

سودمندی ساختار سرمایه و تغییرات آن بر پیشبرد راهبردهای مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

محمد حسین ستایش^{۱*}، مظفر جمالیان‌پور^۲

چکیده: مقاله حاضر به بررسی تأثیر ساختار سرمایه و تغییرات آن بر میزان و نوع پیشبرد هفت گانه راهبرد مالی پرداخته است. بدین منظور سال ۱۳۹۴-۱۳۷۷-۱۳۸۷ مورد آزمون قرار گرفت. نتایج پژوهش یانگر آن است که شرکت‌های دارای نوع و میزان متفاوت در پیشبرد راهبردهای مالی، دارای ساختار سرمایه متفاوتی بوده و به میزان و شیوه‌ای متفاوت نیز ساختار سرمایه خود را تغییر داده‌اند. علاوه بر آن، نتایج نشان داد که میان نوع و میزان پیشبرد راهبردهای مالی و ساختار سرمایه و نوع و میزان تغییر در آن، در اکثر موارد رابطه آماری وجود داشت، البته این نتیجه گیری به نوع راهبرد مالی مورد بررسی بستگی دارد. در نهایت نتایج پژوهش نشان داد، با استفاده از ساختار سرمایه و نوع و میزان تغییر در آن‌ها، می‌توان به مدل مناسبی برای پیش‌بینی میزان و نوع پیشبرد در راهبردهای مالی واحد تجاری دست یافت.

واژه‌های کلیدی: ساختار سرمایه، ساختار مالی، راهبردهای مالی، تحلیل رگرسیون لجستیک

۱. استادیار حسابداری دانشگاه شیراز، ایران

۲. دانشجوی دکتری حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۰/۱/۱۹

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۱۳۹۰/۱/۱۸

نویسنده مسئول مقاله: محمد‌حسین ستایش

Email: setayesh@shirazu.ac.ir

مقدمه

به طور کلی پژوهش‌های انجام شده در حوزه ساختار سرمایه را می‌توان به دو بخش کلی تقسیم کرد. بخش اول آن سعی بر یافتن عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه را دارد و بخش دیگر به بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر عملکرد واحدهای تجاری می‌پردازد. اکثر پژوهش‌های انجام شده در این خصوص در بخش اول قرار دارند و مطالعه‌های اندکی در خصوص تأثیر ساختار سرمایه و نوع تأمین مالی بر راهبردهای واحدهای تجاری صورت پذیرفته است. انتخاب اهرم مالی مناسب به عنوان معیاری برای ساختار سرمایه، از اهمیت بالایی برخوردار است؛ زیرا می‌تواند تأثیر به سزایی بر مزیت‌های رقابتی موجود در یک صنعت داشته باشد، به‌نحوی که در صنعتی بالا بودن اهرم مالی باعث مبارزه رقابتی فعال‌تر شده و در صنعتی دیگر به کاهش توان مبارزه رقابتی منجر خواهد شد [۱۱]. بنابراین اتخاذ تصمیم‌های مالی راهبردی نیازمند توجه ویژه به عوامل مؤثر بر موفقیت و شکست راهبردهای رقابتی، نظیر ساختار سرمایه و تغییرات آن‌ها دارد. با توجه به اهمیت خاص ساختار سرمایه و همچنین تغییر در چیدمان منابع مالی شرکت‌ها در شرایط خاص و راهبردهای تجاری متفاوت، پژوهش حاضر به‌دبیال یافتن رابطه موجود میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی با ساختار سرمایه و تغییر در منابع مالی شرکت‌ها است. در نهایت این پژوهش امکان ایجاد یک مدل پیش‌بینی کننده برای تخمین میزان توفیق واحدهای تجاری در اجرای راهبردهای مالی خود با استفاده از ساختار سرمایه را جستجو می‌کند.

پیشینه‌ی پژوهش پژوهش‌های خارجی

از زمانی که مودیلیانی و میلر [۱۲][۱۳] به بررسی تأثیر ساختار سرمایه و نحوه تأمین مالی بر ارزش واحدهای تجاری پرداختند، مطالعات بسیار زیادی در خصوص عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه انجام شده است. خلاصه‌ی برخی از این پژوهش‌ها در جدول یک آورده شده است.

جدول ۱. پژوهش‌های خارجی

نام پژوهشگر(ان)	سال	موضع پژوهش	متغیرها	نتایج
فاما و فرج	۱۹۹۲	بررسی مقاطعی رابطه میانگین بازاره سهام با ارزش دفتری و بازار حقوق صاحبان سرمایه و نسبت سود به قیمت	بریک بازار، اندازه شرکت، اهرم مالی، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار حقوق صاحبان سرمایه و نسبت سود به قیمت	رسیک بازار و اندازه با قیمت سهام رابطه ای ندارد، ارزش دفتری اهرم مالی با قیمت سهام رابطه معکوس ولی ارزش بازار اهرم مالی با قیمت سهام رابطه مستقیم وجود دارد.
کمپلوا	۲۰۰۳	بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر بازار محصول	نگارش طبیعی فروش، نگارش طبیعی دارایی‌ها، نگارش طبیعی اموال، منصوبات و اثاثه	تأثیر مالی از طریق بدھی تأثیر معکوسی بر رشد فروش محصول شرکت‌ها دارد.
ولج	۲۰۰۴	بررسی رابطه میان بازده سهام و ساختار سرمایه	نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و بازدهی سهام	بازدهی سهام را بیک تخفیف زننده درجه اول برای نسبت‌های بدھی معرفی می‌کند.
گانو و همکاران	۲۰۰۷	نحوه انتخاب نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام در اروپا	اندازه شرکت، ساختار دارایی‌ها، نسبت بازدهی دارایی‌ها، نسبت آنی، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار حقوق صاحبان سرمایه	و اندھائی تجارتی اروپایی برای اهرم مالی خود نقیقی دارند ولی حد پایین برای خود تعین نکرده‌اند، علاوه‌بر آن، این و احتمالاً در صورت امکان تأمین مالی درون سازمانی را ترجیح می‌دهند.
پانو	۲۰۰۸	ارایه مدلی برای ساختار سرمایه	نسبت بدھی، اندازه، رشد فروش، بازدهی دارایی‌ها، ساختار دارایی‌ها، ریسک، نسبت سود تقسیمی، قیمت سهام.	با استفاده از روش‌های غیرخطی نظر شبكه عصبی می‌توان مدل‌های قابل اکتشافی برای تنبیهن ساختار سرمایه ایجاد نمود.
چانگ و همکاران	۲۰۰۹	شناسایی عوامل مؤثر در تعیین ساختار سرمایه	متغیرهای رشد، متغیرهای سودآوری، صفت و حساسیت	آن‌ها به این نتیجه رسیدند که به ترتیب متغیرهای رشد، سودآوری و حساسیت دارای بالاترین رابطه با ساختار سرمایه هستند.

