

پژوهش‌های تجربی حسابداری

سال ششم، شماره ۲۲، زمستان ۱۳۹۵، صص ۱۷۱-۱۹۰

رابطه بین انعطاف‌پذیری مالی و نوع تأمین مالی

شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

صابر شعری آناییز*، قاسم بولو**، بهرام محسنی ملکی رستاقی***

تاریخ دریافت: ۹۴/۰۳/۱۷

تاریخ پذیرش: ۹۴/۰۶/۳۰

چکیده

یکی از مهمترین چالش‌های پیش‌روی شرکت‌ها، تأمین مالی وجوده مورد نیاز برای فعالیت‌های جاری و سرمایه‌گذاری می‌باشد. نحوه تأمین مالی شرکت‌ها تحت تأثیر عوامل بسیار زیاد و متفاوت درون و برون سازمانی قرار دارد. از سویی دیگر تحقیقات مختلفی نشان داده است که با توجه به مشکلات تئوری‌های سنتی ساختار سرمایه، یکی از عوامل تأثیرگذار بر مسائل تأمین مالی شرکت‌ها، انعطاف‌پذیری مالی است. این مطالعه به بررسی رابطه بین انعطاف‌پذیری مالی و نوع تأمین مالی (بدھی یا انتشار سهام) می‌پردازد. برای این منظور از میان شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، ۱۰۸ شرکت انتخاب و اطلاعات مالی مربوط به سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۲ آنها مورد بررسی قرار گرفت. برای انجام این مطالعه، ابتدا با استفاده از مدل فالکندر و وانگ (۲۰۰۶)، ارزش نهایی وجه نقد که شاخصی برای تعیین انعطاف‌پذیری مالی است، محاسبه شده و سپس با استفاده از رگرسیون لجستیک ساده و چند گانه، به بررسی تأثیر انعطاف‌پذیری مالی بر تأمین مالی از طریق سهام یا بدھی یا ترکیبی از آنها پرداخته شده است. نتایج پژوهش، نشان می‌دهد که انعطاف‌پذیری مالی با انتشار بدھی‌های موقت شرکت‌ها دارای رابطه مثبت و معناداری بوده ولی با انتشار سهام دارای رابطه معناداری نمی‌باشد. در این مطالعه منظور از بدھی‌های موقت، بدھی‌های بالاتر از اهرم بهینه برآورده می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: انعطاف‌پذیری مالی، ساختار سرمایه، بدھی موقت، اهرم بهینه.

طبقه‌بندی موضوعی: G30، M41، M10

کد DOI مقاله: 10.22051/jera.2016.2787.

* استادیار حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی (ره). (accountingsheri@yahoo.com)

** استادیار حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی (ره). (ghblue20@yahoo.com)

*** دانشجوی دکترا حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی (ره) و مدرس دانشگاه مازندران و نویسنده مسئول، (bahrammohseni@gmail.com)

مقدمة

مباحث تئوریک ساختار سرمایه، در پی رسیدن به حدی از تعادل بین دو منع اصلی تأمین مالی یعنی بدھی و حقوق صاحبان سرمایه است که بتواند در آن نقطه، ارزش سهام را به حداقل رسانیده و در مقابل هزینه منابع تأمین مالی را نیز به حداقل ممکن رساند. به چنین نقطه‌ای حد تعادلی، ساختار سرمایه مطلوب (بهینه^۱) گفته می‌شود. (تهرانی، ۱۳۸۴).

به طور کلی تئوری‌های مرتبط با ساختار سرمایه را می‌توان به دو گروه نظریه‌های سنتی و نظریه‌های نوین طبقه‌بندی نمود. هر یک از این تئوری‌ها در صدد برآمدن تا ساختار سرمایه شرکت‌ها را تفسیر نمایند. با این وجود، این مدل‌ها از نظر تجربی چندان کارآمد نبودند. برای مثال، پیش‌بینی‌های نسخه سنتی تئوری سلسله مراتبی برای همه شرکت‌ها یکسان نمی‌باشد.

در ایران نیز تحقیقات پژوهشی مختلفی که در ارتباط با کاربرد این تئوری‌ها انجام شده، اغلب بیانگر ناتوانی این تئوری‌ها در توضیح و تبیین رفتار مالی شرکت‌ها می‌باشد. برای مثال می‌توان به تحقیقات حقیقت و بشیری (۱۳۹۱)، کردستانی و پیرداوری (۱۳۹۱)، نصیرزاده و مستقیمان (۱۳۸۹)، اسلامی بیدگلی و مظاهري (۱۳۸۸) اشاره کرد. برای بررسی این که چرا تئوری‌های ساختار سرمایه، در عمل تا حدودی قادر به تبیین تصمیمات ساختار سرمایه در دنیا واقعی نیست، به دیدگاه کلارک (۲۰۱۰) اشاره می‌کنیم. وی بیان کرد که ریسک تجاری، وضعیت مالیاتی و انعطاف‌پذیری مالی شرکت‌ها در تعیین ساختار سرمایه شرکت‌ها موثر می‌باشد. با بررسی نظریات ساختار سرمایه، به این نتیجه می‌رسیم که تئوری‌های ساختار سرمایه، موضوع انعطاف‌پذیری مالی را در تعیین ساختار سرمایه نادیده گرفته‌اند. انعطاف‌پذیری مالی عبارت است از توانایی واحد تجاری در اقدام موثر برای تغییر میزان و زمان جریان‌های نقدی آن به گونه‌ای که واحد تجاری بتواند در قبال رویدادها و فرسته‌های غیرمنتظره واکنش نشان دهد (استاندارد حسابداری ایران، پیوست نشریه ۱۶۰ سازمان حسابرسی). در این مطالعه، به بررسی تأثیر انعطاف‌پذیری مالی بر نوع تأمین مالی، در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته شده است.

پیشینه پژوهش

دارابی (۱۳۹۲)، به بررسی رابطه انعطاف‌پذیری مالی و تصمیمات ساختار سرمایه در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته است. نتایج نشان داد که بین ارزش نهایی انعطاف‌پذیری مالی و تصمیمات ساختار سرمایه شرکت‌ها رابطه معنی‌داری وجود ندارد و شرکت‌ها در تصمیمات مربوط به افزایش و یا کاهش بدھی‌های خود به آن توجه نمی‌کنند.

حقیقت و بشیری (۱۳۹۱)، به بررسی اثر انعطاف‌پذیری مالی بر ساختار سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۶ پرداختند. نتایج نشان داد که شرکت‌هایی که در مرحله تولد هستند، نسبت‌های اهرمی متعادل، شرکت‌هایی در مرحله رشد از نسبت‌های اهرمی بالا و شرکت‌های مرحله بلوغ به تامین مالی درون سازمانی متکی هستند. یافته‌های این تحقیق با نظریه توازن سازگار است ولی با نظریه ترجیحی در زمینه شرکت‌های مرحله تولد مطابقت ندارد.

