۰-۰۰۷۸ | ۰-۰۰۷۸ |
| ۲ | ۰-۰۲۶۰ | ۰-۹۶۴ | ۰-۰۰۷۷ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۱۱ | ۰-۰۰۷۷ | ۰-۰۰۷۷ |
| ۳ | ۰-۰۴۰۹ | ۰-۷۴۷ | ۰-۰۱۴ | ۰-۰۰۳۶ | ۰-۰۱۱ | ۰-۰۰۷۳ | ۰-۰۰۷۳ |
| ۴ | ۰-۰۴۹۲ | ۰-۵۰۷ | ۰-۰۰۵ | ۰-۰۰۰۱ | ۰-۰۰۱ | ۰-۰۰۵۳ | ۰-۰۰۱ |
| ۵ | ۰-۰۲۹۱ | ۰-۷۱۷ | ۰-۰۱۷ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۱۱ | ۰-۰۰۷۳ | ۰-۰۰۷۳ |
| ۶ | ۰-۱۱۱۲ | ۰-۰۰۷ | ۰-۰۰۷ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ |
| ۷ | ۰-۰۲۱۴ | ۰-۷۴۹ | ۰-۰۰۹ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ |
| ۸ | ۰-۰۳۰۵ | ۰-۵۰۷ | ۰-۰۰۷ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ |
| ۹ | ۰-۰۳۷۹ | ۰-۷۴۵ | ۰-۰۰۹ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ |
| ۱۰ | ۰-۰۵۰۷ | ۰-۵۰۵ | ۰-۰۰۷ | ۰-۰۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ | ۰-۰۰۰ |

جدول شماره ۳: نتایج آزمون فرضیه‌های تحقیق

| نسبت کل بدھیها به ارزش دفتری دارایها | نسبت کل بدھیها به ارزش بزار دارایها | نسبت بدھیها به ارزش دفتری دارایها | نسبت بدھیها به ارزش بزار دارایها | نسبت بدھیها به ارزش دفتری دارایها |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| الگو (۱) | الگو (۲) | الگو (۱) | الگو (۲) | الگو (۱) | الگو (۲) | الگو (۱) | الگو (۲) |
| -۰/۰۵۳ | -۰/۰۳۹۵ | -۰/۰۱۲۹ | -۰/۰۳۷۱ | -۰/۰۴۹۳ | -۰/۰۸۸۷ | -۰/۰۶۷۰ | -۰/۰۸۸۵ |
| (۰/۷۷۹۳) | (۰/۳۶۵) | (۰/۰۲۳) | (۰/۰۱۰) | (۰/۰۰۱) | (۰/۰۲۹۹) | (۰/۰۴۰) | (۰/۰۴۰) |
| -۰/۰۵۲۷ | -۰/۰۰۰۷ | -۰/۰۱۹ | -۰/۰۳۵ | -۰/۰۰۰۷ | -۰/۰۰۱ | -۰/۰۰۹ | -۰/۰۰۹ |
| (۰/۱۲۲) | (۰/۱۳۱) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۴۶۱) | (۰/۰۰۱) | (۰/۰۷۹۳) |
| -۰/۰۴۶۶ | -۰/۰۰۰ | -۰/۰۷۷ | -۰/۰۰۷ | -۰/۰۱۱ | -۰/۰۱۱ | -۰/۰۱۶۱ | -۰/۰۱۶۱ |
| (۰/۰۳۳۸) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۸۶) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۴۰) |
| -۰/۰۴۰۶ | -۰/۰۰۰ | -۰/۰۲۸۳ | -۰/۰۴۹ | -۰/۰۴۹ | -۰/۰۴۹ | -۰/۰۸۶ | -۰/۰۸۶ |
| (۰/۰۱۵) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۴۵) | (۰/۰۵۰) | (۰/۰۵۰) | (۰/۰۵۰) | (۰/۰۳۳۲) | (۰/۰۳۳۲) |
| -۰/۰۵۲ | -۰/۰۰۰ | -۰/۰۳۴۳ | -۰/۰۱۲۹ | -۰/۰۱۲۹ | -۰/۰۱۲۹ | -۰/۰۱۲۲ | -۰/۰۱۲۲ |
| (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) |
| -۰/۰۵۹ | -۰/۰۰۰ | -۰/۰۰۵ | -۰/۰۰۳ | -۰/۰۰۳ | -۰/۰۰۱ | -۰/۰۰۰ | -۰/۰۰۰ |
| (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) | (۰/۰۰۰) |