پژوهش‌های داخلی

در ایران نیز پژوهش‌های فراوانی در خصوص ساختار سرمایه انجام پذیرفته است، در ذیل به برخی از این پژوهش‌ها که در چند سال اخیر به انجام رسیده است اشاره می‌شود.

نمایزی و حشمتی، با بهره گیری از مدل رگرسیون داده‌های تابلویی و بررسی روابط میان متغیرهای مدل به بررسی رابطه میان سودآوری، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار حقوق صاحبان سرمایه، بازدهی سهام و کسری مالی با ساختار سرمایه پرداختند. آن‌ها نشان دادند، رابطه معناداری میان ساختار سرمایه و متغیرهای پژوهش وجود دارد. این در حالی است که رابطه بالا در خصوص سودآوری از قوت بالاتری برخوردار است. علاوه‌بر آن، نتایج بیانگر این نکته اساسی بود که با وجود مؤثر بودن اطلاعات و متغیرهای بازار در ساختار سرمایه، شرکت‌ها در انتخاب ساختار سرمایه از اطلاعات داخلی خود بیشتر استفاده می‌کنند.^[۴] دستجردی، تأثیر وجود بدھی‌ها در ساختار سرمایه بر سود حسابداری و نرخ بازده سهام برای ۵۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۷۷-۱۳۸۴ را مورد مطالعه قرار داد. وی از مدل تحلیل رگرسیون خطی یک متغیره و چند متغیره استفاده کرد و به این نتایج رسید: یک رابطه مستقیم معنادار بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با نرخ بازدهی سهام وجود دارد. علاوه‌بر آن، یک رابطه مستقیم معنادار بین

نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با سود هر سهم نیز وجود دارد و بین نسبت‌های بدھی به حقوق صاحبان سهام و بدھی به دارایی با سود هر سهم ارتباط معناداری وجود داشت [۱]. کردستانی و عمران، به بررسی عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه با تکیه بر دو نظریه سلسله‌مراتبی و توازن ایستا پرداختند. آن‌ها با بررسی داده‌های ۹۳ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برای دوره زمانی ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۵ به این نتیجه رسیدند که اندازه شرکت و نسبت بدھی بر مبنای ارزش دفتری رابطه مثبت معناداری وجود دارد ولی بین صرفه‌جویی مالیاتی غیر از بدھی و نسبت بدھی بر مبنای ارزش دفتری و بر مبنای بازار رابطه معکوس معناداری وجود داشت. آن‌ها همچنین بیان کردند، میان قابلیت مشاهده دارایی‌ها و نسبت بدھی بر مبنای بازار و میان سودآوری شرکت و نسبت بدھی بر مبنای ارزش دفتری رابطه منفی معناداری وجود دارد [۳]. ستایش و همکاران با استفاده از تکنیک الگوریتم ژنتیکی سعی در یافتن ساختار سرمایه بهینه داشتند، نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که بیشترین سودآوری در ازای استفاده کمتر از اهرم مالی حاصل شده است [۲].

جامعه و نمونه آماری و روش گردآوری داده‌ها

جامعه‌ی آماری این پژوهش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است که در بازه زمانی ۱۳۷۷ لغایت ۱۳۸۷ در آن حضور داشته‌اند. به‌منظور حفظ جامعیت پژوهش از نمونه‌گیری آماری استفاده نشد؛ بنابراین، نمونه آماری پژوهش برابر با آن بخش از جامعه‌ی آماری است که اطلاعات مورد نیاز آن در بازه مورد بررسی در دسترس بود که معادل ۳۹۷ واحد تجاری بوده است. برای جمع‌آوری داده‌های اولیه پژوهش از نرم‌افزار تدبیرپرداز نسخه گزارش سهام ۲ استفاده شد. پس از پردازش اولیه داده‌ها آزمون‌های آماری با بهره‌گیری از نرم‌افزار SPSS 16 انجام پذیرفت.

فرضیه‌های پژوهش

به‌منظور انجام پژوهش حاضر ۹ فرضیه به‌شرح زیر طراحی شده است:

۱. شرکت‌های موفق و غیرموفق در اجرای راهبردهای مالی، ساختار سرمایه متفاوتی دارند.
۲. شرکت‌های موفق و غیرموفق در اجرای راهبردهای مالی، به‌صورت متفاوتی ساختار سرمایه خود را تغییر می‌دهند.

۳. میان میزان پیشبرد راهبردهای مالی و ساختار سرمایه رابطه وجود دارد.
۴. میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی و ساختار سرمایه رابطه وجود دارد.
۵. میان پیشبرد راهبردهای مالی و نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه رابطه معنادار وجود دارد.
۶. میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی و نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه رابطه معنادار وجود دارد.
۷. با استفاده از ساختار سرمایه، می‌توان نوع و میزان پیشبرد راهبردهای مالی شرکت‌ها را پیش‌بینی کرد.
۸. با استفاده از میزان تغییر در ساختار سرمایه، می‌توان نوع و پیشبرد راهبردهای مالی شرکت‌ها را پیش‌بینی کرد.
۹. با استفاده از نوع تغییر در ساختار سرمایه، می‌توان نوع پیشبرد راهبردهای مالی شرکت‌ها را پیش‌بینی کرد.

متغیرهای پژوهش

متغیرهای مستقل این پژوهش ۱۸ متغیر است که از تقسیم ۶ قلم عمده طرف چپ ترازنامه شامل بدھی‌های جاری، بدھی‌های بلندمدت بدون ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان، ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان، سرمایه ثبت شده (سهام عادی)، سود (زیان) انباسته و اندوخته‌ها بر کل دارایی‌ها در سه دسته نسبت، میزان تغییرات و نوع تغییرات استخراج شده اند. به طور کلی از نسبت‌ها برای بیان ساختار مالی استفاده شد. میزان تغییرات نیز از درصد تغییر نسبت‌ها حاصل شده است. در نهایت برای بیان نوع تغییرات از یک متغیر دووجهی استفاده شد، به گونه‌ای که افزایش با عدد یک و کاهش با عدد صفر بیان شده است.