رحمانی و همکاران (۱۳۹۱)، به بررسی تأثیر انعطاف‌پذیری مالی بر میزان سرمایه‌گذاری و ارزش آفرینی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. برای شناسایی انعطاف‌پذیری مالی، از ظرفیت مازاد بدھی استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان داد، انعطاف‌پذیری مالی بر میزان سرمایه‌گذاری، تأثیر منفی و بر ارزش آفرینی تأثیر مثبت با اهمیتی داشته و شرکت‌های دارای انعطاف‌پذیری مالی، از دید بازار حائز ارزش بوده‌اند.

حسن و ایمنکوتر (۲۰۱۴)، به بررسی رابطه بین ظرفیت بدھی شرکت‌ها و انعطاف‌پذیری مالی پرداختند. نتایج نشان داد که شرکت‌هایی با ظرفیت بالای بدھی استفاده نشده، برای فرصت‌های سرمایه‌گذاری خود، اقدام به استقرارض بیشتر و انتشار بالای بدھی می‌کنند. از سویی دیگر شرکت‌هایی که دارای ظرفیت کامل بدھی می‌باشند، اقدام به انتشار سهام می‌کنند. به طور کلی نتایج این تحقیق بیانگر اهمیت بالای انعطاف‌پذیری مالی در تأمین مالی شرکت‌ها می‌باشد.

بیون (۲۰۱۱)، به بررسی رابطه بین انعطاف‌پذیری مالی و تصمیمات ساختار سرمایه پرداخت. وی به این نتیجه رسید که شرکت‌های در مرحله تولد، به دلیل شکل‌دهی انعطاف‌پذیری مالی،

اهرم مالی (بدهی) کمتری را نگهداری می‌کنند. شرکت‌های در مرحله رشد، اهرم بالای را نگهداری می‌کنند و سرانجام شرکت‌های بالغ (کامل)، اهرم متوسطی را نگهداری می‌کنند.

دنبیس (۲۰۱۱)، نشان داد شرکت‌هایی که از طریق بدهی تامین مالی نموده‌اند، در سال‌های بعدی با محدود کردن تقسیم سود سعی مینمایند تا به وضعیت قبلی خود برگردند. نتایج تحقیق، با نظریه‌ی سلسله مراتب تامین مالی و انعطاف‌پذیری مالی مطابقت دارد. هم‌چنین، نتایج تحقیق بیانگر اهمیت انعطاف‌پذیری مالی از طریق بدهی بر وجود نقد است.

فرضیه‌های پژوهش

فرضیه ۱: با افزایش انعطاف‌پذیری مالی، شرکت‌ها تمایل کمتری به افزایش سطح بدهی‌های موقت در دوره جاری دارند اما تمایل به انتشار آن در آینده نزدیک دارند.

فرضیه ۲: شرکت‌هایی که انعطاف‌پذیری مالی بیشتری دارند، تمایل بیشتری به انتشار سهام نسبت به بدهی‌های موقت دارند.

جامعه و نمونه آماری

برای انجام این پژوهش از داده‌های مربوط به سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۲ استفاده شده است. جامعه آماری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد که دارای شرایط زیر باشند:

الف) شرکت قبل از سال ۱۳۸۲ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشد.

ب) اطلاعات مورد نیاز شرکت در دسترس باشد.

ج) شرکت‌های مورد نظر در طول سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۲ سال مالی خود را تغییر نداده باشد.

د) شرکت‌های مورد مطالعه، جزء شرکت‌های سرمایه‌گذاری و واسطه‌گری مالی نباشد.

با توجه به شرایط فوق تعداد ۱۰۸ شرکت به عنوان نمونه برای بررسی فرضیه‌ها انتخاب شده‌اند.

روش پژوهش

برای محاسبه انعطاف پذیری مالی از شاخص ارزش نهایی وجه نقد با استفاده از روشی مشابه آنچه که فالکندر و وانگ (۲۰۰۶) انجام داده‌اند، (مدل شماره ۱)، استفاده شده است. در این صورت ضریب رگرسیون بدست آمده برای متغیر تغییر در وجه نقد نگهداری شده (β_1)، بیانگر ارزش نهایی وجه نقد نگهداری شده می‌باشد.

مدل ۱- برآورد اولیه ضرایب برای تعیین ارزش نهایی وجه نقد

$$\begin{aligned} \text{---} &= \lambda_0 + \lambda_1 \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_2 \frac{\Delta}{\cdot, -1} * \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_3 \frac{\Delta}{\cdot, -1} * \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_4 \frac{\Delta}{\cdot, -1} * \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \\ \lambda_5 \frac{\Delta}{\cdot, -1} * \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_6 \frac{\Delta}{\cdot, -1} * \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_7 \frac{\Delta}{\cdot, -1} * \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_8 \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_9 \frac{\Delta}{\cdot, -1} \\ + \lambda_{10} \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_{11} \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_{12} \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_{13} \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_{14} \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_{15} \frac{\Delta}{\cdot, -1} \\ + \lambda_{17} \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_{18} \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \mu \frac{\Delta}{\cdot, -1} + \lambda_{16} \frac{\Delta}{\cdot, -1} \end{aligned}$$

پس از محاسبه ضرایب رگرسیون، با استفاده از مدل شماره ۲، ارزش نهایی وجه نقد برای هر سال-شرکت از رابطه زیر بدست می‌آید:

مدل ۲- محاسبه انعطاف‌پذیری مالی (ارزش نهایی وجه نقد)

$$= \lambda_1 + \lambda_2 \frac{\cdot, -1}{\cdot, -1} + \lambda_3 \frac{\cdot}{\cdot} + \lambda_4 \frac{\cdot}{\cdot} + \lambda_5 \frac{\cdot}{\cdot} + \lambda_6 \frac{\cdot}{\cdot} + \lambda_7 \frac{\cdot}{\cdot}$$

در این دو مدل، متغیرهای مورد استفاده به شرح زیر است:

R_{pt} : بازده غیرعادی، $X_{i,t}$: شاخص بازده کل بازار، $\Delta X_{i,t}$: تغییرات در متغیر X_i از زمان $t-1$ تا زمان t , C : وجه نقد موجود در شرکت، E : سود (زیان) عملیاتی، NA : مجموع دارایی‌ها پس از کسر وجه نقد، I : هزینه مالی، D : سود تقسیم شده سهامداران عادی، L : نسبت اهرم مالی (مجموع بدھی‌ها به مجموع دارایی‌ها)، NF : خالص تأمین مالی (مجموع بدھی و سهام منتشر شده)، TA : مجموع دارایی‌ها، CF : جریان وجه نقد ناشی از عملیات، MB : نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری، $Size$: هزینه استهلاک، FA : دارایی‌های ثابت مشهود، M : ارزش بازار حقوق صاحبان سهام.

