

بررسی رابطه انعطاف پذیری مالی و ساختار سرمایه

دکتر حمید حقیقت*
وهاب بشیری**

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

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 تعزیزه 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. بافت‌های این تحقیق با نظریه توافقنامه توافق ندارد.

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

* 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 (Email: Vahab.bashiri@gmail.com)

مقدمه

انتخاب ساختار مطلوب سرمایه و شیوه‌های مختلف تأمین مالی، دغدغه اصلی مدیران مالی شرکتها است. ساختار سرمایه نامناسب در هر شرکتی و بویژه در شرکتهای 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 انعطاف‌پذیری مالی (چرخه عمر شرکتها) و ساختار سرمایه شرکتها است. شرکتهایی که انعطاف‌پذیری مالی مناسبی دارند، می‌توانند در برابر فشارهای مالی مقاومت کنند و زمانی که فرصتهای سوداور پیش می‌آید، وجهه 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. دوراند^۵ 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 (بیکلر، ۱۳۸۵). مودیلیانی و میلر^۶ در سال ۱۹۵۸ با پژوهشی در زمینه ساختار سرمایه و با این فرض که مالیات وجود ندارد، اظهار کردند که ارزش شرکت تحت تأثیر ساختار سرمایه قرار نمی‌گیرد و در هر سطحی از وام، افزایش بازده سهامداران از طریق افزایش خطرپذیری خنثی می‌شود (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). عمدۀ ترین 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 سود انتباشتۀ 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 استقرارض 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 بموضع 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 مجذور 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 ($EC.D^{EC^-}$), جریانهای نقدی عملیاتی منفی ($OCF.D^{OCF^-}$), سود سهام پرداختی (Div), متغیر مجازی عدم پرداخت سود سهام (D^{Div}), داراییهای پولی ($Cash$), مجذور خالص فروش ($Size^2$) و متغیرهای وابسته نسبتها اهرمی^{۱۶} رابطه منفی و بین متغیرهای مستقل سود اباسته مثبت (OCF. D^{OCF^+}), جریانهای نقدی عملیاتی مثبت ($EC.D^{EC^+}$), 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 نسبتهای اهرمی رابطه منفی و معناداری هست.

فرضیه هفتم: بین داراییهای پولی و نسبتهای اهرمی رابطه منفی و معناداری وجود دارد.

فرضیه هشتم: بین لگاریتم طبیعی خالص فروش و نسبتهای اهرمی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

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

الگوهای آزمون فرضیه‌ها

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

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

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

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 بازار 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 انباسته 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. فرضیه های اول و دوم بیان می کند که شرکتهای با سود ابانته کم یا منفی، اهرم کمی دارند؛ شرکتهای با سود ابانته متعادل، اهرم زیادی دارند و شرکتهای با سود ابانته زیاد، اهرم کمی دارند. بنابراین انتظار می رود 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. فرضیه های سوم و چهارم بیان می کند 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 می رود β_1 برای فرضیه سوم منفی و معنادار و β_2 برای فرضیه چهارم مثبت و معنادار باشد.

برای آزمون فرضیه های 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، $Size^2$: مجنوز خالص فروش. فرضیه های پنجم و ششم بیان می کند 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 روود 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 روود α_5 و β_5 برای فرضیه هفتم منفی و معنادار باشد. فرضیه های هشتم و نهم بیان می کند 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 روود 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 ختی 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 ابانته 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 شده‌اند. در این پژوهش به دلیل دسترسی آسان به داده‌ها و گسترش تعیین پذیری، کل جامعه آماری طی دوره نه ساله ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۶ مورد بررسی قرار گرفته است. تنها شرکتهای سرمایه‌گذاری مالی، چند رشته‌ای صنعتی و سایر شرکتهای واسطه‌گری مالی، بانکها، مؤسسات اعتباری و سایر نهادهای پولی^{۲۲}، شرکتهایی که نسبتها اهرمی زیادتر از یک دارند^{۲۳} و همچنین شرکتهایی که پایان دوره مالی آنها منتهی به پایان اسفند ماه نیست به دلیل ایجاد توان مقایسه شرکتهای مورد مطالعه به روش حذفی از جامعه آماری مستثنی شده‌اند. با در نظر گرفتن این محدودیتها برای شرکتهای مورد مطالعه، سرانجام سال- شرکت مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌های تحقیق