جده، شماره ۳۲، تابیع آزمون فرضهای تحقیقی

| نسبت بدهیهای بلندمدت به منابع ها | نسبت بدهیهای بلندمدت به ازش دفتری داراییها | نسبت کل بدهیهای ارزش دفتری داراییها | نسبت بدهیهای ارزش بازار |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| متغیر (۱) | متغیر (۲) | متغیر (۳) | متغیر (۴) |
| الگوی (۱) | الگوی (۲) | الگوی (۱) | الگوی (۲) |
| الگوی (۲) | الگوی (۱) | الگوی (۲) | الگوی (۱) |
| نسبت کل بدهیهای ارزش دفتری داراییها | نسبت بدهیهای بلندمدت به ازش دفتری داراییها | نسبت کل بدهیهای ارزش دفتری داراییها | نسبت بدهیهای بلندمدت به ازش دفتری داراییها |
| سود ایشانه ثابت | سود ایشانه مشبّت | سود ایشانه منفی | سود ایشانه منفی |
| سطح معناداری | سطح معناداری | سطح معناداری | سطح معناداری |
| مقدار ثابت | مقدار ثابت | مقدار ثابت | مقدار ثابت |
| نسبت بدهیهای بلندمدت به ازش دفتری داراییها |
| جزوی نهایی | جزوی نهایی | جزوی نهایی | جزوی نهایی |
| نسبت بدهیهای بلندمدت به ازش دفتری داراییها |
| متغیر مجازی عدم | متغیر مجازی عدم | متغیر مجازی عدم | متغیر مجازی عدم |
| پرداخت سود سهام | پرداخت سود سهام | پرداخت سود سهام | پرداخت سود سهام |
| سطح معناداری | سطح معناداری | سطح معناداری | سطح معناداری |

جدول شماره ۳۰: نتایج آردوون فرضیه های تحقیق (ادامه)

| نسبت بدینهای بازدیدت به ارزش دارایها | نسبت بدینهای باندیدت به ارزش دارایها | نسبت کل بدینهای ارزش داریها | نسبت کل بدینهای ارزش بازار |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| متغیرها | متغیرها | متغیرها | متغیرها |
| دارایهای پولی | سطح معناداری | کارگردانی طبیعی خالص فروش | سطح معناداری |
| دارایهای پولی | سطح معناداری | معجزه خالص فروش | سطح معناداری |
| دارایهای پولی | سطح معناداری | نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری دارایها | نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری دارایها |
| دارایهای پولی | سطح معناداری | نسبت دارایهای ثابت به ارزش دفتری دارایها | نسبت دارایهای ثابت به ارزش دفتری دارایها |
| دارایهای پولی | سطح معناداری | نسبت استهلاک به ارزش دفتری دارایها | نسبت استهلاک به ارزش دفتری دارایها |
| دارایهای پولی | سطح معناداری | متغیر سنجش ناتوانی مالی | متغیر سنجش ناتوانی مالی |
| دارایهای پولی | سطح معناداری | متغیر سنجش ناتوانی مالی | متغیر سنجش ناتوانی مالی |

جدول شماره ۳۰ نتایج آزمون فرضه های تحقیق (ادامه)