آزمون فرضیه‌های تحقیق

بررسی فرضیه شماره ۱

پس از تعیین متغیر انعطاف‌پذیری مالی، سپس اقدام به محاسبه و تعیین اهرم بهینه شرکت‌ها با استفاده از مدل زیر می‌گردد:

مدل شماره ۳- تعیین اهرم بهینه

$$\text{،} = \alpha_0 + \alpha_1 \frac{\text{،}}{\text{،}}^{-1} + \alpha_2 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-1} + \alpha_3 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-2}^{-1} + \alpha_4 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-3} + \alpha_5 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-4}^{-1} + \varepsilon \text{،}$$

در این مدل Δ نسبت بدھی به مجموع دارایی‌ها می‌باشد.

برای این منظور، مدل شماره ۳، برای سال‌های پژوهش و برای شرکت‌های نمونه بررسی شده و ضرایب رگرسیون بدست آمده است. سپس با جایگذاری ضرایب رگرسیون در مقادیر واقعی هر یک از متغیرها، میزان اهرم بهینه برای هر سال و هر شرکت بدست آمده است. سپس اهرم بهینه برآورده با اهرم واقعی همان شرکت در همان سال مقایسه می‌شود، اگر شرکت دارای اهرم واقعی بالاتر از اهرم بهینه باشد، شرکت دارای بدھی موقت است. در ادامه برای بررسی فرضیه شماره ۱، از مدل شماره ۴ به شرح زیر استفاده می‌شود:

مدل شماره ۴- بررسی فرضیه شماره ۱

$$\text{،} = \alpha_0 + \alpha_1 \frac{\text{،}}{\text{،}} + \alpha_2 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-1} + \alpha_3 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-2} + \alpha_4 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-3}^{-1} + \alpha_5 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-4} + \alpha_6 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-5}^{-1} + \alpha_7 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-6} + \alpha_8 \frac{\text{،}}{\text{،}}_{-7}^{-1} + \varepsilon \text{،}$$

در معادله فوق:

TD: متغیر وابسته بدھی‌های موقت. که اگر شرکت دارای بدھی‌های موقت باشد عدد ۱ و در غیر اینصورت عدد صفر قرار داده می‌شود. سایر متغیرها در قسمت قبل توضیح داده شده‌اند.

چون متغیر وابسته، یک متغیر ساختگی است بنابراین برای بررسی این معادله از ساختار رگرسیون لجستیک در نرم افزار استاتا ۱۳ استفاده شده است.

بررسی فرضیه شماره ۲

حتی زمانی که ارزش نهایی انعطاف‌پذیری مالی بالا باشد، برخی شرکت‌ها نیاز به افزایش تأمین مالی در دوره جاری دارند. اگر ظرفیت بدھی محدود باشد، از آنجایی که هزینه فرصت انتشار بدھی بالا خواهد بود، شرکت‌ها در صورت احتمال نیاز به انعطاف‌پذیری مالی، تمایل بیشتری به انتشار سهام نسبت به انتشار بدھی دارند.

برای این منظور، با استفاده از مدل رگرسیون لجستیک چند جمله‌ای، به بررسی احتمال انتشار سهام نسبت به بدھی پرداخته می‌شود. مدل مورد استفاده همان مدل اشاره شده در قسمت قبل است با این تفاوت که متغیر وابسته یک متغیر چند بخشی است بطوری که اگر شرکتی نه بدھی و نه سهام منتشر کند، عدد ۰، اگر شرکت فقط بدھی موقت منتشر کند عدد ۱، اگر فقط سهام منتشر کند عدد ۲ و اگر هم سهام و هم بدھی موقت منتشر کند عدد ۳ را به وی نسبت داده شده است.

مدل شماره ۵- بررسی فرضیه شماره ۲

$$\begin{aligned} \cdot &= \alpha_0 + \alpha_1 \cdot_{-1} + \alpha_2 \cdot_{-2} + \alpha_3 \cdot_{-3} + \alpha_4 \cdot_{-4} + \alpha_5 \cdot_{-5} + \alpha_6 \cdot_{-6} \\ &+ \alpha_7 \cdot_{-7} + \alpha_8 \cdot_{-8} + \varepsilon, \end{aligned}$$

متغیرهای مربوط به انعطاف‌پذیری را بصورت تکی وارد مدل نموده و آنگاه مقایسه می‌شوند.

یافته‌های پژوهش

آمار توصیفی عبارت است از مجموعه روش‌هایی که پردازش داده‌ها را فراهم می‌سازد. آمار توصیفی متغیرهای تحقیق برای کل نمونه‌ی آماری در نگاره ۱ ارائه شده است.

نگاره (۱): آمار توصیفی داده ها

					MVOC	
۰/۲۴۴	۱۱/۷۷	۰/۰۲۳	۱/۵۷۹	۰/۱۲۷	۰/۱۵۳	میانگین
۰/۲۰۰	۱۱/۷۰	۰/۰۱۷	۱/۲۳۷	۰/۱۰۹	۰/۱۴۶	میانه
۱/۲۶۵	۱۴/۰۱	۰/۴۰۲	۱۱/۸۰	۰/۶۶۱	۳/۰۲۶	بیشینه
۰/۰۰۰	۱۰/۰۲۵	۰/۰۰۰	۰/۴۸۹	-۰/۵۶۷	-۱/۶۳۳	کمینه
۰/۱۸۵	۰/۶۰۹	۰/۰۲۶	۱/۱۳۸	۰/۱۳۴	۰/۵۴۳	انحراف معیار

همان طور که نتایج نگاره ۱ نشان می‌دهد، بطور متوسط شرکت‌های نمونه دارای میانگین تقریباً ۰/۱۵ ارزش نهایی وجه نقد می‌باشند. نتایج همچنین نشان می‌دهد که بیشترین و کمترین مقدار ارزش نهایی وجه نقد به ترتیب ۰/۳۰۲ و ۰/۱۶۳ می‌باشد. بطور متوسط شرکت‌ها ۱۲ درصد مجموع دارایی‌های خود، دارای جریان وجه نقد ناشی از عملیات هستند. همچنین به طور متوسط شرکت‌ها دارای نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری (MB) ۰/۵۸ می‌باشند. سایر نتایج در نگاره فوق نشان داده شده است. همچنین آمار توصیفی بدھی‌های موقعت به شرح زیر است:

نگاره (۲): آمار توصیفی بدھی‌های موقعت

مشاهدات	میانگین	شرکت‌های دارای بدھی موقعت	شرکت‌های فاقد بدھی موقعت
۱۱۸۸	۰/۶۱۳۶	۷۲۹	۴۵۹

همان طور که نتایج نگاره ۲ نشان می‌دهد، از مجموع ۱۱۸۸ مشاهده، ۷۲۹ مورد بالاتر از اهرم بهینه و همچنین ۴۵۹ شرکت دارای میزان بدھی پایین تری از اهرم بهینه برآورده‌اند.