ویژگی شرکتها در چرخه حیات

با توجه به الگوی ارائه شده توسط بایون (۲۰۰۸)، سود اباسته به عنوان مهمترین متغیر جایگزین برای چرخه حیات انعطاف‌پذیری مالی در نظر گرفته شده است. این پژوهشگر اظهار می‌کند که شرکتها با سود اباسته کم در مرحله تولد قرار دارند و از تأمین مالی سرمایه استفاده می‌کنند. شرکتها با سود اباسته متوسط در مرحله رشد قرار دارند و از تأمین مالی بدھی استفاده می‌کنند. به علاوه شرکت‌هایی که سود اباسته 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 اباسته دهک بندی^{۲۴} شده، و سپس میانگین سود اباسته، اندازه شرکت، دارایی‌های پولی، میانگین موزون سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی و سود سهام پرداختی در هر دهک محاسبه گردیده است.

جدول شماره ۱: ویژگی شرکتها در چرخه حیات

دهک بر مبنای سود اباسته	سود اباسته در ساله	اندازه شرکت	سود اباسته	میانگین موزون سه ساله جریانهای نقدی عملیاتی	دارایهای پولی	اندازه دھک	سود سهام پرداختی
۱	-۰/۳۲۳۶	۴/۶۷	۰/۰۲۴۸	-۰/۰۰۷۹	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰
۲	-۰/۲۲۶۰	۴/۹۶	۰/۰۳۷۸	-۰/۰۰۲۷	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰
۳	-۰/۱۴۰۹	۴/۷۴	۰/۰۳۱۴	۰/۰۰۷۳	۰/۰۰۳۶	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱
۴	-۰/۰۴۹۳	۵/۰۸	۰/۰۳۳۹	۰/۰۰۲۵۴	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱
۵	۰/۰۲۹۱	۵/۱۷	۰/۰۶۴۴	۰/۰۶۱۹	۰/۱۰۴۷	۰/۰۶۱۹	۰/۱۰۴۷
۶	۰/۱۲۱۲	۵/۳۶	۰/۰۶۱۴	۰/۰۶۵۹	۰/۱۲۲۷	۰/۰۶۵۹	۰/۱۲۲۷
۷	۰/۲۱۴۸	۵/۳۵	۰/۰۷۴۹	۰/۰۸۵۴	۰/۱۵۰۱	۰/۰۸۵۴	۰/۱۵۰۱
۸	۰/۳۰۵۴	۵/۳۳	۰/۰۶۵۵	۰/۰۹۸۳	۰/۲۰۷۰	۰/۰۹۸۳	۰/۲۰۷۰
۹	۰/۳۹۷۹	۵/۲۷	۰/۰۹۹۱	۰/۱۰۲۵	۰/۲۵۵۴	۰/۱۰۲۵	۰/۲۵۵۴
۱۰	۰/۵۰۰۷	۵/۵۳	۰/۱۱۷۰	۰/۰۵۵۵	۰/۲۹۶۰	۰/۰۵۵۵	۰/۲۹۶۰

ستون اول از جدول شماره (۱) شامل دهک اول تا دهم بر مبنای سود انباشته است. دهک اول شامل شرکتها بیای است که سود انباشته کم یا زیان انباشته زیادی دارند و دهک دهم شامل شرکتها بیای است که بیشترین سود انباشته 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 شرکتها نمونه مشاهده می‌شود، شرکتها مرحله تولد با سود انباشته 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 شرکها نسبت به شرکتها بیای که در دهکها بالاتر هستند، کوچکتر است. شرکتها مرحله رشد با سود انباشته متعادل (دهکهای میانی)، جریانهای نقدی عملیاتی متعادلی دارند؛ داراییهای پولی متعادلی نگهداری می‌نمایند و سود سهام کمی پرداخت می‌کنند. اندازه این شرکها نسبت به شرکتها بیای که در دهکها پایینتر هستند، بزرگتر است و نسبت به شرکتها بیای که در دهکها بالاتر هستند، کوچکتر است. شرکتها مرحله بلوغ با سود انباشته زیاد (دهکهای بالا)، جریانهای نقدی عملیاتی زیادی دارند؛ داراییهای پولی زیادی نگهداری می‌نمایند و سود سهام زیادی پرداخت می‌کنند. اندازه این شرکها نسبت به شرکتها بیای که در دهکها پایینتر هستند، بزرگتر است.

متغیرهای جدول شماره ۱ بدین شرح است: سود انباشته: عبارت است از سود انباشته 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.

بورسی ارتباط خطی متغیرهای مستقل و وابسته

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 نسبتهاي اهرمی در دهکهای اول تا دهم محاسبه، و در جدول شماره ۲ ارائه شده است.

جدول شماره ۳۰ پرسنی خطی بود ارتباط میان متغیرهای مستقل و ابسته

جدول شماره ۳: نتایج آزمون فرضیه‌های تحقیق

جدول شماره ۳: تابع آزمون فرضیه‌های تحقیق

جدول شماره ۳: نتایج آزمون فرضیه های تحقیق (ادامه)

متغیرها	نسبت بدهیهای بلندمدت به ارزش دفتری داراییها	نسبت کل بدهیها به ارزش دفتری داراییها	نسبت کل بدهیها به ارزش بازار
الگوی (۱)	الگوی (۲)	الگوی (۱)	الگوی (۲)
۰/۱۱۷	۰/۱۱۰	-۰/۱۰۹	-۰/۱۰۹
(۰/۰۰۰)	(۰/۰۲۱)	(۰/۵۵۷)	(۰/۰۲۱)
۰/۱۷۴	۰/۱۹۹	۰/۳۴۲	۰/۱۹۹
(۰/۰۰۱)	(۰/۰۰۱)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)
-۰/۰۰۸	-۰/۱۱۲	-۰/۱۰۴	-۰/۱۰۴
(۰/۰۱۰)	(۰/۰۱۰)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)
۰/۸۸۲	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷
(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)
-۰/۰۹۱	-۰/۱۰۱	-۰/۰۴۹	-۰/۰۴۹
(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)
۰/۳۰۲	۰/۱۱۱	۰/۱۰۵	۰/۱۰۵
(۰/۰۸۹)	(۰/۰۹۵)	(۰/۰۹۰)	(۰/۰۹۰)
-۰/۰۳۴	-۰/۰۳۰	-۰/۰۵۰	-۰/۰۵۰
(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)

جدول شماره ۳۳ نتایج آزمون فرضیه های تحقیق (ادامه)