| نسبت کل بلدهیها به ارزش بازار | نسبت کل بلدهیها به ارزش دفتری | نسبت کل بلدهیها به ارزش دفتری | نسبت بلدهیها به ارزش بازار | نسبت بلدهیها به بلدمدت به ارزش | نسبت بلدهیها به بلدمدت به ارزش دارایها | ازش دفتری دارایها | بازار دارایها | ازش دفتری دارایها | بازار دارایها | نسبت بلدهیها به صنعت | نسبت میانه بهره صنعت | متغیرها |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| الگوی (۲) | الگوی (۱) | الگوی (۲) | الگوی (۱) | الگوی (۲) | الگوی (۱) | الگوی (۱) | الگوی (۲) | الگوی (۱) | الگوی (۲) | سطح ممتازی | ضريب همبستگي | |
| ۰/۸۳۲ | ۰/۸۷۳ | ۰/۹۵۲ | ۰/۹۵۰ | ۰/۹۵۲ | ۰/۹۵۰ | ۰/۹۴۳ | ۰/۹۴۰ | ۰/۹۴۳ | ۰/۹۴۰ | ۰/۹۳۶ | ۰/۹۴۵ | نسبت میانه بهره صنعت |
| ۰/۸۷۰ | ۰/۹۴۹ | ۰/۹۲۵ | ۰/۹۱۱ | ۰/۹۲۵ | ۰/۹۱۱ | ۰/۹۱۶ | ۰/۹۱۰ | ۰/۹۱۶ | ۰/۹۱۰ | ۰/۹۰۷ | ۰/۹۱۷ | نسبت بلدهیها به صنعت |
| ۰/۸۷۸ | ۰/۹۶۹ | ۰/۹۱۹ | ۰/۹۰۷ | ۰/۹۱۹ | ۰/۹۰۷ | ۰/۸۷ | ۰/۸۰ | ۰/۸۷ | ۰/۸۰ | ۰/۸۰۵ | ۰/۸۱۰ | نسبت بلدهیها به صنعت |
| ۰/۸۸۵ | ۰/۷۷۸ | ۰/۹۲ | ۰/۹۰ | ۰/۹۲ | ۰/۹۰ | ۰/۹۲ | ۰/۹۰ | ۰/۹۲ | ۰/۹۰ | ۰/۹۰۳ | ۰/۹۱۳ | نسبت بلدهیها به صنعت |
| ۰/۹۵۴ | ۰/۹۱۴ | ۰/۸۷۸ | ۰/۸۷۰ | ۰/۹۱۴ | ۰/۸۷۰ | ۰/۸۷۰ | ۰/۸۷۰ | ۰/۸۷۰ | ۰/۸۷۰ | ۰/۸۷۵ | ۰/۸۸۰ | نسبت بلدهیها به صنعت |
| (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | (۰/۰۰) | نسبت بلدهیها به صنعت |

نتایج فرضیه چهارم

برای آزمون فرضیه چهارم از الگوی رگرسیون شماره (۲) استفاده شده است. همان طور که در جدول شماره (۳) مشاهده می‌شود، رابطه منفی میان جریانهای نقدی عملیاتی منفی و نسبتهای اهرمی برقرار است. این رابطه تنها برای متغیرهای وابسته نسبت کل بدھی به ارزش دفتری و بازار داراییها معنادار است ولی برای متغیرهای وابسته نسبت بدھیهای بلندمدت به ارزش دفتری و بازار داراییها معنادار نیست. رابطه منفی میان جریانهای نقدی عملیاتی منفی و نسبتهای اهرمی نشانده‌شده این است که شرکتهای مرحله تولد با جریانهای نقدی عملیاتی کم، نسبتهای اهرمی بیشتری نسبت به شرکتهای مرحله رشد با جریانهای نقدی عملیاتی متعادل دارند.

نتایج فرضیه پنجم

برای آزمون فرضیه پنجم از هر دو الگوی رگرسیون شماره (۱) و (۲) استفاده شده است. همانطور که در جدول شماره (۳) مشاهده می‌شود، رابطه منفی و معناداری میان سود نقدی سهام عادی و چهار متغیر وابسته نسبتهای اهرمی بر اساس هر دو الگو برقرار است. رابطه منفی میان سود سهام پرداختی و نسبتهای اهرمی نشانده‌شده این است که شرکتهای مرحله رشد با سود سهام پرداختی کم، نسبتهای اهرمی بیشتری نسبت به شرکتهای مرحله بلوغ با سود سهام پرداختی زیاد دارند.

نتایج فرضیه ششم

برای آزمون فرضیه ششم از هر دو الگوی رگرسیون شماره (۱) و (۲) استفاده شده است. همانطور که در جدول شماره (۳) مشاهده می‌شود، رابطه مثبتی میان متغیر مجازی عدم پرداخت سود سهام و نسبتهای اهرمی بر اساس الگوی رگرسیون شماره (۱) برقرار است. این رابطه بجز برای متغیر وابسته نسبت بدھی بلندمدت به ارزش دفتری داراییها معنادار است. رابطه مثبتی میان متغیر مجازی عدم پرداخت سود سهام و نسبتهای اهرمی (بجز برای متغیر نسبت بدھی بلندمدت به ارزش دفتری داراییها که ارتباطی مشاهده نمی‌شود). بر اساس الگوی رگرسیون شماره (۲) برقرار است. این رابطه بجز برای متغیر

وابسته نسبت بدھی بلند مدت به ارزش بازار داراییها معنادار است. رابطه مثبت میان متغیر مجازی عدم پرداخت سود سهام و نسبتهای اهرمی نشانده‌نده این است که شرکتهایی که سود سهام پرداخت نمی‌کنند، نسبتهای اهرمی زیادی دارند و شرکتهایی که سود سهام پرداخت می‌کنند، نسبتهای اهرمی کمی را نگهداری می‌نمایند.