آزمون فرضیه ۱

پس از بررسی مفروضات رگرسیون، از مدل شماره ۴ استفاده نموده چون متغیر وابسته، یک متغیر ساختگی است بنابراین برای بررسی این معادله از ساختار رگرسیون لجستیک استفاده شده است. برای بررسی معادله فوق در ۸ مرحله کار انجام شده است بدین صورت که ابتدا بدون در نظر گرفتن هیچ یک ارزش‌های نهایی انعطاف‌پذیری مالی اقدام به بررسی ضرایب می‌گردد و در ادامه تک تک متغیرهای مربوط به ارزش نهایی انعطاف‌پذیری مالی وارد مدل

شده و به بررسی ضرایب و سایر ویژگی‌ها پرداخته می‌شود تا بتوان اثر انعطاف‌پذیری مالی را بر انتشار بدھی‌های موقت مورد تجزیه و تحلیل قرار داد.

نگاره (۳): آزمون فرضیه ۱ - حالت اول تا سوم

حالت سوم		حالت دوم		حالت اول		
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	
۰/۰۰۰	۴/۹۶۰	۰/۰۰۰	۴/۰۱۵			MVOCT
۰/۱۶۹	۰/۲۴۵					MVOCT-1
۰/۱۴۱	۱/۱۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۱۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۸	-1CFt
۰/۰۲۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱/۳۰۱	۰/۰۱۸	۱/۱۶۵	-1MBt
۰/۰۰۰	۲/۸۱۶	۰/۴۷۶	۰/۰۶۵	۰/۵۶۵	۰/۱۱۳	-1DEPt
۰/۰۰۰	۰/۰۶۶	۰/۰۰۰	۲/۶۵۲	۰/۱۲۳	۱/۱۸۱	-1SIZEt
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۹۴	۰/۰۳۸	۰/۴۲۲	-1FAt
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۴۵۷	۰/۳۸۱	جزء ثابت
۰/۰۶۵		۰۸۱ .۰		۰/۰۵		ضریب تعیین پژوودو
۱۰۴/۲		۴.۱۲۸		۷۹/۲۴		آماره راستنمایی
۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		معناداری مدل
۱۱۸۸		۱۱۸۸		۱۱۸۸		تعداد مشاهدات

همان‌طوری که نگاره ۳ نشان می‌دهد، در حالت اول (حالت پایه)، هنوز متغیر ارزش نهایی وجه نقد وارد مدل نشده است. نتایج در حالت دوم و سوم بیانگر این است که هر چه انعطاف‌پذیری مالی شرکت‌ها در سال جاری و یک دوره قبل بالاتر باشد، به جای اینکه شرکت‌ها اقدام به حفظ ظرفیت بدھی خود کنند، باز هم ترجیح می‌دهند بدھی داشته باشند.

نگاره (۴): آزمون فرضیه ۱ - حالت چهارم تا ششم

حالت ششم		حالت پنجم		حالت چهارم		
معناداری	نسبت شناس	معناداری	نسبت شناس	معناداری	نسبت شناس	
۰/۰۰۰	۳/۷۶۲	۰/۰۰۰	۳/۴۶۱			MVOC _t
		۰/۰۰۵	۳/۱۴۵			MVOC _{t-1}
۰/۰۰۹	۱/۸۸۴			۰/۰۰۰	۲/۹۵۷	_۰ MVOC _{t-2}
۰/۰۰۰	۰/۰۱۷	۰/۰۵۵	۰/۱۱۵	۰/۰۰۰	۰/۰۱۴	_۰ CF _t
۰/۰۰۵	۱/۲۵۲	۰/۰۴۷	۱/۱۷۷	۰/۱۲۱	۱/۱۲۲	_۰ MB _t
۰/۰۰۹	۰/۰۱۵	۰/۰۸۹	۰/۰۰۰	۰/۲۴۸	۰/۰۰۹	_۰ DEP _t
۰/۰۰۰	۳/۹۲	۰/۰۰۰	۴/۹۰۴	۰/۰۰۰	۲/۱۸۹	_۰ SIZE _t
۰/۰۰۰	۰/۰۶۴	۰/۰۰۰	۰/۰۳۳	۰/۰۰۱	۰/۰۳	_۰ FAT _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۰/۰۹۲		۰/۰۹۴		۰/۰۶۷		ضریب تعیین پزودو
۱۳۴/۷		۱۳۶/۷		۹۸		آماره راستنمایی
۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		معناداری مدل
۱۰۸۰		۱۰۸۰		۱۰۸۰		تعداد مشاهدات

نتایج در حالت چهارم تا ششم بیانگر این است که هر چه انعطاف‌پذیری مالی شرکت‌ها در دوره‌های جاری و قبلی نیز بالاتر باشد، میزان بدھی موقت بیشتر است.

همان‌طوری که نگاره ۵ نشان می‌دهد، نتایج در حالت هفتم و هشتم نیز بیانگر این است که هر چه انعطاف‌پذیری مالی شرکت‌ها بالاتر باشد، میزان بدھی موقت آنها نیز بیشتر است. به طور کلی از ۸ حالت فوق می‌توان به این نتیجه رسید که هر چه انعطاف‌پذیری مالی بالاتر باشد، به جای اینکه شرکت‌ها اقدام به حفظ ظرفیت بدھی خود کنند، باز هم ترجیح می‌دهند بدھی داشته باشند. نتایج نشان می‌دهد که، ظرفیت بدھی اهمیت چندانی ندارد که یکی از دلایل آن می‌تواند دسترسی سهل و آسان به استقراض باشد. همچنین می‌توان این گونه استدلال نمود که شرکت‌ها با توجه به انعطاف‌پذیری بالا، ریسک بیشتری را برای تأمین مالی از طریق بدھی می‌پذیرند.