متغیرهای مستقل	بدھی‌های جاری	بدھی‌های بلندمدت بدون پایان خدمت کارکنان	ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان	سرمایه ثبت شده	(سود(زیان) انباسته)	اندوخته‌ها
نسبت	CL	LL	SL	RC	RI	RR
تغییرات	ΔCL	ΔLL	ΔSL	ΔRC	ΔRI	ΔRR
دوجهی	DCL	DLL	DSL	DRC	DRI	DRR

متغیرهای وابسته مورد مطالعه در این پژوهش شامل هفت متغیر اساسی در دو گروه میزان تغییرات و نوع تغییرات است. این هفت متغیر عبارت اند از: نسبت درآمد به کل دارایی‌ها،

نسبت بهای تمام شده کالا و خدمات ارایه شده به کل دارایی‌ها، نسبت سود قبل از اقلام غیر مترقبه به کل دارایی‌ها، نسبت بازدهی حقوق صاحبان سرمایه، جریان وجه نقد عملیاتی به کل دارایی‌ها، ارزش بازار سهام و همچنین بازدهی سهام شرکت. میزان تغییرات این متغیرها به عنوان میزان پیشبرد راهبردهای مالی شرکت و نوع تغییر که با استفاده از متغیر دووجهی حاصل شده، به عنوان بیان کننده موفقیت یا شکست راهبرد مالی شرکت در نظر گرفته شده است.

بازدهی سهام	بازدهی سهام	ارزش بازار سهام	ارزش بازار سهام	جریان وجه نقد عملیاتی به کل دارایی‌ها	ROE	ROA	بهای تمام شده به کل دارایی‌ها	درآمد به کل دارایی‌ها	متغیرهای وابسته
ΔRE	ΔMV	ΔCFA	ΔROE	ΔROA	ΔCA	ΔRA			تغییرات
DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA			دووجهی

نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش

شرکت‌های موفق و غیرموفق در اجرای راهبردهای مالی ساختار سرمایه متفاوتی دارند. به منظور بررسی وجود تفاوت در ساختار سرمایه شرکت‌های موفق و غیرموفق از آزمون کولمو گروف-اسمیرنوف استفاده شد. نتایج بررسی در جدول شماره ۲ آورده شده است.

جدول ۲. بررسی وجود تفاوت در ساختار سرمایه شرکت‌های موفق و غیرموفق

DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA	Z آماره (P-Value)	ساختار سرمایه
۱.۳۷۷ (۰.۰۴۵)					۲.۵۴۶ (۰.۰۰۰)		CL	
۱.۹۹۸ (۰.۰۰۱)							LL	
					۲.۴۰۵ (۰.۰۰۰)		SL	
۱.۳۸۳ (۰.۰۴۷)	۱.۴۷ (۰.۰۲۷)			۱.۵۳۴ (۰.۰۱۸)	۳۵۰۵ (۰.۰۰۰)	۱.۴۶۵ (۰.۰۰۷)	RC	
۳۵۰۲ (۰.۰۰۰)	۲.۹۴۴ (۰.۰۰۰)		۳.۹۷۶ (۰.۰۰۰)	۳۵۶۳ (۰.۰۰۰)	۱.۶۹۸ (۰.۰۰۶)	۲.۷۱۳ (۰.۰۰۰)	RI	
				۱.۷۵۲ (۰.۰۰۴)	۱.۴۰۶ (۰.۰۰۳۸)		RR	

نتایج جدول (۲) نشان می‌دهد، شرکت‌ها با تغییر در درآمد متفاوت، تنها در سرمایه سهام عادی و سود (زیان) انباسته خود تفاوت معناداری دارند. در خصوص شرکت‌ها با نوع تغییر در بهای تمام شده متفاوت، در تمامی طبقات ساختار سرمایه خود به جز بدهی بلندمدت خالص از ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان دارای تفاوت معناداری بوده‌اند. واحدهای

تجاری با نوع تغییر متفاوت در سود (زیان) عملیاتی دارای تفاوت در سرمایه قانونی، سود (زیان) اباسته و اندوخته ها هستند. شرکت های دارای تغییر در نرخ بازدهی حقوق صاحبان سرمایه متفاوت، تنها در توزیع سود (زیان) اباسته یکسان نیستند. نتایج همچنین نشان داد، شرکت های با نرخ تغییر متفاوت جریان وجه نقد عملیاتی، دارای ساختار سرمایه یکسانی هستند. نتایج در خصوص تغییر در ارزش بازار و ساختار سرمایه نیز نشان می دهد، تنها سرمایه قانونی و سود (زیان) اباسته متفاوت است. در نهایت میان شرکت هایی که نوع تغییر در بازده سهام متفاوت دارند، به جز ذخیره مزايا کارکنان و اندوخته ها ساختار سرمایه متفاوتی دارند.

شرکت های موفق و غیرموفق در اجرای راهبردهای مالی به صورت متفاوتی ساختار سرمایه خود را تغییر می دهند.

به منظور بررسی وجود تفاوت در تغییر ساختار سرمایه شرکت های موفق و غیرموفق نیز از آزمون کولموگروف- اسمیرنوف استفاده شده است. نتایج این آزمون در جدول شماره (۳) آمده است. نتایج مندرج در جدول ۳ نشان داد:

۱. در شرکت هایی که نوع تغییر در درآمدها و بهای تمام شده آن ها متفاوت بوده است، ساختار سرمایه خود را به میزان و نوع متفاوتی تغییر داده اند.

۲. در شرکت هایی که بازدهی دارایی و بازدهی سهام آن ها متفاوت بوده است، ساختار سرمایه خود را به جز ذخیره مزايا پایان خدمت کارکنان به میزان متفاوتی تغییر داده اند.

۳. واحد های تجاری با ارزش بازار متفاوت، ساختار سرمایه خود را به میزان متفاوت تغییر داده اند.

۴. شرکت ها با نوع تغییر متفاوت در بازدهی حقوق صاحبان سرمایه به جز در خصوص بدھی های بلندمدت خود، ساختار سرمایه را به میزان و گونه ای متفاوت تغییر داده اند.

۵. شرکت های موفق و غیرموفق در اجرای راهبردهای مالی به جز در خصوص درآمدها و بهای تمام شده، تا حدود زیادی به شیوه یکسانی ساختار سرمایه خود را تغییر داده اند.