نتایج فرضیه هفتم

برای آزمون فرضیه هفتم از هر دو الگوی رگرسیون شماره (۱) و (۲) استفاده شده است. همانطور که در جدول شماره (۳) مشاهده می‌شود، رابطه مثبتی میان داراییها پولی و نسبتهای اهرمی (بجز برای متغیر نسبت کل بدھی به ارزش دفتری داراییها بر اساس الگوی شماره (۱)) که ارتباط منفی است). برقرار است. این رابطه تنها برای متغیرهای وابسته نسبت کل بدھی و بدھیهای بلندمدت به ارزش بازار داراییها معنادار است ولی برای متغیرهای وابسته نسبت کل بدھی و بدھیهای بلندمدت به ارزش دفتری داراییها معنادار نیست. رابطه مثبت میان داراییها پولی و نسبتهای اهرمی نشانده‌نده این است که شرکتها با داراییها پولی کم، نسبتهای اهرمی کمی دارند و شرکتها با داراییها پولی زیاد نسبتهای اهرمی زیادی را نگهداری می‌نمایند.

نتایج فرضیه‌های هشتم و نهم

برای آزمون فرضیه هشتم و نهم از هر دو الگوی رگرسیون شماره (۱) و (۲) استفاده شده است. همانطور که در جدول شماره (۳) مشاهده می‌شود، رابطه مثبتی میان لگاریتم طبیعی خالص فروش و نسبتهای اهرمی بر اساس هر دو الگوی رگرسیون برقرار است. این رابطه بجز برای متغیر وابسته نسبت بدھی بلندمدت به ارزش دفتری و بازار داراییها، معنادار است. همچنین، رابطه منفی میان مجدور خالص فروش و نسبتهای اهرمی (بجز برای متغیر نسبت بدھی بلندمدت به ارزش بازار داراییها بر اساس الگوی شماره (۲) که ارتباطی مشاهده نمی‌شود). برقرار است. این رابطه برای متغیر وابسته نسبت کل بدھی به ارزش دفتری داراییها بر اساس هر دو الگوی رگرسیون و نسبت کل بدھیها به ارزش بازار داراییها بر اساس الگوی رگرسیون شماره (۱) معنادار است. رابطه مثبت میان لگاریتم طبیعی خالص

فروش و نسبتهای اهرمی و رابطه منفی میان مجدور خالص فروش و نسبتهای اهرمی نشانده‌ند این است که شرکتهای مرحله تولد نسبتهای اهرمی کمی دارند، شرکتهای مرحله رشد نسبتهای اهرمی زیادی دارند؛ شرکتهای مرحله بلوغ نسبتهای اهرمی کمی را نگهداری می‌نمایند.

بحث و نتیجه‌گیری

در این تحقیق رابطه میان انعطاف‌پذیری مالی و ساختار سرمایه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی و آزمون قرار گرفته است. نتایج حاکی از رابطه غیرخطی میان شرکتها در مراحل چرخه حیات (تولد، رشد و بلوغ) و نسبتهای اهرمی است. شرکتها در مرحله تولد، وجود کافی به منظور فعالیتهای خود ندارند و ناگزیرند برای رفع نیازهای مالی خود به تأمین مالی برون سازمانی روی آورند. تأمین مالی از طریق سرمایه برون سازمانی، هزینه انتشار زیادی را به وجود می‌آورد، اما انعطاف‌پذیری مالی بیشتری نسبت به تأمین مالی از طریق بدھی ایجاد می‌کند. در نتیجه، شرکتها در مرحله تولد به منظور تأمین وجود مورد نیاز خود ترجیح می‌دهند از تأمین مالی سرمایه برون سازمانی و بدھی کم خطر استفاده کنند. بنابراین، شرکتها در مرحله تولد با ویژگی سود اباشه کم یا منفی، عدم پرداخت سود سهام و اندازه کوچک، نسبتهای اهرمی متعادلی دارند.

شرکتها در مرحله رشد از انعطاف‌پذیری مالی بیشتری نسبت به شرکتهای مرحله تولد برخوردارند. این شرکتها به منظور دسترسی به بازارهای پولی کمتر تحت فشار هستند؛ اما هم‌چنان برای فعالیتهای خود وجه نقد زیادی لازم دارند. بنابراین، این شرکتها ترجیح می‌دهند نیازهای مالی خود را از طریق بدھی بطرف سازند؛ چون تأمین مالی از طریق بدھی هزینه انتشار کمتری نسبت به تأمین مالی از طریق سرمایه را به همراه دارد. در نتیجه، شرکتها در مرحله رشد با ویژگی سود اباشه و جریانهای نقدی عملیاتی متعادل، سود سهام پرداختی کم و اندازه متوسط، نسبتهای اهرمی زیادی دارند.

شرکتها در مرحله بلوغ از انعطاف پذیری مالی زیادی برخوردارند. این شرکتها با فشار مالی کمی رو به رو هستند؛ سود ابناشته زیادی جمع آوری می کنند و به منظور رفع نیازهای مالی خود از تأمین مالی درون سازمانی استفاده می نمایند. بنابراین، شرکتها در مرحله بلوغ با ویژگی سود ابناشته و جریانهای نقدي عملیاتی، سود سهام پرداختی زیاد و اندازه بزرگ، نسبتهای اهرمی کمی نگهداری می نمایند. نتایج این تحقیق در مورد شرکتها مرحله رشد با یافته های تحقیق بایون (۲۰۰۸) مطابق است. همچنین نتایج این تحقیق می تواند با تثویری توازن ساز گار باشد؛ زیرا تأمین مالی شرکتها بر اساس توازن میان منافع و هزینه های بدھی و سرمایه صورت می گیرد، اما در کنار این مسائل، انعطاف پذیری مالی شرکتها نیز مورد نظر است. به علاوه، نتیجه این تحقیق در خصوص شرکتها مرحله تولد با نتایج نظریه ترجیحی مطابقت ندارد؛ زیرا طبق این نظریه، شرکتها ابتدا از محل سود ابناشته سپس بدھی کم خطر و پر خطر تأمین مالی می کنند و در سرانجام به انتشار سهام مبادرت می ورزند؛ اما یافته های این تحقیق حاکی است که شرکت های مرحله تولد تأمین مالی بدھی را به انتشار سرمایه ترجیح نمی دهند و هم چنان از بدھی و سرمایه استفاده می نمایند.

محدودیتهای تحقیق

متغیر هزینه تحقیق و توسعه در پژوهش های گذشته به عنوان متغیر کنترلی لحاظ شده است؛ اما در این تحقیق به دلیل اینکه هزینه تحقیق و توسعه در صورتهای مالی و یادداشت های پیوست ثبت نمی شود، این متغیر مورد بررسی قرار نگرفته است. متغیر رتبه بندی اعتبار نیز در تحقیقات گذشته به عنوان متغیر مستقل مورد بررسی قرار گرفته است، اما با توجه به اینکه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران از نظر درجه اعتبار تأمین مالی، رتبه بندی نمی شوند، این متغیر نیز مورد بررسی قرار نگرفته است. هم چنان، شناسایی دقیق مرحله تولد، رشد و بلوغ ممکن نیست و صرفاً بر مبنای دهکندی داده ها این تقسیم بندی صورت گرفته است؛ یعنی دهکه های پایین، میانی و بالا به ترتیب به شرکت های مرحله تولد، رشد و بلوغ اختصاص یافته است.

پیشنهادهای تحقیق

با توجه به نتایج این پژوهش، انتظار می‌رود مدیران شرکتها به منظور تصمیمات تأمین مالی از الگوهای ارائه شده در این تحقیق استفاده کنند. شرکتهایی که در مراحل مختلف چرخه حیات از جمله تولد، رشد و بلوغ هستند، باید از شیوه‌های تأمین مالی یکسانی استفاده نمایند. چه بسا استفاده از شیوه‌های یکسان تأمین مالی به منظور رفع نیازهای مالی خود، ممکن است پیامدهای جبران‌ناپذیری را به همراه داشته باشد؛ لذا استفاده از نتایج این تحقیق برای حفظ انعطاف‌پذیری مالی شرکتها توصیه می‌گردد. بنابراین، انتظار می‌رود شرکتهایی که در مرحله تولد هستند با ویژگی سود اباحته کم یا منفی، عدم پرداخت سود سهام و اندازه کوچک از تأمین مالی سرمایه برونو سازمانی و بدھی کم خطر استفاده نمایند، شرکتهایی که در مرحله رشد هستند با ویژگی سود اباحته و جریانهای نقدی عملیاتی متعادل، سود سهام پرداختی کم و اندازه متوسط از تأمین مالی بدھی استفاده نمایند و شرکتهایی که در مرحله بلوغ هستند با ویژگی سود اباحته و جریانهای نقدی عملیاتی زیاد، سود سهام پرداختی زیاد و اندازه بزرگ به منظور رفع نیازهای مالی خود از تأمین مالی درون سازمانی استفاده کنند.

یادداشتها

۱. Trade off Theory
 ۲. Dollinger
 ۳. Byoun
 ۴. Modigliani and Miller
 ۵. Fama and French
 ۶. Credit Ratings
 ۷. Pecking Order Theory
 ۸. Gamba and Triantis
 ۹. Durand
 ۱۰. Personal Taxes
 ۱۱. Myers
۱۲. برای محاسبه سود اباحته منفی، میانه سود اباحته شرکتها در صنعتی که فعالیت می‌کنند محاسبه می‌شود. با کسر کردن سود اباحته شرکتها از میانه سود اباحته صنعت، عددی مثبت یا منفی به دست خواهد آمد. با ضرب کردن عدد مثبت در عدد صفر و ضرب نمودن عدد منفی در عدد یک، سود اباحته منفی بدست خواهد آمد.
۱۳. برای محاسبه سود اباحته مثبت، میانه سود اباحته شرکتها در صنعتی که فعالیت می‌کنند محاسبه می‌شود. با کسر کردن سود اباحته شرکتها از میانه سود اباحته صنعت، عددی مثبت یا

- منفی به دست خواهد آمد. با ضرب کردن عدد مثبت در عدد یک و ضرب نمودن عدد منفی در عدد صفر، سود ابیشه مثبت بدست خواهد آمد.
۱۴. به منظور محاسبه جریانهای نقدی عملیاتی منفی، میانه جریانهای نقدی عملیاتی شرکتها در صنعتی که فعالیت می‌کنند، محاسبه می‌شود. با کسر کردن جریانهای نقدی عملیاتی شرکتها از میانه جریانهای نقدی عملیاتی صنعت، عددی مثبت یا منفی به دست خواهد آمد. با ضرب کردن عدد مثبت در عدد صفر و ضرب نمودن عدد منفی در عدد یک، جریانهای نقدی عملیاتی منفی به دست خواهد آمد.
۱۵. به منظور محاسبه جریانهای نقدی عملیاتی مثبت، میانه جریانهای نقدی عملیاتی شرکتها در صنعتی که فعالیت می‌کنند، محاسبه می‌شود. با کسر کردن جریانهای نقدی عملیاتی شرکتها از میانه جریانهای نقدی عملیاتی صنعت آنها عددی مثبت یا منفی به دست خواهد آمد. با ضرب کردن عدد مثبت در عدد یک و ضرب نمودن عدد منفی در عدد صفر، جریانهای نقدی عملیاتی مثبت به دست خواهد آمد.
۱۶. متغیر وابسته در این تحقیق ساختار سرمایه است که از طریق نسبتهای اهرمی یعنی نسبت کل بدھیها و بدھیهای بلندمدت بر مبنای ارزش دفتری و نیز ارزش بازار کل داراییها اندازه‌گیری شده است.
۱۷. میانه صنعت سود ابیشه، میانه سود ابیشه شرکتها در صنعتی است که فعالیت می‌کنند.
۱۸. میانه صنعت جریانهای نقدی، میانه جریانهای نقدی عملیاتی شرکتها در صنعتی است که فعالیت می‌کنند.
۱۹. داراییهای پولی حاصل جمع وجه نقد و سرمایه‌گذاری کوتاهمدت است.
۲۰. Altman
۲۱. Mackie-Mason
۲۲. این شرکتها ساختارهای سرمایه بسیار متفاوت دارند و تصمیمات تأمین مالی آنها ممکن است اطلاعات یکسانی همانند سایر شرکتها را ارائه نکنند.
۲۳. این شرکتها زیان ابیشه بیشتر از سرمایه دارند به طوری که باعث منفی شدن جمع حقوق صاحبان سهام آنها شده است؛ لذا جمع داراییهای آنها از بدھی آنها کمتر خواهد بود.
۲۴. به منظور دھکنندی داده‌ها، ابتدا دامنه تغییرات داده‌های مربوط به متغیر مورد نظر را محاسبه، و حاصل را بر عدد ده تقسیم می‌کنیم تا فاصله هر طبقه یا دھک به دست آید. سپس با افزودن فاصله به دست آمده به کوچکترین داده، اولین دھک را تشکیل می‌دهیم. دھکهای دوم تا دهم نیز به همین صورت محاسبه می‌شود.
۲۵. Dummy Variable

منابع و مأخذ

- آذر، عادل و منصور مؤمنی. (۱۳۸۳) آمار و کاربرد آن در مدیریت، انتشارات سمت، چ هفتم.
- بیگلر، کیومرث. (۱۳۸۵) «بررسی ارتباط بین ساختار سرمایه و ویژگیهای عملکردی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی.
- حشمتی، مرتضی. (۱۳۸۵) «بررسی تأثیر اطلاعات گذشته بر ساختار سرمایه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز.
- حقیقت، حمید و آرش قربانی. (۱۳۸۶) «بررسی رابطه میان سود و جریانهای نقدی با ارزش شرکت در چارچوب چرخه عمر»، پیام مدیریت، شماره ۲۱، ص. ۲۱۹-۲۰۱.
- سجادی، سید حسین و علیرضا جعفری. (۱۳۸۶) «بررسی ساختار سرمایه شرکتهای کوچک و کارآفرین»، تحقیقات مالی، دوره ۹، شماره ۲۴، ص. ۵۶-۳۳.
- کردستانی، غلامرضا و مظاہر نجفی عمران، (۱۳۸۷) «بررسی عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه: آزمون تجربی نظریه موازنۀ ایستاد مقابل نظریه سلسله مراتبی»، تحقیقات مالی، دوره ۱۰، شماره ۲۵، ص. ۹۰-۷۳.
- نمازی، محمد و جلال شیرزاده. (۱۳۸۴) «بررسی رابطه ساختار سرمایه با سودآوری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران (با تأکید بر نوع صنعت)»، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، شماره ۴۲، ص. ۹۵-۷۵.
- نمازی، محمد و مرتضی حشمتی. (۱۳۸۶) «بررسی تأثیر سازه‌ها و متغیرهای تأخیری بر ساختار سرمایه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، سال ۱۴، شماره ۴۹، ص. ۱۶۰-۱۳۹.
- Altman, E.I., (۱۹۶۸), "Financial ratios, discriminant analysis, and the prediction of corporate bankruptcy", *Journal of Finance*, Vol. ۲۳, pp. ۵۸۹-۶۰۹.
- Byoun, S. (۲۰۰۸), "Financial flexibility and capital structure decision", *Working Paper*, University of Baylor
- Dollinger, M.J., (۱۹۹۵), "Entrepreneurship: Strategies and Resources", MA: Irwin.

- Fama, E.F. and French, K.R., (۲۰۰۲), "Testing trade-off and pecking order predictions about dividends and debt", *Review of Financial Studies*, Vol. ۱۵, No. ۱.
- Gamba, A. and Triantis, A.J., (۲۰۰۸), "The value of financial flexibility", *Journal of Finance*, Vol. ۶۳, No. ۵.
- Mackie-Mason, J. K. (۱۹۹۰) "Do taxes affect corporate financing decisions?", *Journal of Finance*, Vol. ۴۵, pp. ۱۴۷۱-۱۴۹۴.
- Miller, M. (۱۹۷۷) "Debt and taxes", *Journal of Financial*, Vol. ۲, pp. ۲۶۱-۲۷۵.
- Modigliani, F, and Miller, M., (۱۹۵۸), "The cost of capital, corporation finance and the theory of investment", *American Economic Review*, Vol. ۴۸, pp. ۲۶۱-۲۹۷.
- Modigliani, F, and Miller, M. (۱۹۶۳) "Corporate income taxes and the cost of capital: A Correction". *American Economic Review*, Vol. ۵۳, pp. ۴۳۳-۴۴۳.
- Myers, S.C. (۱۹۸۴), "The Capital structure puzzle", *Journal of Finance*, Vol. ۳۹, pp. ۵۷۵-۵۹۲.