تکاره (۵): آزمون فرضیه ۱ - حالت هفتم و هشتم

حالت هشتم		حالت هفتم		
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	
۰/۰۰۰	۳/۱۷۴۶			MVOC _t
۰/۰۱۲	۲/۰۲/۷۹	۰/۰۰۰	۴/۷۰۳۱	MVOC _{t+1}
۰/۰۲۶۰	۱/۷۳۰۳	۰/۰۰۲۰	۲/۱۳۴۸	-MVOC _{t-1}
۰/۰۷۹۰	۰/۱۳۸۳	۰/۳۰۷۰	۰/۳۲۸۲	-CF _t
۰/۰۴۰۰	۱/۱۸۴۹	۰/۴۷۱۰	۱/۰۵۶۹	-MB _t
۰/۰۵۲۰	۰/۰۰۰۲	۰/۰۱۱۰	۰/۰۰۰	-DEP _t
۰/۰۰۰	۵/۹۸۱۲	۰/۰۰۰	۴/۵۲۲۸	-SIZE _t
۰/۰۰۰	۰/۰۲۵۷	۰/۰۰۰	۰/۰۴۱۶	-FA _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۰/۰۹۷۵		۰/۰۸۰۲		ضریب تعیین پزودو
۱۴۱/۷۶		۱۱۶/۶۷		آماره راستمایر
۰/۰۰۰		۰/۰۰۰		معناداری مدل
۱۰۸۰		۱۰۸۰		تعداد مشاهدات

نتایج این تحقیق با مطالعه دارابی (۱۳۹۲)، هس و اینمنکوت (۲۰۱۴)، بیون (۲۰۱۱) و دنیس (۲۰۱۱) همسو نمی باشد.

آزمون فرضیه ۲

برای بررسی این فرضیه با استفاده از مدل رگرسیون لجستیک چندجمله‌ای، به بررسی احتمال انتشار سهام نسبت به بدھی پرداخته شده است.

تکاره (۶): فرضیه ۲ - آمار توصیفی

TD	نام متغیر
1188	تعداد مشاهدات
۰/۲۸۰۳۰۳	درصد شرکت‌هایی که نه بدھی موقت دارند و نه سهام منتشر کرده‌اند
۰/۴۷۲۲۲۲	درصد شرکت‌هایی که بدھی موقت دارند ولی سهام منتشر نکرده‌اند
۰/۱۰۶۰۶۱	درصد شرکت‌هایی که بدھی موقت ندارند ولی سهام منتشر کرده‌اند
۰/۱۴۱۴۱۴	درصد شرکت‌هایی که هم بدھی موقت دارند و هم سهام منتشر کرده‌اند

همان طور که نگاره ۶ نشان می‌دهد، ۲۸ درصد مشاهدات مربوط به شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی سال‌های پژوهش نه بدھی موقت داشته و نه اقدام به انتشار سهام نموده‌اند، در حالی که ۴۷ درصد فقط بدھی موقت داشته و تنها ۱۰ درصد فقط سهام منتشر نموده و تقریباً ۱۴ درصد هم بدھی موقت داشته و هم سهام منتشر نموده‌اند.

برای این منظور، با استفاده از مدل رگرسیون لجستیک چندجمله‌ای، به بررسی احتمال انتشار سهام نسبت به بدھی پرداخته شده است. مدل مورد استفاده همان مدل اشاره شده در قسمت قبل است با این تفاوت که متغیر وابسته یک متغیر چند بخشی است بطوری که اگر شرکتی نه بدھی و نه سهام منتشر کند، عدد ۰، اگر شرکت فقط بدھی موقت منتشر کند عدد ۱، اگر فقط سهام منتشر کند عدد ۲ و اگر هم سهام و هم بدھی موقت منتشر کند عدد ۳ به وی نسبت داده می‌شود. برای این منظور عدد پایه ^{۱۰} (مبنای ۰ در نظر گرفته می‌شود یعنی حالتی که نه بدھی موقت وجود دارد و نه سهام. بنابراین سایر حالت‌ها با این حالت مقایسه می‌شود).

نگاره (۷): آزمون فرضیه ۲ - حالت اول

حالت اول							
هم بدھی موقت هم سهام		فقط انتشار سهام		فقط بدھی موقت			
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس		
۰/۰۰۰	۰/۰۲۴	۰/۷۱۳	۱/۴۵۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۷	CF _t	
۰/۶۴۵	۰/۹۴۳	۰/۳۶۲	۰/۸۹۱	۰/۰۲۰	۱/۱۷۹	MB _t	
۰/۷۰۸	۸/۶۴۴	۰/۲۹۳	۳۹۷/۴	۰/۷۶۵	۰/۲۵۸	DEP _t	
۰/۰۰۰	۲/۱۷۵	۰/۰۰۴	۱/۶۶۹	۰/۰۵۲	۱/۱۶۰	SIZE _t	
۰/۶۷۸	۰/۷۷۳	۰/۸۵۵	۰/۸۸۴	۰/۰۲۰	۰/۳۱۵	FA _t	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۶۷۰	۰/۵۱۶	جزء ثابت	
۱۲۱/۰	آماره راستنمایی			۰/۰۴۱		ضریب تعیین پزودو	
۰/۰۰۰	معناداری مدل			۱۱۸۸		تعداد مشاهدات	

حالت اول (نگاره ۷)، حالتی را نشان می‌دهد که هنوز متغیرهای ارزش‌نهایی وجه نقد (MVOOC) وارد مدل نشده‌اند. در قسمت ۱ نتایج برای حالتی که فقط بدھی موقت وجود دارد، نسبت به حالتی که نه بدھی موقت و نه سهام منتشر شده است، مورد بررسی قرار گرفته

است. در قسمت ۲ به بررسی رابطه بین حالتی که فقط سهام منتشر شده است با حالتی که نه بدھی و نه سهام منتشر شده است، پرداخته شده و در قسمت ۳ نیز رابطه بین حالتی که هم بدھی وقت و هم سهام وجود دارد با حالتی که نه بدھی وقت و نه سهام وجود دارد، بررسی شده است. این بررسی در مورد سایر حالات نیز رعایت شده است.