جدول ۳. بررسی وجود تفاوت در نحوه تغییر ساختار سرمایه شرکت‌های موفق و غیرموفق

DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA	Z آماره (P-Value)	میزان تغییر ساختار سرمایه
(...) ۲.۰۰۴	۱.۷۳۵ (...) ۵		(...) ۲.۴۳۶	(...) ۲.۵۶۴	(...) ۱.۷۰۱	(...) ۲.۳۸۳	ΔCL	
(...) ۱.۵۵۷		(...) ۱.۴۵۷		(...) ۱.۵۰۴	(...) ۲.۳۱	(...) ۲.۵۸۸	ΔLL	
	۲.۳۱۲ (...) ۰	(...) ۳.۰۹۶			(...) ۷.۱۰۷	(...) ۵.۶۴۴	ΔSL	
(...) ۳.۰۹۵	۲.۵۰ (...) ۰	(...) ۱.۶۶۷	(...) ۶.۳۳۸	(...) ۱.۳۷۷	(...) ۳.۶۴۲	(...) ۳.۰۲۰	ΔRC	
(...) ۱.۵۶۲	۱.۷۷۶ (...) ۵		(...) ۸.۵۹۵	(...) ۶.۲۶۱	(...) ۱.۹۲۶	(...) ۳.۹۰۸	ΔRI	
(...) ۱.۳۸۵	۱.۴۹۳ (...) ۲۳	(...) ۱.۵۴۴	(...) ۲.۱۴۳	(...) ۱.۴۰۸	(...) ۱.۵۳۳	(...) ۱.۴۵۷	ΔRR	
			(...) ۲.۱۴۳	(...) ۲.۰۶۷	(...) ۱.۴۵۵	(...) ۲.۱۱۰	DCL	
					(...) ۱.۶۸۶	(...) ۱.۸۲۲	DLL	نوع تغییر ساختار سرمایه
	۱.۸۷۲ (...) ۲	(...) ۲.۷۵۱			(...) ۵.۶۹۳	(...) ۵.۳۳۶	DSL	
(...) ۱.۸۰۲	۱.۵۸۷ (...) ۱۳		(...) ۶.۰۱۶		(...) ۲.۴۷۹	(...) ۲.۰۹۸	DRC	
			(...) ۸.۴۳۸	(...) ۶.۰۵۸	(...) ۱.۵۸۰	(...) ۳.۷۵۹	DRI	
							DRR	

میان میزان پیشبرد راهبردهای مالی و ساختار سرمایه رابطه معنادار آماری وجود دارد.

به منظور بررسی وجود رابطه آماری با اهمیت میان پیشبرد راهبردهای مالی از ضریب همبستگی اسپیرمن استفاده شد. نتایج این آزمون آماری در جدول شماره ۴ آورده شده است. نتایج پژوهش در خصوص وجود همبستگی میان پیشبرد راهبردها و ساختار سرمایه نشان داد:

۱. میان تغییر بازدهی حقوق صاحبان سهام و ساختار سرمایه به طور کامل رابطه معنادار آماری وجود دارد، این رابطه در خصوص بدھی‌های کوتاه مدت، سرمایه قانونی و سود (زیان) اباسته مستقیم و در سایر موارد معکوس است.

جدول ۲. بررسی وجود رابطه آماری میان پیشبرد راهبردهای مالی و ساختار سرمایه

ΔRE	ΔMV	ΔCFA	ΔROE	ΔROA	ΔCA	ΔRA	ضریب اسپرمن (P-Value)
			-0.077 (-,000)			-0.042 (-,039)	ساختار سرمایه
-0.078 (-,000)	-0.042 (-,041)		(0.001) 0.065				
			-0.018 (-,000)				
-0.060 (-,0003)		0.040 (-,000)	(0.006) 0.056	0.045 (-,027)	0.065 (-,001)	0.077 (-,000)	
0.181 (-,000)	0.148 (-,000)		(0.000) 0.195	0.219 (-,000)	0.046 (-,0026)	0.123 (-,000)	
			-0.101 (-,000)	-0.083 (-,000)		-0.060 (-,000)	
							RR

۲. پس از تغییر بازدهی حقوق صاحبان سرمایه به ترتیب تغییر درآمد و تغییر بازدهی سهام، تغییر بهای تمام شده و تغییر ارزش بازار و در نهایت تغییر جریان وجه نقد عملیاتی با ساختار سرمایه مرتبط هستند.

۳. از عناصر ساختار سرمایه به ترتیب سرمایه قانونی و سود (زیان) ابانته، بدھی بلندمدت خالص از ذخیره سالات کارکنان و اندوخته‌ها، بدھی کوتاه مدت و در آخر ذخیره سالات کارکنان دارای بیشترین ارتباط با اهمیت آماری با شخص‌های میزان موفقیت در راهبردها بوده است.

میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی و ساختار سرمایه رابطه معنادار آماری وجود دارد. به منظور بررسی موفقیت یا شکست راهبردهای مالی، از نوع تغییر راهبرد استفاده شد. بدین صورت که از یک متغیر دووجهی برای تمایز این دو استفاده شده است. جدول شماره ۵ نتایج بررسی رابطه آماری میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی و ساختار سرمایه را نشان می‌دهد. نتایج پژوهش در این بخش به شرح زیر است:

۱. به ترتیب نوع تغییر بهای تمام شده، نوع تغییر بازدهی سهام، نوع تغییر درآمد، نوع تغییر بازدهی حقوق صاحبان، نوع تغییر سود (زیان) عملیاتی و نوع تغییر ارزش بازار دارای بیشترین ارتباط آماری با ساختار سرمایه هستند. رابطه‌ای میان ساختار سرمایه و نتیجه راهبرد مالی متکی بر جریان وجه نقد عملیاتی وجود نداشته است.

۲. از میان اجزای ساختار سرمایه، سود (زیان) انباشته بیشترین مورد ارتباط با راهبردهای مالی را داشته است که این ارتباط آماری در تمامی موارد مستقیم بود. سرمایه قانونی و اندوخته‌ها، بدھی بلندمدت سنت خدمت کارکنان و بدھی کوتاهمدت و در نهایت بدھی بلندمدت خالص از ذخیره سنت خدمت کارکنان در رتبه‌های بعدی ارتباط با راهبردهای مالی قرار دارند.