نسبت کل بدنهای بلندمدت به ارزش دفتری دارایها	نسبت کل بدنهای بازار به ارزش دفتری دارایها	نسبت بدنهای بلندمدت به ارزش دفتری بازار دارایها	نسبت بدنهای بلندمدت به ارزش دفتری دارایها	نسبت میانه بلدهی صنعت معدناری سطح
الگوی (۱)	الگوی (۲)	الگوی (۱)	الگوی (۲)	الگوی (۱)
۰/۹۷۷	۰/۹۵۴	۰/۹۷۷	۰/۹۵۸	۰/۹۷۷
۰/۹۷۷	۰/۹۵۴	۰/۹۷۷	۰/۹۵۸	۰/۹۷۷
۰/۹۷۵	۰/۹۹۱	۰/۹۷۸	۰/۹۸۴	۰/۹۷۸
۰/۹۷۵	۰/۹۹۱	۰/۹۷۸	۰/۹۸۴	۰/۹۷۸
۰/۹۷۳	۰/۹۶۰	۰/۹۷۳	۰/۹۵۵	۰/۹۷۳
۰/۹۷۳	۰/۹۶۰	۰/۹۷۳	۰/۹۵۵	۰/۹۷۳
۰/۹۷۲	۰/۹۶۰	۰/۹۷۲	۰/۹۵۵	۰/۹۷۲
۰/۹۷۱	۰/۹۶۰	۰/۹۷۱	۰/۹۵۵	۰/۹۷۱
۰/۹۷۰	۰/۹۶۰	۰/۹۷۰	۰/۹۵۴	۰/۹۷۰
۰/۹۶۹	۰/۹۶۰	۰/۹۶۹	۰/۹۵۴	۰/۹۶۹
۰/۹۶۸	۰/۹۶۰	۰/۹۶۸	۰/۹۵۴	۰/۹۶۸
۰/۹۶۷	۰/۹۶۰	۰/۹۶۷	۰/۹۵۴	۰/۹۶۷
۰/۹۶۶	۰/۹۶۰	۰/۹۶۶	۰/۹۵۴	۰/۹۶۶
۰/۹۶۵	۰/۹۶۰	۰/۹۶۵	۰/۹۵۴	۰/۹۶۵
۰/۹۶۴	۰/۹۶۰	۰/۹۶۴	۰/۹۵۴	۰/۹۶۴
۰/۹۶۳	۰/۹۶۰	۰/۹۶۳	۰/۹۵۴	۰/۹۶۳
۰/۹۶۲	۰/۹۶۰	۰/۹۶۲	۰/۹۵۴	۰/۹۶۲
۰/۹۶۱	۰/۹۶۰	۰/۹۶۱	۰/۹۵۴	۰/۹۶۱
۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۰/۹۵۴	۰/۹۶۰
۰/۹۵۹	۰/۹۶۰	۰/۹۵۹	۰/۹۵۴	۰/۹۵۹
۰/۹۵۸	۰/۹۶۰	۰/۹۵۸	۰/۹۵۴	۰/۹۵۸
۰/۹۵۷	۰/۹۶۰	۰/۹۵۷	۰/۹۵۴	۰/۹۵۷
۰/۹۵۶	۰/۹۶۰	۰/۹۵۶	۰/۹۵۴	۰/۹۵۶
۰/۹۵۵	۰/۹۶۰	۰/۹۵۵	۰/۹۵۴	۰/۹۵۵
۰/۹۵۴	۰/۹۶۰	۰/۹۵۴	۰/۹۵۴	۰/۹۵۴
۰/۹۵۳	۰/۹۶۰	۰/۹۵۳	۰/۹۵۴	۰/۹۵۳
۰/۹۵۲	۰/۹۶۰	۰/۹۵۲	۰/۹۵۴	۰/۹۵۲
۰/۹۵۱	۰/۹۶۰	۰/۹۵۱	۰/۹۵۴	۰/۹۵۱
۰/۹۵۰	۰/۹۶۰	۰/۹۵۰	۰/۹۵۴	۰/۹۵۰
۰/۹۴۹	۰/۹۶۰	۰/۹۴۹	۰/۹۵۴	۰/۹۴۹
۰/۹۴۸	۰/۹۶۰	۰/۹۴۸	۰/۹۵۴	۰/۹۴۸
۰/۹۴۷	۰/۹۶۰	۰/۹۴۷	۰/۹۵۴	۰/۹۴۷
۰/۹۴۶	۰/۹۶۰	۰/۹۴۶	۰/۹۵۴	۰/۹۴۶
۰/۹۴۵	۰/۹۶۰	۰/۹۴۵	۰/۹۵۴	۰/۹۴۵
۰/۹۴۴	۰/۹۶۰	۰/۹۴۴	۰/۹۵۴	۰/۹۴۴