نگاره (۱): آزمون فرضیه ۲ - حالت دوم

حالت اول						
معناداری	نسبت شانس	هم بدھی وقت هم سهام	فقط انتشار سهام	فقط بدھی وقت	نسبت شانس	
۰/۰۰۰	۳/۶۱۵	۰/۵۶۵	۰/۸۰۸	۰/۰۰۰	۳/۸۶۵	MVOC _t
۰/۰۰۱	۰/۰۳۲	۰/۷۰۹	۱/۴۸۷	۰/۰۰۰	۰/۰۱۰	-CF _t
۰/۶۲۶	۱/۰۶۴	۰/۲۳۰	۰/۸۴۲	۰/۰۰۱	۱/۲۹۹	-MB _t
۰/۷۴۱	۶/۶۸۶	۰/۳۱۰	۳۳۴/۷	۰/۶۴۸	۰/۱۲۵	-DEP _t
۰/۰۰۰	۴/۶۱۱	۰/۱۷۳	۱/۴۸۲	۰/۰۰۰	۲/۵۵۰	-SIZE _t
۰/۰۱۹	۰/۱۹۷	۰/۹۶۸	۱/۰۳۲	۰/۰۰۰	۰/۰۷۱	-FA _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۱۰۷	۰/۰۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۱۷۰/۷۳	آماره راستنمایی		۰/۰۵۸۶		ضریب تعیین پژودو	
۰/۰۰۰	معناداری مدل		۱۱۸۸		تعداد مشاهدات	

نتایج نگاره ۸ نشان می‌دهد که در سطح خطای ۹۵ درصد افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری (MVOC_t)، منجر به افزایش انتشار بدھی‌های وقت می‌شود. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری با انتشار سهام رابطه معناداری وجود ندارد ولی با حالتی که هم بدھی وقت و هم سهام منتشر نموده‌اند، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

نگاره (۹): آزمون فرضیه ۲ - حالت سوم

حالت اول						
هم بدھی موقت هم سهام		فقط انتشار سهام		فقط بدھی موقت		
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	
۰/۰۰۱	۴/۹۵۱	۰/۸۰۲	۱/۱۷۴	۰/۰۰۰	۵/۳۲۴	MVOC _{t-1}
۰/۷۵۴	۰/۶۴۱	۰/۶۳۱	۲/۲۴۰	۰/۲۴۱	۰/۲۴۸	-CF _t
۰/۴۱۳	۰/۹۰۲	۰/۳۰۸	۰/۸۷۳	۰/۱۶۵	۱/۱۰۸	-MB _t
۰/۴۳۰	۰/۰۰۸	۰/۴۱۲	۲۰۶/۶	۰/۰۶۹	۰/۰۰۰	-DEP _t
۰/۰۰۰	۵/۲۰۷	۰/۱۲۸	۱/۸۴۱	۰/۰۰۰	۲/۸۸۶	-SIZE _t
۰/۰۱۱	۰/۱۲۲	۰/۷۱۲	۰/۶۸۸	۰/۰۰۰	۰/۰۴۴	-FA _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۸۵	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۱۴۶/۲۳		آماره راستمنای		۰/۰۵۰۲		ضریب تعیین پزودو
۰/۰۰۰	معناداری مدل		۱۱۸۸		تعداد مشاهدات	

نتایج نگاره ۹ نشان می‌دهد که در سطح خطای ۹۵ درصد افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره قبل (MVOC_{t-1})، منجر به افزایش انتشار بدھی‌های موقت می‌شود. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری با انتشار سهام رابطه معناداری وجود ندارد ولی با حالتی که هم بدھی موقت و هم سهام منتشر نموده‌اند، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

نگاره (۱۰): آزمون فرضیه ۲ - حالت چهارم

حالت اول						
هم بدھی موقت هم سهام		فقط انتشار سهام		فقط بدھی موقت		
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	
۰/۰۰۰	۳/۴۶۳	۰/۴۸۱	۱/۳۰۸	۰/۰۰۰	۲/۷۷۴	-MVOC _{t-1}
۰/۰۱۱	۰/۰۵۸	۰/۵۳	۱/۹۹۳	۰/۰۰۰	۰/۰۱۲	-CF _t
۰/۴۳۷	۰/۸۹۰	۰/۲۰۶	۰/۸۳	۰/۱۳۸	۱/۱۲۷	-MB _t
۰/۸۳۹	۰/۲۸۶	۰/۲۴۴	۱۱۲۱/۹	۰/۵۵۰	۰/۰۵۵	-DEP _t
۰/۰۰۰	۴/۸۵۵	۰/۰۰۷	۲/۱۸۶	۰/۰۰۰	۲/۲۷۸	-SIZE _t
۰/۱۰۰	۰/۳۱۹	۰/۴۲۹	۰/۵۴۶	۰/۰۰۰	۰/۱۲۸	-FA _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۱۴۳/۲۹		آماره راستمنای		۰/۰۵۳۷		ضریب تعیین پزودو
۰/۰۰۰	معناداری مدل		۱۰۸۰		تعداد مشاهدات	

نتایج نگاره ۱۰ نشان می‌دهد که افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دو دوره قبل ($MVOC_{t-2}$)، منجر به افزایش انتشار بدھی‌های موقت می‌شود. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین ارزش نهایی وجه نقد دوره جاری با انتشار سهام رابطه معناداری وجود ندارد ولی با حالتی که هم بدھی موقت و هم سهام منتشر نموده‌اند، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

نگاره (۱۱): آزمون فرضیه ۲ - حالت پنجم

حالت اول						
هم بدھی موقت هم سهام		فقط انتشار سهام		فقط بدھی موقت		
معناداری	نسبت شناس	معناداری	نسبت شناس	معناداری	نسبت شناس	
۰/۰۰۰	۲/۲۱۹	۰/۷۱۲	۰/۸۶۲	۰/۰۰۰	۳/۴۰۶	$MVOC_t$
۰/۰۲۲	۳/۳۷۳	۰/۶۶۴	۱/۳۵۴	۰/۰۰۷	۳/۵۰۷	$MVOC_{t-1}$
۰/۵۶۴	۰/۴۰۸	۰/۵۰۰	۳/۳۴۹	۰/۱۰۴	۰/۱۲۲	CF_t
۰/۶۳۲	۰/۹۲۹	۰/۱۱۲	۰/۷۶۵	۰/۰۸۸	۱/۱۶۴	MB_t
۰/۶۱۹	۰/۰۳۹	۰/۳۳۹	۷۶۹/۸۶	۰/۲۳۵	۰/۰۰۱	DEP_t
۰/۰۰۰	۹/۳۸۷	۰/۱۰۹	۲/۰۵۴	۰/۰۰۰	۵/۲۸۱	$SIZE_t$
۰/۰۰۲	۰/۰۶۲	۰/۵۳۵	۰/۵۰۹	۰/۰۰۰	۰/۰۱۸	FA_t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۷۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۱۸۱/۴۱		آماره راستنمایی		۰/۰۶۸۰		ضریب تعیین پزودو
۰/۰۰۰		معناداری مدل		۱۰۸۰		تعداد مشاهدات

نتایج نگاره ۱۱ نشان می‌دهد که در سطح خطای ۹۵ درصد افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری ($MVOC_t$) و افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره قبل ($MVOC_{t-1}$)، منجر به افزایش انتشار بدھی‌های موقت می‌شود. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری و دوره قبل با انتشار سهام رابطه معناداری وجود ندارد ولی با حالتی که هم بدھی موقت و هم سهام منتشر نموده‌اند، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