جدول ۵. بررسی وجود رابطه آماری میان موفقیت یا شکست در اجرای راهبردهای مالی و ساختار سرمایه

DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA	ضریب همبستگی اسپرمن (P-Value)	ساختار سرمایه
-0.047 (0.023)					-0.03 (0.000)		CL	
-0.080 (0.000)							LL	
			0.048 (0.020)		-0.070 (0.001)		SL	
-0.048 (0.018)					0.152 (0.000)	0.047 (0.021)	RC	
0.161 (0.000)	(0.000) 0.125		0.175 (0.000)	(0.000) 0.162	0.047 (0.022)	0.108 (0.000)	RI	
				-0.062 (0.002)	-0.048 (0.019)	-0.042 (0.041)	RR	

میان پیشبرد راهبردهای مالی و نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه رابطه معنادار آماری وجود دارد.

در این بخش از مقاله به بررسی رابطه میان پیشبرد راهبردهای مالی با نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه پرداخته شد. برای تحقق این موضوع از ضریب همبستگی اسپرمن میان تغییر راهبرد مالی و میزان تغییر و نوع آن استفاده شده است. نتایج بررسی در جدول شماره ۶ انعکاس یافته است. با توجه به نتایج مندرج در جدول شماره ۶ می‌توان چنین بیان کرد:

۱. میان میزان موفقیت در راهبردهای مالی تغییر درآمدها و تغییر بهای تمام شده و تغییر در ساختار سرمایه در تمامی اقلام ساختار سرمایه و همچنین نوع تغییر در آنها رابطه با اهمیت آماری وجود داشته است. پس از آن تغییر سود (زیان) عملیاتی، تغییر بازدهی حقوق صاحبان سرمایه، تغییر ارزش بازار و تغییر بازدهی سهام در اکثر اقلام ساختار سرمایه، با تغییر در ساختار سرمایه رابطه آماری معناداری وجود داشت.

جدول ۶. بررسی وجود رابطه آماری میان میزان موفقیت یا شکست در اجرای راهبردهای مالی با نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه

ΔRE	ΔMV	ΔCFA	ΔROE	ΔROA	ΔCA	ΔRA	ضریب همبستگی اسپیرمن (P-Value)
-0.074 (0.000)	-0.080 (0.000)		-0.114 (0.000)	-0.145 (0.000)	-0.062 (0.000)	-0.110 (0.000)	تغییر ساختار سرمایه
		-0.075 (0.000)		-0.071 (0.001)	-0.102 (0.000)	-0.116 (0.000)	
-0.053 (0.009)	-0.098 (0.000)	0.136 (0.000)			0.317 (0.000)	0.278 (0.000)	
-0.106 (0.000)	-0.091 (0.000)		-0.312 (0.000)	-0.073 (0.000)	0.158 (0.000)	0.104 (0.000)	
0.079 (0.000)	0.093 (0.000)		0.393 (0.000)	0.359 (0.000)	0.068 (0.001)	0.185 (0.000)	
		0.069 (0.001)	0.117 (0.000)		0.055 (0.008)	0.077 (0.000)	
-0.054 (0.008)	-0.06 (0.003)		-0.086 (0.000)	-0.120 (0.000)	-0.068 (0.001)	-0.104 (0.000)	
		-0.061 (0.003)			-0.087 (0.000)	-0.089 (0.000)	
-0.051 (0.012)	-0.092 (0.000)	0.127 (0.000)		0.049 (0.000)	0.268 (0.000)	0.285 (0.000)	
-0.078 (0.000)	-0.064 (0.002)		-0.291 (0.000)	-0.068 (0.000)	0.123 (0.000)	0.083 (0.000)	
0.050 (0.014)	0.053 (0.009)		0.336 (0.000)	0.291 (0.000)	0.073 (0.000)	0.161 (0.000)	
							DRR

۲. در میان اجزای ساختار سرمایه، تغییر در بدھی کوتاهمدت، بدھی بلندمدت به غیر از ذخیره سالهای کارکنان، سود (زیان) انباشته و اندوخته‌ها و میزان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی رابطه مستقیم وجود داشت.

میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی و نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه رابطه وجود دارد.

به منظور بررسی رابطه میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی و نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه نیز از ضریب همبستگی اسپیرمن استفاده شد. نتایج این آزمون آماری در جدول شماره ۷ برای سطح کل شرکت‌ها منعکس شده است.

جدول ۷. بررسی وجود رابطه آماری میان موفقیت یا شکست در اجرای راهبردهای مالی با نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه

DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA	ضریب اسپرمن (P-Value)	نوع تغییر ساختار سرمایه
-0.075 (+...00)	-0.074 (+...00)		-0.095 (+...00)	-0.105 (+...00)	-0.046 (+...00)	-0.092 (+...00)	ΔCL	
		-0.070 (+...00)		-0.046 (+...22)	-0.094 (+...00)	-0.116 (+...00)	ΔLL	
		-0.091 (+...00)	0.117 (+...00)		0.264 (+...00)	0.237 (+...00)	ΔSL	
0.096 (+...00)	-0.077 (+...00)	0.047 (+...21)	-0.064 (+...00)	-0.052 (+...11)	0.126 (+...00)	0.107 (+...00)	ΔRC	
0.063 (+...02)	0.073 (+...00)		0.071 (+...00)	0.284 (+...00)	0.061 (+...03)	0.168 (+...00)	ΔRI	
		0.067 (+...01)	0.091 (+...00)		0.042 (+...41)		ΔRR	
-0.053 (+...10)	-0.053 (+...09)	-0.040 (+...50)	-0.089 (+...00)	-0.085 (+...00)	0.060 (+...04)	-0.086 (+...00)	DCL	
		-0.048 (+...19)			0.077 (+...00)	-0.087 (+...00)	DLL	
		-0.077 (+...00)	0.113 (+...00)		-0.033 (+...00)	0.218 (+...00)	DSL	
-0.075 (+...00)	-0.066 (+...01)	0.042 (+...38)	-0.051 (+...00)	-0.043 (+...36)	-0.104 (+...00)	0.088 (+...00)	DRC	
		0.042 (+...38)		0.245 (+...00)	0.028 (+...00)	-0.050 (+...00)	DRI	
		0.041 (+...46)	0.041 (+...39)				DRR	

بنابراین می‌توان چنین نتیجه گرفت که نخست موفقیت یا شکست در تغییر درآمد و تغییر بهای تمام شده با میزان تغییر در ساختار سرمایه و نوع تغییر در آن رابطه آماری دارد. پس از این دو راهبرد، تغییر سود (زیان) عملیاتی، تغییر جریان وجه نقد عملیاتی و تغییر ارزش بازار با تغییر در میزان و نوع تغییر در ساختار سرمایه بیشترین ارتباط معنادار وجود داشت. در ثانی از میان اقلام ساختار سرمایه، تغییرات مربوط به سرمایه قانونی با موفقیت یا شکست تمام راهبردهای مالی ارتباط معناداری داشته است و پس از این قلم، تغییرات در بدھی کوتاه‌مدت با تعداد بیشتری از راهبردها در خصوص موفقیت یا شکست آن‌ها در ارتباط بوده است. در خصوص نوع تغییر در ساختار سرمایه و رابطه آن با موفقیت یا شکست راهبردها نیز نوع تغییر در بدھی‌های کوتاه‌مدت و سرمایه قانونی دارای بیشتری ارتباط معنادار آماری بوده است.

با استفاده از ساختار سرمایه می‌توان نوع و پیشبرد راهبردهای مالی شرکت‌ها را پیش‌بینی کرد.

با توجه به اهمیت یافتن مدل‌های پیش‌بینی کننده، در این بخش از مقاله سعی بر آن است که با استفاده از اقلام ساختار سرمایه، به مدلی قابل اتکا برای پیش‌بینی میزان پیشبرد راهبردهای مالی دست یافت. بهمین منظور برای پیش‌بینی میزان پیشبرد راهبردها از رگرسیون چند متغیره در حالت حذف پسرو استفاده شد که نتایج مربوط در جدول شماره ۸ قابل مشاهده است.

جدول ۸. رگرسیون لجستیک برای پیش‌بینی نوع موفقیت یا شکست در اجرای راهبردها با استفاده از ساختار سرمایه

DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA	ضریب معناده (Wald آماره بخت) [آماره بخت]
(۴.۲۰۶) -۰.۴۹۴ [۱.۶۱]			(۱۵.۰۳۰) +۰.۵۹۹ [۲.۱۱]	(۱۵.۹۴۰) +۰.۵۹۹ [۲.۰۱]			CL
(۲۸.۳۶) -۲.۴۹۵ [۱.۰۸۳]	(۶.۲۶۸) -۱.۰۴۴ [۰.۳۵۲]	(۵.۴۲۲) -۰.۹۴۹ [۰.۳۸۷]			(۶.۱۲۴) -۱.۰۱۹ [۲.۳۷۱]	(۹.۸۸۰) -۱.۳۴۵ [۰.۲۶۰]	LL
			(۹.۸۸۷) ۲.۲۰۳ [۲۴.۶۱]				SL
(۴.۴۸۴) -۰.۷۱۰ [۱.۴۹۱]			(۴.۶۲۳) +۰.۶۰۰ [۱.۸۲۱]	(۷.۴۱۳) +۰.۷۷۵ [۲.۰۶۴]	(۵۵.۵۵) ۲.۳۳۵ [۰.۰۹۸]		RC
(۲۱.۸۱) ۲.۵۹۷ [۱۳.۴۲۰]	(۲۹.۵۷۰) +۲.۳۵۸ [۱۰.۵۶]		(۵۹.۷۶۱) +۴.۵۷۷ [۴۹.۳۸]	(۵۹.۷۷۰) +۴.۵۶۹ [۵۸.۳۴]		(۱۴.۳۷۰) ۱.۵۴۳ [۵.۵۷۷]	RI
						(۴.۷۰۵) -۱.۲۲۰ [۰.۱۹۵]	RR
۳.۹۶	۳۷۷۳	۳۳۰۹	۲۹۳۸	۳۱۷۲	۳۲۲۷	۳۲۷۰	-2LL
۳.۴۹۰	۱۱.۴۱۱	۳۹۳۳	۲۰.۳۷۱	۱۶.۳۲۰	۷.۱۲۶	۱۳.۳۷۵	H.L
۰.۰۵	۰.۰۲۳	۰.۰۰۳	۰.۰۴۷	۰.۰۳۸	۰.۰۴۰	۰.۰۱۷	R ²
۹۴.۸ (۱۳.۶)	۵۲.۲ (۵۶.۸)	۷۷.۹ (۳۷.۷)	۶.۴ (۴۹.۹)	۱۵.۱ (۹۱.۲)	۵۲.۹ (۵۹.۶)	۲۲.۳ (۸۵.۳)	بنی افزایش (کاهش) درصد پیش

علاوه‌بر این، به‌منظور بررسی مدل طرحی شده در شرایط غیر خطی از رگرسیون لجستیک در حالت حذف پسرو استفاده شد که نتایج این نوع مدل‌سازی در جدول ۸ آورده شده است. بنابراین می‌توان به این نتیجه رسید که به‌جز در خصوص پیش‌بینی تغییر در نسبت بازدهی حقوق صاحبان سرمایه و بازدهی سهام، در سایر موارد امکان ارایه مدلی برای پیش‌بینی میزان و نوع تغییر در راهبردهای مالی با استفاده از ساختار سرمایه وجود دارد. علاوه‌بر آن، آماره بخت در مدل رگرسیون لجستیک نشان داد که در اکثر موارد سود (زیان) انباشته مؤثرترین عامل از میان متغیرهای مستقل برای پیش‌بینی متغیر وابسته است.

با استفاده از میزان تغییر در ساختار سرمایه می‌توان نوع و پیشبرد راهبردهای مالی شرکت‌ها را پیش‌بینی کرد.

با توجه به مدل‌های به دست آمده برای پیش‌بینی نوع موفقیت یا شکست در اجرای راهبردها، با استفاده از تغییرات ساختار سرمایه به وسیله‌ی آزمون آماری رگرسیون لجستیک که در جدول شماره ۹ نشان داده شده است، می‌توان چنین بیان کرد که همانند مدل‌های پیش‌بینی شده با استفاده از رگرسیون چند متغیره، از تغییرات تمامی طبقات مختلف ساختار سرمایه، در مدل‌های نهایی استفاده شده است. البته با توجه به هر یک از راهبردهای مالی از تغییرات اقلام متفاوتی استفاده شده است. در خصوص راهبرد تغییر بازدهی سهام، برخلاف نبود مدل خاصی برای پیش‌بینی میزان موفقیت یا شکست راهبردها، می‌توان به مدلی برای پیش‌بینی نوع پیشبرد (موفقیت یا شکست) راهبردها با استفاده از متغیرهای میزان تغییر در ساختار سرمایه دست یافت.

جدول ۹. رگرسیون لجستیک برای پیش‌بینی نوع موفقیت یا شکست در اجرای راهبردها با استفاده از تغییرات ساختار سرمایه

DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA	ضریب متغیر (Wald) (amarه بخت) [آماره بخت]
-۰.۸۷۷ (۹.۲۵۴) [۰.۴۱۶]		(۴.۴۳۸)-۰.۵۵۱ [۰.۵۷۷]		۱.۲۴۱ (۸.۰۴۰) [۰.۷۸۹]			ΔCL
		-۰.۰۱۷ (۱۹.۱۶) [۰.۱۲۳]		-۳.۸۷۵ (۳۵.۱۱) [۰.۰۲۱]	-۱.۴۱۶ (۷.۴۶۳) [۰.۱۲۱]	-۲.۵۴۵ (۲۴.۴۶) [۰.۰۷۹]	ΔLL
	-۷.۷۵۹ (۱۲.۷۹.۵۶) [۰..۷۹]	۴.۰۸۱ (۳.۹۶۴) [۵۹.۲۰]		(۴.۳۵۳)-۴.۵۱۵ [۰..۰۱]	۱۸.۸۸۱ (۵۲.۵۵) [۱E-۹]	۱۶.۵۵۷ (۴۷.۱۸) [۱ E+۷]	ΔSL
-۱.۳۷۷ (۷.۷۸۴) [۰.۷۷۹]			-۵.۸۹۰ (۶۷.۴۳) [۰..۰۰۳]	-۲.۱۱۰ (۱۲.۱۳) [۰.۱۲۲]	(۵.۳۵۴) ۱.۱۲۸ [۰.۳۳۴]		ΔRC
	۱.۱۶۵ (۸.۶۷۶) [۳۲.۰۶]		(۱۸۳.۴۶۸.۹۶۰ [۷۷۸۸]	۵.۰۱۴ (۷۲.۵۳) [۱۵۰.۵]	۰.۸۳۴ (۴.۹۷۰) [۰.۴۳۴]	(۴۴.۴۶) ۲.۹۷۹ [۱۹.۰۸]	ΔRI
	(۵.۸۲۷) ۱.۹۰۳ [۶.۷۶.۶]		۵۸۵۷ (۷۷.۶۲) [۱۴۹.۷]				ΔRR
۳۱۶۷	۳۲۸۵	۳۲۸۹	۴۶۱۹	۳۰.۴۳	۳۲۱۸	۳۱۷۳	-2LL
۱۶.۹۳۳	۱۶.۳۴۸	۲۰.۴۱۵	۶۷.۸۶۴	۲۰.۵۵۷	۴۰.۲۶۰	۱۹.۹۲۷	H.L
۰.۰۱۰	۰.۰۱۶	۰.۰۱۴	۰.۲۱۵	۰.۱۰۹	۰.۰۴۹	۰.۰۶۹	R ²
۹۹.۲ (۲.۲)	۵۹.۸ (۵۱.۹)	۵۹.۹ (۵۰.۵)	۲۸.۷ (۹۲.۵)	۲۸.۱ (۸۶.۵)	۴۱.۶ (۷۹.۶)	۴۳ (۷۶)	پی درصد پیش افزایش (کاهش)

با استفاده از نوع تغییر در ساختار سرمایه می‌توان نوع موفقیت در اجرای راهبردهای مالی شرکت‌ها را پیش‌بینی کرد.

با توجه به دووجهی بودن متغیر مستقل (نوع تغییر در ساختار سرمایه) و همچنین متغیر وابسته (نوع پیشبرد راهبردها) در این بخش از پژوهش تنها از رگرسیون لجستیک برای ارایه مدل پیش‌بینی کننده استفاده شده است که نتایج در جدول شماره ۱۰ آورده شده است. با توجه به نتایج این جدول، می‌توان برای پیش‌بینی نوع موفقیت یا شکست در اجرای راهبردها با استفاده از نوع تغییرات در ساختار سرمایه مدل‌هایی را ایجاد نمود. علاوه‌بر آن، برای پیش‌بینی نوع موفقیت یا شکست در اجرای راهبردها با استفاده از نوع تغییرات در ساختار سرمایه از تغییرات مربوط به تمام اقلام ساختار سرمایه استفاده شده است. این اقلام بنابر نوع راهبرد متفاوت بوده‌اند. در نهایت می‌توان چنین ادعا کرد که مؤثرترین عامل، از میان عوامل مورد بررسی برای پیش‌بینی نوع موفقیت راهبردهای مالی، نوع تغییر در سرمایه قانونی است.

جدول ۱۰. رگرسیون لجستیک برای پیش‌بینی نوع موفقیت یا شکست در اجرای راهبردها با استفاده از نوع تغییرات در ساختار سرمایه

DRE	DMV	DCFA	DROE	DROA	DCA	DRA	خوبی متغیر (Wald آماره) [آماره بخت]
-۰.۳۴۶ (۱۳.۵۹) [-.۷۲۲]	-۰.۳۱۷ (۱۳.۸۷) [-.۷۲۶]		-۰.۲۸۱ (۷.۵۵-) [-.۷۵۵]				DCL
-۰.۲۱۶ (۵.۰۵۷) [-.۸۹۶]					-۰.۲۱۰ (۴.۸۴-) [۱.۷۳۳]	-۰.۲۶۷ (۷.۵۳۳) [-.۷۶۶]	DLL
	-۰.۳۲۲ (۱۴.۸۷) [-.۷۲۴]	۰.۴۵۲ (۲۰.۱۳) [۱.۵۷۱]			۰.۸۹۶ (۱۱.۱) [۰.۴۰۸]	۰.۸۴۲ (۹.۵۰-) [۲.۳۲۲]	DSL
-۰.۳۹۲ (۱۹.۷۷) [-.۷۳۶]	-۰.۳۰۳ (۱۲.۲۲-) [-.۷۳۶]		(۱۳۵.۵)-۱.۲۷۱ [-.۲۸۱]		۰.۳۷۷ (۱۸.۴۴) [۱.۶۵۶]	۰.۳۵۷ (۱۶.۴۶) [۱.۴۴۹]	DRC
			(۲۲۰.۸) ۱.۵۲۰ [۴.۵۷۶]	۱.۰۲۸ (۱۴۳.۶) [۲.۷۹۵]	۰.۲۹۶ (۱۱.۹۹) [۰.۷۴۴]	۰.۶۸۰ (۶۱.۸۶) [۱.۹۷۴]	DRI
			۰.۵۰۶ (۱۷.۸۸) [۱.۹۵۸]				DRR
۳۱۵۵	۲۲۷۸	۲۲۸۴	۲۵۹۴	۳۰۹۵	۳۱۴۵	۳۱۰۵	-2LL
۵.۳۰	۷.۷۶۹	—	۱۵.۹۰	—	۳.۵۷۹	۶.۴۲۷	H.L
۰.۰۱۷	۰.۰۱۵	۰.۰۱۷	۰.۱۴۱	۰.۰۸۱	۰.۰۸۹	۰.۱۰۵	R ²
۹۷.۶ (۳.۵)	۵۹.۸ (۵۰.۹)	۵۵.۶ (۵۶)	۵۶ (۸۰.۸)	۶۲.۴ (۶۲.۸)	۵۷.۱ (۶۶.۷)	۵۳.۱ (۶۱.۱)	پیش‌بینی افزایش (کاهش) پیش

نتیجه‌گیری

شرکت‌های موفق و غیرموفق در اجرای راهبردهای مالی در اغلب موارد دارای ساختار سرمایه متفاوتی بودند. شرکت‌های موفق و غیرموفق در اجرای راهبردهای مالی تا حدود زیادی، به شیوه‌ای متفاوت ساختار سرمایه خود را تغییر داده‌اند. نتایج مربوط به وجود رابطه معنادار آماری، میان میزان توفیق یا شکست در راهبردهای مالی شرکت‌ها و اقلام مختلف ساختار سرمایه، با توجه به نوع راهبرد مالی متفاوت است. به طوری که این رابطه برای بازدهی حقوق صاحبان سرمایه به‌طور کامل برقرار است ولی در سایر موارد رابطه معنادار آماری میان تمامی اجزای ساختار سرمایه و راهبردهای مالی وجود نداشته است. نتایج پژوهش بیان کرد، میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی و ساختار سرمایه در برخی از موارد رابطه معنادار آماری وجود دارد. به طوری که میان موفقیت یا شکست راهبردهای مالی مبتنی بر جریان وجه نقد عملیاتی و ساختار سرمایه هیچ رابطه معنادار مشاهده نشده است. میان میزان توفیق در اجرای راهبردهای مالی و نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه در اکثر موارد رابطه معنادار آماری وجود داشته است. بدین معنی که شرکت‌ها با میزان متفاوت در موفقیت (شکست) راهبرد مالی به شیوه و میزان متفاوتی ساختار سرمایه خود را تغییر داده‌اند. این نتیجه در سطح صنایع مختلف نیز مشاهده شده است. در خصوص رابطه میان موفقیت یا عدم توفیق در راهبردهای مالی و نوع و میزان تغییر در ساختار سرمایه، هم در سطح کل شرکت‌ها و هم در سطح صنایع مختلف نتایج همانند نتایج بالا حاصل شده است. نتایج پژوهش بیانگر آن بود که در اکثر موارد امکان ایجاد مدل پیش‌بینی کننده برای پیش‌بینی نوع و میزان توفیق شرکت‌ها در پیشبرد راهبردهای مالی با استفاده از ساختار سرمایه، میزان تغییرات در ساختار سرمایه و نوع تغییر در آن وجود دارد.

پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی

۱. بررسی رابطه میان ساختار سرمایه و رقابت پذیری شرکت.
۲. بررسی تأثیر ساختار سرمایه و تغییرات آن بر رشد شرکت.
۳. بررسی رابطه میان ساختار سرمایه و ارزیابی عملکرد مدیران.
۴. تأثیر ساختار سرمایه و تغییرات آن بر سیاست‌های تقسیم سود.
۵. تأثیر ساختار سرمایه و تغییرات آن بر نقدینگی شرکت‌ها.

منابع

۱. رهنمای رودپشتی فریدون، امیرحسینی زهراء. تبیین قیمت گذاری دارایی سرمایه‌ای: مقایسه تطبیقی مدل‌ها، بررسیهای حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۹؛ ۶۲.
۲. ستایش محمدحسین، کاظم‌نژاد مصطفی، شفیعی محمدجواد. کاربرد الگوریتم ژنتیک در تعیین ساختار بهینه سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۸؛ ۵۶: ۳۹-۵۸.
۳. کردستانی غلامرضا، مظاہر نجفی عمران. بررسی عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه: آزمون تجربی نظریه موازنۀ ایستاد مقابله نظریه سلسله‌مراتبی، تحقیقات مالی ۱۳۸۷؛ ۲۵: ۷۳-۹۰.
۴. نمازی محمد، حشمتی مرتضی. بررسی تأثیر سازه‌ها و متغیرهای تأخیری بر ساختار سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی ۱۳۸۶؛ ۴۹: ۴۹-۱۳۹.
5. Bateman, Thomas S, A. Snell Scott (1996). Management: Building Competitive Advantage, Chicago: Irwin; 1996: 117.
6. Campello, Murillo. Capital structure and product markets interactions: evidence from business cycles". Journal of Financial Economics 2003; 68: 353-378.
7. Chang Chingfu, Chang, Alice C, Cheng F. Lee. Determinants of capital structure choice: A structural equation modeling approach. The Quarterly Review of Economics and Finance 2009; 49: 197-213.
8. Cornett Marcia Millon, Adair Troy A, John Nofsinger. Finance: applications & theory, 1st Edition, MacGrow-Hill Irwin; 2008.
9. Fama E, K. French. The Cross-Section of Expected Stock Returns, Journal of Finance 1992; 2: 427-460.
10. Gaud Philippe, Hoesli Martin, Andre Bender. Debt-equity choice in Europe. International Review of Financial Analysis 2007; 16: 201-222.
11. Hiller D, Grinbalatt M, S. Titman. Financial Markets and Corporate Strategy, European Edition, Mac-Grow Hill; 2008.

12. Modigliani F, M Miller. The cost of capital corporation finance and the theory of investment, American Economic Review 1958.
13. Modigliani F, M. Miller. Corporate income taxes and the cost of capital". American Economic Review 1963: 433- 443.
14. Pao Hsiao-Tien. A comparison of neural network and multiple regression analysis in modeling capital structure. Expert Systems with Applications 2008; 35: 720-727.
15. Welch Ivo. Capital Structure and Stock Returns, Journal of Political Economy 2004; 112(1): 106-131.