۰/۹۴۳	۰/۹۶۰	۰/۹۴۳	۰/۹۵۴	۰/۹۴۳
۰/۹۴۲	۰/۹۶۰	۰/۹۴۲	۰/۹۵۴	۰/۹۴۲
۰/۹۴۱	۰/۹۶۰	۰/۹۴۱	۰/۹۵۴	۰/۹۴۱
۰/۹۴۰	۰/۹۶۰	۰/۹۴۰	۰/۹۵۴	۰/۹۴۰
۰/۹۳۹	۰/۹۶۰	۰/۹۳۹	۰/۹۵۴	۰/۹۳۹
۰/۹۳۸	۰/۹۶۰	۰/۹۳۸	۰/۹۵۴	۰/۹۳۸
۰/۹۳۷	۰/۹۶۰	۰/۹۳۷	۰/۹۵۴	۰/۹۳۷
۰/۹۳۶	۰/۹۶۰	۰/۹۳۶	۰/۹۵۴	۰/۹۳۶
۰/۹۳۵	۰/۹۶۰	۰/۹۳۵	۰/۹۵۴	۰/۹۳۵
۰/۹۳۴	۰/۹۶۰	۰/۹۳۴	۰/۹۵۴	۰/۹۳۴
۰/۹۳۳	۰/۹۶۰	۰/۹۳۳	۰/۹۵۴	۰/۹۳۳
۰/۹۳۲	۰/۹۶۰	۰/۹۳۲	۰/۹۵۴	۰/۹۳۲
۰/۹۳۱	۰/۹۶۰	۰/۹۳۱	۰/۹۵۴	۰/۹۳۱
۰/۹۳۰	۰/۹۶۰	۰/۹۳۰	۰/۹۵۴	۰/۹۳۰
۰/۹۲۹	۰/۹۶۰	۰/۹۲۹	۰/۹۵۴	۰/۹۲۹
۰/۹۲۸	۰/۹۶۰	۰/۹۲۸	۰/۹۵۴	۰/۹۲۸
۰/۹۲۷	۰/۹۶۰	۰/۹۲۷	۰/۹۵۴	۰/۹۲۷
۰/۹۲۶	۰/۹۶۰	۰/۹۲۶	۰/۹۵۴	۰/۹۲۶
۰/۹۲۵	۰/۹۶۰	۰/۹۲۵	۰/۹۵۴	۰/۹۲۵
۰/۹۲۴	۰/۹۶۰	۰/۹۲۴	۰/۹۵۴	۰/۹۲۴
۰/۹۲۳	۰/۹۶۰	۰/۹۲۳	۰/۹۵۴	۰/۹۲۳
۰/۹۲۲	۰/۹۶۰	۰/۹۲۲	۰/۹۵۴	۰/۹۲۲
۰/۹۲۱	۰/۹۶۰	۰/۹۲۱	۰/۹۵۴	۰/۹۲۱
۰/۹۲۰	۰/۹۶۰	۰/۹۲۰	۰/۹۵۴	۰/۹۲۰
۰/۹۱۹	۰/۹۶۰	۰/۹۱۹	۰/۹۵۴	۰/۹۱۹
۰/۹۱۸	۰/۹۶۰	۰/۹۱۸	۰/۹۵۴	۰/۹۱۸
۰/۹۱۷	۰/۹۶۰	۰/۹۱۷	۰/۹۵۴	۰/۹۱۷
۰/۹۱۶	۰/۹۶۰	۰/۹۱۶	۰/۹۵۴	۰/۹۱۶
۰/۹۱۵	۰/۹۶۰	۰/۹۱۵	۰/۹۵۴	۰/۹۱۵
۰/۹۱۴	۰/۹۶۰	۰/۹۱۴	۰/۹۵۴	۰/۹۱۴
۰/۹۱۳	۰/۹۶۰	۰/۹۱۳	۰/۹۵۴	۰/۹۱۳
۰/۹۱۲	۰/۹۶۰	۰/۹۱۲	۰/۹۵۴	۰/۹۱۲
۰/۹۱۱	۰/۹۶۰	۰/۹۱۱	۰/۹۵۴	۰/۹۱۱
۰/۹۱۰	۰/۹۶۰	۰/۹۱۰	۰/۹۵۴	۰/۹۱۰
۰/۹۰۹	۰/۹۶۰	۰/۹۰۹	۰/۹۵۴	۰/۹۰۹
۰/۹۰۸	۰/۹۶۰	۰/۹۰۸	۰/۹۵۴	۰/۹۰۸
۰/۹۰۷	۰/۹۶۰	۰/۹۰۷	۰/۹۵۴	۰/۹۰۷
۰/۹۰۶	۰/۹۶۰	۰/۹۰۶	۰/۹۵۴	۰/۹۰۶
۰/۹۰۵	۰/۹۶۰	۰/۹۰۵	۰/۹۵۴	۰/۹۰۵
۰/۹۰۴	۰/۹۶۰	۰/۹۰۴	۰/۹۵۴	۰/۹۰۴
۰/۹۰۳	۰/۹۶۰	۰/۹۰۳	۰/۹۵۴	۰/۹۰۳
۰/۹۰۲	۰/۹۶۰	۰/۹۰۲	۰/۹۵۴	۰/۹۰۲
۰/۹۰۱	۰/۹۶۰	۰/۹۰۱	۰/۹۵۴	۰/۹۰۱
۰/۹۰۰	۰/۹۶۰	۰/۹۰۰	۰/۹۵۴	۰/۹۰۰

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 نشانده‌نده 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 نشانده‌نده این است که شرکتهای مرحله رشد با سود سهام پرداختی کم، نسبتهای اهرمی بیشتری نسبت به شرکهای 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 نشانده‌ند 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 نشانده‌ند 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 مجدد 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 نسبتهاي اهرمي و رابطه منفي ميان مجدور خالص فروش و نسبتهاي اهرمي نشانده اين است که شركتهاي مرحله تولد نسبتهاي اهرمي کمي دارند، شركتهاي مرحله رشد نسبتهاي اهرمي زيادي دارند؛ شركتهاي مرحله بلوغ نسبتهاي اهرمي کمي را نگهداري می نمايند.

بحث و نتيجه گيري

در اين تحقيق رابطه ميان انعطاف پذيری مالي و ساختار سرمایه شركتهاي پذيرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران مورد بررسی و آزمون قرار گرفته است. نتایج حاکی از رابطه غيرخطی ميان شركتها در مراحل چرخه حیات (تولد، رشد و بلوغ) و نسبتهاي اهرمي است. شركتها در مرحله تولد، وجود کافي به منظور فعالiteهاي خود ندارند و ناگزيرند برای رفع نيازهاي مالي خود به تأمین مالي برون سازمانی روی آورند. تأمین مالي از طریق سرمایه برون سازمانی، هزینه انتشار زيادي را به وجود می آورد، اما انعطاف پذيری مالي بيشتری نسبت به تأمین مالي از طریق بدھي ایجاد می کند. در نتیجه، شركتها در مرحله تولد به منظور تأمین وجود مورد نياز خود ترجیح می دهند از تأمین مالي سرمایه برون سازمانی و بدھي کم خطر استفاده کنند. بنابراین، شركتها در مرحله تولد با ویژگی سود اباسته کم يا منفي، عدم پرداخت سود سهام و اندازه کوچک، نسبتهاي اهرمي متعادلی دارند.

شرکتها در مرحله رشد از انعطاف پذيری مالي بيشتری نسبت به شركتهاي مرحله تولد برخوردارند. اين شركتها به منظور دسترسی به بازارهاي پولی کمتر تحت فشار هستند؛ اما همچنان برای فعالiteهاي خود وجه نقد زيادي لازم دارند. بنابراین، اين شركتها ترجیح می دهند نيازهاي مالي خود را از طریق بدھي برطرف سازند؛ چون تأمین مالي از طریق بدھي هزینه انتشار کمتری نسبت به تأمین مالي از طریق سرمایه را به همراه دارد. در نتیجه، شركتها در مرحله رشد با ویژگی سود اباسته و جريانهاي نقدی عملیاتی متعادل، سود سهام پرداختی کم و اندازه متوسط، نسبتهاي اهرمي زيادي دارند.

شرکتها در مرحله بلوغ از انعطاف پذیری مالی زیادی برخوردارند. این شرکتها با فشار مالی کمی روبرو هستند؛ سود اباسته 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 اباسته و جریانهای نقدی عملیاتی، سود سهام پرداختی زیاد و اندازه بزرگ، نسبتهای اهرمی کمی نگهداری می نمایند. نتایج این تحقیق در مورد شرکتهای مرحله رشد با یافته های تحقیق بایون (۲۰۰۸) مطابق است. همچنین نتایج این تحقیق می تواند با تئوری توازن سازگار 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 شرکتهای مرحله تولد با نتایج نظریه ترجیحی مطابقت ندارد؛ زیرا طبق این نظریه، شرکتها ابتدا از محل سود اباسته 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 شرکتهای 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 پژوهشها 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 شرکتهای 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. همچنین، شناسایی دقیق مرحله تولد، رشد و بلوغ ممکن نیست و صرفاً بر مبنای دهکوبندی داده ها این تقسیم بندی صورت گرفته است؛ یعنی دهکهای پایین، میانی و بالا به ترتیب به شرکتهای 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 انباسته 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 انباسته 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 انباسته 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. Pecking Order Theory
 ۳. Dollinger
 ۴. Gamba and Triantis
 ۵. Byoun
 ۶. Durand
 ۷. Modigliani and Miller
 ۸. Personal Taxes
 ۹. Fama and French
 ۱۰. Myers
 ۱۱. Credit Ratings
۱۲. برای محاسبه سود انباسته منفی، میانه سود انباسته شرکتها در صنعتی که فعالیت می‌کنند محاسبه می‌شود. با کسر کردن سود انباسته شرکتها از میانه سود انباسته 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 انباسته منفی بدست خواهد آمد.
۱۳. برای محاسبه سود انباسته مثبت، میانه سود انباسته شرکتها در صنعتی که فعالیت می‌کنند محاسبه می‌شود. با کسر کردن سود انباسته شرکتها از میانه سود انباسته 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 اباسته مثبت بدست خواهد آمد.

۱۴. به منظور محاسبه جریانهای نقدي عملیاتی منفی، میانه جریانهای نقدي عملیاتی شرکتها در صنعتی که فعالیت می کنند، محاسبه می شود. با کسر کردن جریانهای نقدي عملیاتی شرکتها از میانه جریانهای نقدي 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 نقدي عملیاتی منفی به دست خواهد آمد.

۱۵. به منظور محاسبه جریانهای نقدي عملیاتی مثبت، میانه جریانهای نقدي عملیاتی شرکتها در صنعتی که فعالیت می کنند، محاسبه می شود. با کسر کردن جریانهای نقدي عملیاتی شرکتها از میانه جریانهای نقدي 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 نقدي 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 اندازه گیری شده است.

۱۷. میانه صنعت سود اباسته، میانه سود اباسته شرکتها در صنعتی است که فعالیت می کنند.

۱۸. میانه صنعت جریانهای نقدي، میانه جریانهای نقدي عملیاتی شرکتها در صنعتی است که فعالیت می کنند.

۱۹. داراییهای پولی حاصل جمع وجه نقد و سرمایه گذاری کوتاه مدت 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 اباسته 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 دھکبندی داده ها، ابتدا دامنه تغییرات داده های مربوط به متغیر مورد نظر را محاسبه، و حاصل را ب عدد ده تقسیم می کنیم تا فاصله هر طبقه یا دھک به دست آید. سپس با افزودن فاصله به دست آمده به کوچکترین داده، اولین دھک را تشکیل می دهیم. دھکهای دوم تا دهم نیز به همین صورت محاسبه می شود.

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 مقابله 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.