نگاره (۱۲): آزمون فرضیه ۲ - حالت ششم

حالت اول						
هم بدھی موقت هم سهام		فقط انتشار سهام		فقط بدھی موقت		
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	
۰/۰۰۰	۳/۱۹۲	۰/۶۲۲	۰/۸۲۴	۰/۰۰۰	۳/۷۵۳	MVOC _t
۰/۰۰۶	۲/۶۲۱	۰/۳۶۶	۱/۴۳۹	۰/۰۱۶	۱/۹۵۸	_۱ MVOC _{t-۱}
۰/۰۱۹	۰/۰۶۷	۰/۴۴۷	۲/۴۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۱۴	_۱ CF _t
۰/۹۵۶	۰/۹۹۱	۰/۱۲۷	۰/۷۷۸	۰/۰۱۰	۱/۲۴۵	_۱ MB _t
۰/۹۰۷	۰/۴۸۶	۰/۲۷۹	۷۳۵/۹۹	۰/۰۹۶	۰/۰۷۵	_۱ DEP _t
۰/۰۰۰	۸/۲۵۰	۰/۰۳۷	۲/۰۸۳	۰/۰۰۰	۴/۱۰۹	_۱ SIZE _t
۰/۰۰۴	۰/۱۱۳	۰/۰۵۰۸	۰/۰۵۶۴	۰/۰۰۰	۰/۰۳۸	_۱ FA _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۲۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۱۸۱/۱۷	آماره راستنمایی		۰/۰۶۷۹			ضریب تعیین پژودو
۰/۰۰۰	معناداری مدل		۱۰۸۰			تعداد مشاهدات

نتایج نگاره ۱۲ نشان می‌دهد که در سطح خطای ۹۵ درصد افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری (MVOC_t) و افزایش ارزش نهایی وجه نقد دو دوره قبل (MVOC_{t-۱-۲})، منجر به افزایش انتشار بدھی‌های موقت می‌شود. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری و دو دوره قبل با انتشار سهام رابطه معناداری وجود ندارد ولی با حالتی که هم بدھی موقت و هم سهام منتشر نموده‌اند، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

نتایج نگاره ۱۳ نشان می‌دهد که در سطح خطای ۹۵ درصد افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره قبل (MVOC_{t-۱}) و افزایش ارزش نهایی وجه نقد دو دوره قبل (MVOC_{t-۲})، منجر به افزایش انتشار بدھی‌های موقت می‌شود. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین ارزش نهایی وجه نقد در دوره‌های قبل با انتشار سهام رابطه معناداری وجود ندارد ولی با حالتی که هم بدھی موقت و هم سهام منتشر نموده‌اند، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

تکاره (۱۳): آزمون فرضیه ۲ - حالت هفتم

حالت اول						
هم بدھی موقت هم سهام		فقط انتشار سهام		فقط بدھی موقت		
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	
۰/۰۰۶	۴/۲۲۴	۰/۸۷۸	۱/۱۱۱	۰/۰۰۰	۵/۱۵۲	MVOC _{t-1}
۰/۰۰۲	۲/۹۲۸	۰/۴۵۶	۱/۳۵۱	۰/۰۰۵	۲/۱۸۰	،MVOC _t
۰/۹۷۴	۱/۰۵۰	۰/۵۴۸	۲/۸۷۲	۰/۴۰۴	۰/۳۴۸	-CF _t
۰/۲۵۸	۰/۸۴۵	۰/۱۷۷	۰/۸۱۳	۰/۵۴۶	۱/۰۵۱	-MB _t
۰/۲۶۷	۰/۰۰۰	۰/۳۳۵	۷۷۰/۰۴	۰/۰۵۹	۰/۰۰۰	-DEP _t
۰/۰۰۰	۹/۸۱۳	۰/۰۵۴	۲/۳۸۱	۰/۰۰۰	۴/۹۴۸	-SIZE _t
۰/۰۰۲	۰/۰۶۸	۰/۴۴۳	۰/۴۴۰	۰/۰۰۰	۰/۰۲۳	-FA _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۳۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۱۶۲/۵۴		آماره راستنمایی		۰/۰۶۰۹		ضریب تعیین پزودو
۰/۰۰۰		معناداری مدل		۱۰۸۰		تعداد مشاهدات

تکاره (۱۴): آزمون فرضیه ۲ - حالت هشتم

حالت اول						
هم بدھی موقت هم سهام		فقط انتشار سهام		فقط بدھی موقت		
معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	معناداری	نسبت شانس	
۰/۰۰۳	۲/۷۷۲	۰/۶۱۱	۰/۸۱۳	۰/۰۰۰	۳/۱۲۱	MVOC _t
۰/۰۶۷	۲/۶۸۶	۰/۷۶۲	۱/۲۳۷	۰/۰۱۶	۳/۰۹۳	MVOC _{t-1}
۰/۰۱۲	۲/۴۵۶	۰/۳۸۹	۱/۴۲۲	۰/۰۴۲	۱/۷۷۹	،MVOC _t
۰/۹۶۶	۰/۵۰۹	۰/۴۵۸	۳/۸۰۷	۰/۱۴۵	۰/۱۵۱	-CF _t
۰/۷۰۱	۰/۹۴۳	۰/۱۱۶	۰/۷۶۷	۰/۰۷۸	۱/۱۷۰	-MB _t
۰/۴۴۶	۰/۰۰۶	۰/۴۰۴	۳۴۵/۰۲	۰/۱۵۵	۰/۰۰۰	-DEP _t
۰/۰۰۰	۱۲/۷۳۲	۰/۰۷۵	۲/۳۱۶	۰/۰۰۰	۶/۵۴۰	-SIZE _t
۰/۰۰۱	۰/۰۴۴	۰/۴۵۶	۰/۴۴۱	۰/۰۰۰	۰/۰۱۴	-FA _t
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۵۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	جزء ثابت
۱۸۸/۵۲		آماره راستنمایی		۰/۰۷۰۶		ضریب تعیین پزودو
۰/۰۰۰		معناداری مدل		۱۰۸۰		تعداد مشاهدات

نتایج نگاره ۱۴ نشان می‌دهد که در سطح خطای ۹۵ درصد افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره جاری (MVOC₁) و افزایش ارزش نهایی وجه نقد در دوره قبل (MVOC₂) و افزایش ارزش نهایی وجه نقد دو دوره قبل (MVOC₃)، منجر به افزایش انتشار بدھی‌های موقت می‌شود. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بین ارزش نهایی وجه نقد در دوره‌های مختلف با انتشار سهام رابطه معناداری وجود ندارد ولی با حالتی که هم بدھی موقت و هم سهام منتشر نموده‌اند، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. نتایج این تحقیق با مطالعه هس و اینکوتور (۲۰۱۴) همسو نمی‌باشد.

نتیجه‌گیری

در این مطالعه ابتدا، ارزش نهایی وجه نقد (MVOC)، به عنوان شاخصی برای انعطاف‌پذیری مالی در نظر گرفته شده و سپس به بررسی رابطه بین انعطاف‌پذیری مالی و نوع تأمین مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پرداخته شده است. نتایج تحقیق مورد نظر نشان می‌دهد که انعطاف‌پذیری مالی دارای رابطه مثبت و معناداری با میزان انتشار بدھی موقت شرکت‌ها می‌باشد. منظور از بدھی موقت، بدھی است که بالاتر از اهرم بهینه برآورده شرکت‌ها باشد. نتایج همچنین نشان می‌دهد که میزان انعطاف‌پذیری مالی هیچ گونه رابطه معناداری با انتشار سهام ندارد ولی دارای رابطه معنادار (مثبت) با شرکت‌هایی است که هم بدھی موقت دارند و هم سهام منتشر نموده‌اند. همچنین در این مطالعه متغیر ارزش نهایی وجه نقد به ترتیب با چند دوره تاخیر وارد مدل شده است. به طور کلی نتایج نشان دهنده این موضوع است که شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران به موضوع ظرفیت بدھی خود اهمیت چندانی نمی‌دهند و در هر صورت حتی با افزایش انعطاف‌پذیری مالی به جای حفظ ظرفیت بدھی، اقدام به انتشار بدھی می‌کنند. همچنین این شرکت‌ها اهمیت کمتری به سهام به عنوان راهی برای تأمین مالی نسبت به بدھی می‌دهند.

پیشنهادهای مبتنی بر نتایج تحقیق

با توجه به روابط بدست آمده، به سازمان بورس و اوراق بهادر تهران، پیشنهاد می‌شود که با تدوین قوانین و مقرراتی، میزان استقرار ارض برون سازمانی شرکت‌های بورسی را محدود نموده تا شرکت‌ها این فرصت را داشته باشند تا با برنامه‌ریزی مناسب تر بر روی منابع درون سازمانی

(انعطاف‌پذیری مالی)، کارایی و اثربخشی خود را افزایش دهنند. همچنین با توجه به عدم ارتباط معنادار بین انعطاف‌پذیری مالی و تأمین مالی از طریق انتشار سهام، به سازمان بورس و اوراق بهادر پیشنهاد می‌شود تا بازنگری اساسی را در میزان منابع تخصیص یافته به شرکت‌ها از طریق افزایش سرمایه انجام دهند. به سازمان حسابرسی نیز به عنوان متولی تدوین استانداردهای حسابداری و حسابرسی، پیشنهاد می‌شود که با توجه به اهمیت موضوع انعطاف‌پذیری مالی در تصمیمات مدیران و سهامداران، ضمن تحقیق و بررسی دقیق‌تر موضوع انعطاف‌پذیری و شیوه محاسبه آن، حداقل الزاماتی را برای افشاء انعطاف‌پذیری مالی در نظر بگیرد و آن را همراه با صورت‌های مالی شرکت‌ها در اختیار استفاده کنندگان قرار دهند. همچنین در انتها به سازمان بورس و اوراق بهادر پیشنهاد می‌شود، به صورت ادواری شرکت‌ها را از نظر معیارهای انعطاف‌پذیری مالی رتبه بندی نمایند تا هم بر شفافیت بازار افزوده شود و هم سرمایه‌گذاران بازار سرمایه بتوانند با اتکا بر آنها تصمیمات بهتری اتخاذ نمایند.

پی‌نوشت‌ها

۱	Optimal	۲	Traditional theory
۳	Net Operating Income	۴	Net Income (NI)
۵	Miller and Modigliani	۶	Static Trade-off Theory
۷	Pecking order Theory	۸	Agency Costs Theory
۹	Timing Market Theory	۱.	Base Outcome

منابع

- اسلامی ییدگلی، غلامرضا و جولا، جعفر (۱۳۸۸). بررسی رابطه ساختار سرمایه با ریسک سیستماتیک شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران. *فصلنامه بورس اوراق بهادر*، شماره ۸ ص ۹۱
- تهرانی، رضا. (۱۳۸۴). *مدیریت مالی*. انتشارات نگاه دانش، چاپ پنجم.
- حقیقت، حمید و بشیری، وهاب (۱۳۹۱). بررسی رابطه انعطاف‌پذیری مالی و ساختار سرمایه. *فصلنامه دانش حسابداری*، شماره ۸، ص ۴۹.
- دارابی، رویا. (۱۳۹۲). رابطه انعطاف‌پذیری مالی و تصمیمات ساختار سرمایه. *مجله راهبرد مدیریت مالی*، سال اول، شماره ۱، صص ۹۱-۱۱۶.

رحمانی، علی، غلامی گاکیه، فردین و پاکبیزه، کامران. (۱۳۹۱). تأثیر انعطاف‌پذیری مالی بر میزان سرمایه‌گذاری و ارزش آفرینی. *پیشرفت‌های حسابداری*، دوره چهارم، شماره دوم، ص ۵۳-۷۶
کردستانی، غلامرضا و پیرداوری، طناز (۱۳۹۱). ساختار سرمایه، آزمون تجربی نظریه زمانبندی بازار.
فصلنامه دانش حسابداری، شماره ۹، ص ۱۴۲-۱۲۳.

نصیرزاده، فرزانه و مستقیمان، علیرضا. (۱۳۸۹). آزمون نظریه‌های ساختار سرمایه‌ی توازن ایستا (مصالحه‌ی ایستا) و سلسله مراتبی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار. *مجله پیشرفت‌های حسابداری*، شماره ۵۹، ص ۱۵۸-۱۳۳.

Byoun, Soku. (2011). Financial Flexibility and Capital Structure Decision Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1108850> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.110885>.

Clark, Brian J. (2010). The Impact of Financial Flexibility on Capital Structure Decisions: Some Empirical Evidence. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1499497>

Denis, D. J. (2011). Financial flexibility and corporate liquidity.
, 667-674.

Faulkender, Michael, and Rong Wang. (2006). Corporate financial policy and the value of cash, , 61, 1957-1990.

Hess, Dieter and Immenkötter, Philipp. (2014). How Much Is Too Much? Debt Capacity and Financial Flexibility Available at SSRN: