

## رابطه بین ساختار سرمایه و عملکرد مالی با تأکید بر ادوار تجاری: تحلیلی از شرکت‌های سهاممحور و بدھی محور

یاسر مومنی طاهری \*، سمیه صادقی \*\*

تاریخ دریافت: ۹۶/۰۵/۰۳ تاریخ پذیرش: ۹۶/۱۲/۲۳

### چکیده

هدف این تحقیق، بررسی رابطه ساختار سرمایه و عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار با تأکید بر وضعیت اقتصاد کلان در ایران می‌باشد. بدین منظور، شرکت‌های مورد بررسی بر حسب الگوی تامین مالی به دو گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی محور و سهاممحور تقسیک شده‌اند. نتایج با استفاده از الگوی GMM نشان می‌دهد در هر دو گروه از شرکت‌ها، ساختار سرمایه اثر منفی و معناداری بر عملکرد مالی شرکت‌ها دارد. البته این اثر منفی در شرکت‌های بدھی محور، بزرگ‌تر است. همچنین واکنش عملکرد مالی شرکت‌ها نسبت به رکود اقتصادی در شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی محور نسبت به سهاممحور، شدیدتر است. به عبارت دیگر، در دوران رکود اقتصادی شرکت‌ها با ساختار سرمایه سهاممحور از عملکرد بهتری برخوردارند. بر اساس نتایج، پیشنهاد می‌شود شرکت‌ها به منظور داشتن الگوی تامین مالی مناسب به ویژه در شرایط رکود اقتصادی، از میزان سهام بیشتری در تامین منابع مالی مورد نیاز خود استفاده نمایند.

**طبقه‌بندی JEL:** G31, G32, L16, L25

**واژگان کلیدی:** ادوار تجاری، ساختار سرمایه، عملکرد مالی، الگوی GMM.

y3r.taheri@yahoo.com

\* دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مالی، واحد آیت‌آملی، پست الکترونیکی:

\*\* استادیار گروه حسابداری، واحد آیت‌آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران (نویسنده مسئول)، پست الکترونیکی: somysadeghi@yahoo.com

### ۱. مقدمه

انتخاب ساختار سرمایه که ترکیبی از بدھی و سهام است، به عنوان یکی از تصمیمات استراتژیک در اداره شرکت‌ها محسوب می‌شود؛ زیرا استفاده بیش از حد حقوق صاحبان سهام باعث افزایش بازدهی مورد انتظار سهامداران شده و هزینه تأمین مالی شرکت‌ها را افزایش می‌دهند. از طرفی، استفاده بیش از حد بدھی‌های کوتاه‌مدت یا بلندمدت می‌تواند باعث افزایش ریسک مالی شرکت و کاهش قدرت انعطاف‌پذیری مالی آن گردد. بنابراین، تعیین الگوی ساختار سرمایه مطلوب، زمانی محقق خواهد شد که به نقش فاکتورهای مهم اثرگذار بر آن توجه شود. در این راستا، عواملی مانند اهرم مالی، نسبت دارایی بازار به دفتری، ارزش نقدشوندگی دارایی، سود انباسته و اندازه شرکت از جمله مهم‌ترین عوامل درون سازمانی تعیین‌کننده ساختار سرمایه شرکت مطرح شده‌اند که می‌توان به مطالعات فرانک و گویال<sup>۱</sup> (۲۰۰۹) و استفان و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۱۱) اشاره نمود. شرایط اقتصاد کلان به عنوان عامل برون سازمانی می‌تواند ساختار سرمایه و در نتیجه عملکرد شرکت‌ها را تحت تاثیر قرار دهد (لوی و هنسی<sup>۳</sup>، ۲۰۰۷).

تمرکز بیشتر مطالعات درباره ساختار سرمایه و عملکرد شرکت با تاکید بر عوامل درون سازمانی است و محیط اقتصاد کلان و تغییرات سیاست‌های اقتصاد کلان کمتر مورد توجه قرار گرفته است. همچنین بیشتر مطالعات تجربی در این زمینه برای اقتصادهای توسعه‌یافته انجام شده و بررسی‌ها برای کشورهای در حال توسعه کمیاب است. در این تحقیق سعی می‌شود تا با تاکید بر وضعیت اقتصاد کلان در ایران، رابطه ساختار سرمایه و عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۹۴-۱۳۸۷ مورد بررسی قرار گیرد. بدین منظور، شرکت‌های مورد بررسی بر حسب الگوی تأمین مالی و با در نظر گرفتن شاخص متوسط به دو گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی محور و سهام محور تفکیک شده و سپس فرضیه‌های زیر مورد آزمون قرار می‌گیرند: ساختار سرمایه اثر منفی و معناداری بر عملکرد مالی شرکت‌های بدھی محور و سهام محور دارد و در دوران رکود اقتصادی، شرکت‌ها با ساختار سرمایه سهام محور نسبت به بدھی محور از عملکرد مالی بهتری برخوردارند.

<sup>1</sup> Frank and Goyal

<sup>2</sup> Stephan et al

<sup>3</sup> Levy and Hennessy

در ادامه مقاله به صورت زیر ساماندهی شده است: در بخش بعدی، ادبیات موضوع ارایه و سپس مطالعات تجربی مرور می‌شود. بخش چهارم، به معرفی الگو و متغیرها می‌پردازد. بخش پنجم، به ارایه نتایج تجربی و تحلیل آن اختصاص یافته است. سرانجام، نتیجه‌گیری بیان می‌شود.

## ۲. ادبیات موضوع

ساختار سرمایه یکی از مهم‌ترین مشخصه‌های شرکت است که تغییرات آن عملکرد و ارزش شرکت را تحت تاثیر قرار می‌دهد. مو迪گلیانی و میلر<sup>۱</sup> (۱۹۵۸) نخستین محققانی هستند که موضوع ساختار سرمایه را بررسی کردند. آن‌ها در مطالعه‌ای با عنوان "هزینه سرمایه، تامین مالی شرکت و نظریه سرمایه‌گذاری" بحث کردند که در یک بازار سرمایه کامل که معاف از مالیات، هزینه‌های معاملاتی و دیگر هزینه‌های است، ساختار سرمایه در تعیین ارزش شرکت و عملکرد آتی آن عامل مهم و موثری محسوب نمی‌شود. به عبارت دیگر، انتخاب بین تامین مالی از طریق بدھی یا سهام هیچ تاثیر قابل توجهی بر ارزش شرکت ندارد. همچنین، آن‌ها در سال ۱۹۶۳ در نظریه اولیه خود تجدیدنظر کرده و با در نظر گرفتن عامل مالیات بر درآمد استدلال کردند که از آنجا که استقراض برای شرکت مزیت مالیاتی ایجاد می‌کند، انتظار می‌رود که شرکت‌ها به منظور تامین مالی از استقراض استفاده نمایند. این امر، در نهایت باعث افزایش ارزش شرکت خواهد شد. بعدها با توسعه این نظریه و لحاظ فروض واقعی شامل اثرات مالیاتی<sup>۲</sup>، اثرات علامت‌دهی<sup>۳</sup>، اثرات ورشکستگی<sup>۴</sup>، بحث نمایندگی<sup>۵</sup> و اثرات صنعت<sup>۶</sup>، نظریه‌های ساختار سرمایه متعددی مطرح شدند. بدین ترتیب، سه مدل اصلی نظریه ساختار سرمایه عبارتند از: نظریه مبادله<sup>۷</sup>، نظریه سلسله مراتبی<sup>۸</sup> و نظریه هزینه نمایندگی<sup>۹</sup>.

<sup>1</sup> Modigliani and Miller

<sup>2</sup> Tax Effects

<sup>3</sup> Signaling Effects

<sup>4</sup> Bankruptcy Effects

<sup>5</sup> Agency Issues

<sup>6</sup> Industry Effects

<sup>7</sup> The Trade Off Theory

<sup>8</sup> The Pecking Order Theory

<sup>9</sup> The Agency Costs Theory

نظریه مبادله بیان می‌کند که ساختار بهینه سرمایه بر حسب توازن بین مزایا و هزینه‌های بدھی تعیین می‌گردد. مزایای بدھی شامل پس‌اندازهای مالیاتی و کاهش مشکلات جریان‌های نقدی آزاد است. هزینه‌های بدھی شامل هزینه‌های ورشکستگی مالی و همچتین هزینه‌های ناشی از تعارضات نمایندگی سهامداران و بستانکاران است (لینگ و جاو<sup>۱</sup>؛ اوچینیکوو<sup>۲</sup>، ۲۰۱۰). بر اساس این نظریه، شرکت‌هایی که با نرخ بالا مالیات می‌پردازند و این مسئله در آینده نیز ادامه می‌یابد، باید از بدھی بیشتری در ساختار سرمایه خود استفاده نمایند. همچنین شرکت‌ها با ریسک بالا یا توان نقدینگی پایین و یا شرکت‌هایی که بخش اعظم دارایی‌های آن‌ها را دارایی‌های ثابت مشهود<sup>۳</sup> (زمین، ساختمان، ماشین‌آلات) تشکیل می‌دهد، به دلیل کاهش احتمال ورشکستگی، لازم است از بدھی کمتری در ساختار سرمایه خود استفاده نمایند (میرز<sup>۴</sup>، میرز<sup>۵</sup>، ۱۹۷۷؛ ماگری<sup>۶</sup>، ۲۰۱۰).

نظریه سلسله مراتبی که توسط راس<sup>۷</sup> (۱۹۷۷) و ماجلوف و میرز<sup>۸</sup> (۱۹۸۴) مطرح شد، بیان می‌کند که شرکت‌ها سلسله مراتبی از تصمیمات مالی را در نظر می‌گیرند که بر اساس آن شرکت‌ها منابع تامین مالی داخلی (مثل سود انباشته) را بر منابع هزینه‌بر خارجی (مثل بدھی) ترجیح می‌دهند. شکل‌گیری این سلسله مراتب به دلیل وجود مسئله اطلاعات نامتقارن<sup>۹</sup> بین مدیران و مالکان سرمایه‌گذاری برون سازمانی است. این مسئله اشاره می‌کند که رابطه عکس بین سود و بدھی شرکت وجود دارد. در این راستا، مالکان شرکت تامین مالی را از محل اندوخته‌ها و سود انباشته و یا به عبارتی، تامین مالی داخلی انجام می‌دهند. در صورتی که منابع داخلی برای رفع این نیاز کافی نباشد، از منابع برون‌سازمانی به ترتیب کم‌ترین درجه عدم تقارن اطلاعاتی استفاده می‌شود (ماتیاس و لاورنزو<sup>۱۰</sup>؛ فرانک و گویال، ۲۰۰۹). همچنین فرضیه اطلاعات نامتقارن وجود رابطه عکس بین اندازه و بدھی شرکت را توجیه می‌کند؛ یعنی،

<sup>1</sup> Ling and Jaw

<sup>2</sup> Ovtchinnikov

<sup>3</sup> Tangible Assets

<sup>4</sup> Myers

<sup>5</sup> Magri

<sup>6</sup> Russ

<sup>7</sup> Majluf and Myers

<sup>8</sup> Asymmetric Information Problem

<sup>9</sup> Matthias and Lawrenz

شرکت‌ها با اندازه بزرگ معمولاً تنوع بالاتری دارند و در نتیجه، کم‌تر دچار ورشکستگی می‌شوند، از طرفی، شرکت‌ها با اندازه بزرگ به دلیل آن که عدم تقارن اطلاعاتی کم‌تری دارند، تامین مالی از طریق دارایی را به جای بدھی ترجیح می‌دهند (تایتمن و وسلز<sup>۱</sup>، ۱۹۸۸؛ بوان و دنبولت<sup>۲</sup>، ۲۰۰۲؛ ازیوها<sup>۳</sup>، ۲۰۰۸).

نظریه هزینه نمایندگی از سوی جنسن و مکلینگ<sup>۴</sup> (۱۹۷۶) مطرح شد. در این نظریه بیان می‌شود که تفکیک مالکیت و مدیریت در شرکت‌ها به ایجاد تضاد منافع بین سهامداران و مدیران شرکت منجر می‌شود. بدین ترتیب که مدیران غالباً منابع شرکت را در پروژه‌های سرمایه‌گذاری می‌کنند که به جای حداکثر کردن ارزش شرکت، منافع شخصی خودشان را افزایش دهد؛ بنابراین استفاده از بدھی (اهرم مالی) در ساختار سرمایه می‌تواند هزینه‌های نمایندگی را کاهش دهد و عملکرد شرکت را با انتظام‌بخشی و تشویق مدیران برای فعالیت به نفع سهامداران به جای افراط در رفتارهای احتیاطی، تحت تاثیر قرار دهد (ویلیامز<sup>۵</sup>، ۱۹۸۷). توجه به این نکته ضروری است که اگرچه اهرم افزایش یافته در ساختار سرمایه تضاد نمایندگی را بین سهامداران و مدیران کاهش می‌دهد، اما می‌تواند با خود تعهداتی برای جریان‌های نقدي خروجی آتی همراه داشته باشد که منجر به هزینه‌های مورد انتظار بالاتر برای درماندگی مالی، ورشکستگی و انحلال شود. جنسن و مکلینگ (۱۹۷۶) بحث می‌کنند که تأثیر اهرم بر کل هزینه‌های نمایندگی نمی‌تواند یکنواخت باشد. بدین ترتیب که در سطوح پایین اهرم، افزایش بدھی تضاد نمایندگی را با مشوق‌های مثبت برای مدیران کاهش می‌دهد. در حالی که در سطوح بالاتر اهرم، زیان به واسطه ارزش فعلی خالص منفی پروژه‌هایی که هدایت‌کننده به سمت شرایط محتمل ورشکستگی یا درماندگی مالی هستند، افزایش می‌یابد. در نتیجه، در شرایطی که ورشکستگی و درماندگی مالی محتمل‌تر می‌شود، افزایش بیشتر بدھی می‌تواند منجر به هزینه‌های نمایندگی کل بیشتری گردد که تأثیر منفی بر سودآوری و عملکرد شرکت دارد.

<sup>1</sup> Titman and Wessels

<sup>2</sup> Bevan and Danbolt

<sup>3</sup> Ezeoha

<sup>4</sup> Jensen and Meckling

<sup>5</sup> Williams

در مجموع، تمرکز مباحث ساختار سرمایه بر عواملی است که منجر به تعیین ترکیب تامین مالی شرکت با توجه به جریان‌های مشخص و قابل انتظار نقدی است. در این راستا، عواملی مانند اهرم مالی، نسبت دارایی بازار به دفتری، ارزش نقدشوندگی دارایی، سود انباشته و اندازه شرکت از جمله عوامل درون سازمانی تعیین‌کننده ساختار سرمایه شرکت محسوب می‌شوند (فرانک و گویال، ۲۰۰۹؛ بوس و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۱۱؛ استفان و همکاران، ۲۰۱۱).

شرایط اقتصاد کلان (ادوار تجاری<sup>۲</sup>) نیز به عنوان عامل برون سازمانی می‌تواند تعیین ساختار سرمایه شرکت‌ها را تحت تاثیر قرار دهد (اوپلر و تایتمن<sup>۳</sup>، ۱۹۹۴؛ کراجچیک و لوی<sup>۴</sup>، ۲۰۰۳؛ دروبتز<sup>۵</sup> و همکاران، ۲۰۰۷؛ آدریان و سونگ شین<sup>۶</sup>، ۲۰۰۹). لوی و هنسی (۲۰۰۷) نیز با استفاده از الگوی تعادل عمومی، ناهمگنی الگوی تامین مالی شرکت‌ها در شرایط ادوار تجاری را توضیح دادند. آن‌ها با تمرکز بر مسئله نمایندگی (تضاد منافع مدیران در مقابل سهامداران) و در نظر گرفتن محدودیت مالی نشان دادند که نسبت اهرم مالی برای بنگاه‌ها با محدودیت مالی کمتر، ضد سیکلی است. بدین ترتیب که در طول دوران رونق اقتصادی، تسهیم ریسک در اقتصاد بهبود می‌یابد؛ زیرا مدیر شرکت قادر خواهد بود تا دارایی‌های داخلی و خارجی را جانشین بدھی نماید.

در شرایط رکود اقتصادی شرکت‌ها اغلب به بدھی بالاتر (نسبت اهرم مالی بالاتر) روی می‌آورند تا بتوانند سهم دارایی مدیر را حفظ نمایند. تغییرات سیاستی اقتصاد کلان نیز که در نتیجه رکود یا رونق اقتصادی اتفاق می‌افتد، از طریق نرخ بهره می‌تواند تصمیمات تامین مالی شرکت و در نتیجه عملکرد مالی را تحت تاثیر قرار دهد (اوپلر و تایتمن، ۱۹۹۴؛ پراساد و قوش<sup>۷</sup>، ۲۰۰۵؛ موہان<sup>۸</sup>، ۲۰۰۷). بر اساس ادبیات نظری، در دوران رکود اقتصادی، شرایط

<sup>1</sup> Booth et al

<sup>2</sup> Business Cycle

بررسی روند تولید ناخالص داخلی هر کشوری به عنوان معیاری از سطح فعالیت اقتصادی آن کشور نمایان‌گر آن است که این متغیر در طول سال‌ها، حول یک روند رشد بلندمدت نوسان کرده است. این نوسانات در ادبیات اقتصادی به ادوار تجاری معروفند. وجود ادوار تجاری حاکی از این است که اقتصاد در معرض رونق و رکودهایی است که آن را از روند بلندمدت دور می‌سازد.

<sup>3</sup> Opler and Titman

<sup>4</sup> Korajczyk and Levy

<sup>5</sup> Drobetz et al

<sup>6</sup> Adrian and Song Shin

<sup>7</sup> Prasad and Ghosh

<sup>8</sup> Mohan

اعتباری برای شرکت‌ها بدتر خواهد شد. در این حالت، برای بهبود وضعیت اقتصادی، انگیزه برای اعمال سیاست پولی انساطوی از سوی دولت وجود دارد. اعمال این سیاست منجر به کاهش نرخ بهره شده و تامین مالی بیرونی برای شرکت‌ها را تسهیل می‌کند و در نتیجه، عملکرد شرکت افزایش می‌یابد. به همین ترتیب، در شرایط رونق اقتصادی، دولت به منظور مهار تورم و ثبات قیمت‌ها ممکن است سیاست پولی انقباضی اعمال نماید. با اعمال این سیاست، نرخ بهره افزایش می‌یابد. در چنین شرایطی، هزینه استقراض برای شرکت افزایش یافته و در نتیجه، انگیزه شرکت برای تامین مالی از طریق بدھی کمتر می‌شود (باندیپادای و باروآ، ۲۰۱۶).

### ۳. پیشینه تحقیق

مطالعات زیادی درباره ساختار سرمایه و عملکرد مالی شرکت وجود دارند که البته در این بررسی‌ها محیط اقتصاد کلان و تغییرات سیاست‌های آن کمتر مورد توجه قرار گرفته است. در زیر اهم مطالعات بیان می‌شود:

باندیپادای و باروآ (۲۰۱۶) به بررسی رابطه بین ادوار تجاری، ساختار سرمایه و عملکرد شرکت‌های هندی طی دوره زمانی ۱۹۹۸-۲۰۱۱ پرداختند. نتایج نشان داد ادوار اقتصاد کلان به طور معناداری تصمیمات تامین مالی شرکت و در نتیجه عملکرد شرکت‌ها را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

ژانگ و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۵) به بررسی اثر ناظمینانی اقتصادی بر ساختار سرمایه شرکت‌های های چینی پرداختند. نتایج نشان داد شرکت‌های بزرگ و نزدیک به پایتحت با افزایش ناظمینانی سیاست‌های پولی اقدام به کاهش اهرم مالی خود می‌کنند، اما شرکت‌های کوچک و حاشیه‌ای کمتر تمايل به کاهش دارند.

چاکرا بورتی<sup>۲</sup> (۲۰۱۵) به بررسی تاثیر ریسک‌های تجاری بر ساختار سرمایه شرکت‌ها پرداخته است. نتایج این مطالعه نشان داد ریسک‌های تجاری نظیر نرخ تورم، رشد اقتصادی و

<sup>1</sup> Bandyopadhyay and Barua

<sup>2</sup> Zhang et al

<sup>3</sup> Chakraborty

نرخ بهره بلندمدت بر ساختار سرمایه شرکت‌ها تاثیر معناداری داشته است. به عبارت دیگر، با افزایش نرخ بهره بلندمدت و نرخ تورم، تمایل شرکت‌ها به استفاده از بدھی در ساختار سرمایه کاهش می‌یابد؛ در حالی که با افزایش رشد اقتصادی تمایل به استفاده از وجوده نقد داخلی بیشتر بوده است.

چن<sup>۱</sup> (۲۰۱۰) به بررسی شرایط اقتصاد کلان بر ساختار سرمایه با استفاده از الگوی تعادل عمومی پرداختند. نتایج نشان داد که افزایش ناطمنانی اقتصاد کلان منجر به افزایش نرخ‌های تنزیل (صرف ریسک) شده و اوضاع نقدینگی آینده را بدتر می‌کند. این امر، سبب کاهش ارزش تنزیل یافته منافع مالیاتی مورد انتظار شده و در نتیجه کاهش مزایای مربوط به سهام وصول نشده بدھی می‌شود. همچنین شرکت‌ها با کاهش میزان بدھی‌های معوق خود در شرایط رکودی، عملکردشان کاهش می‌یابد.

آدریان و سونگ شین (۲۰۰۹) در بررسی خود نشان دادند که متغیرهای کلان اقتصادی یک کشور بر توسعه ساختار سرمایه شرکت‌ها اثرگذار است و برای تعیین ساختار سرمایه بهینه، نه تنها عوامل درونی شرکت بلکه باید وضعیت اقتصادی و نوسان‌های مربوط به متغیرهای کلان اقتصادی و همچنین سیاست‌گذاری‌های انجام شده درباره آن‌ها نیز مورد توجه قرار گیرد.

لوی و هنسی (۲۰۰۷) به بررسی انتخاب الگوی تامین مالی شرکت در شرایط اقتصاد کلان پرداختند. نتایج نشان داد که شرکت‌ها دارایی خالص خود را به صورت دوره‌ای انتشار می‌دهند. همچنین، شرکت‌ها بدھی‌های معوق خود را در هنگام شرایط رکودی اقتصاد کلان کاهش دهنند.

کوینگ لو<sup>۲</sup> (۲۰۰۵) در مطالعه خود نشان داد که هر چند متغیرهای حسابداری، نوسانات واقعی وضعیت اقتصادی را منعکس می‌کنند، اما انتظار می‌رود تاثیر وضعیت اقتصادی بر عملکرد مالی شرکت‌ها، در طول دوره رکود اقتصادی بیشتر از رونق اقتصادی باشد. کراینر<sup>۳</sup> (۲۰۰۱) به بررسی الگوی تامین مالی بانک‌های آمریکا طی نوسانات اقتصادی می‌پردازد. نتایج نشان داد که با رونق اقتصادی و در نتیجه افزایش قیمت سهام یک شرکت،

<sup>1</sup> Chen

<sup>2</sup> Coving Lo

<sup>3</sup> Krainer

میزان سرمایه‌گذاری‌های ریسک دار در شرکت افزایش می‌یابد و شرکت تامین مالی از طریق سهام را ترجیح می‌دهد. به همین ترتیب در شرایط رکودی و کاهش قیمت سهام در بازار، شرکت، سرمایه‌گذاری‌های ریسک‌دار خود را کاهش داده و شرکت در این شرایط به تامین مالی از طریق بدھی روی می‌آورد.

صادقی شریف و خزائی (۱۳۹۵) به بررسی اثر ناطمینانی اقتصاد کلان و خاص شرکت بر اهرم شرکت‌های بورسی از دو دیدگاه نظریه توازن ایستا و پویا پرداختند. نتایج الگوهای بیانگر آن است که در حالت ایستای مدل، رابطه مثبت و معناداری بین ناطمینانی خاص شرکت و اهرم وجود دارد. همچنین، در حالت پویایی مدل، رابطه منفی و معناداری بین ناطمینانی اقتصاد کلان و خاص شرکت و اهرم وجود دارد.

رضاقره باع و محمدی (۱۳۹۴) به بررسی تاثیر الگوهای تامین مالی بر عملکرد مالی شرکت‌های ساخت خودرو و قطعات در شرایط نوسانات اقتصادی پرداختند. نتایج نشان داد شرکت‌های سهام محور به دلیل هزینه‌های تامین مالی پایین‌تر نسبت به میانگین صنعت، در دوره رکود اقتصادی از عملکرد مالی بهتری از نظر حفظ نقدینگی برخوردار بوده‌اند.

شیخ و همکاران (۱۳۹۲) در بررسی اثر نرخ تورم بر تامین مالی از طریق بدھی و سهام نشان داد نرخ تورم بر تامین مالی از طریق بدھی، تاثیر بیشتری نسبت به تامین مالی از طریق سهام دارد. همچنین، ریسک مالی دارای بیشترین تاثیر بر تامین مالی از طریق بدھی و کمترین عامل تاثیرگذار بر تامین مالی از طریق سهام، متغیر هزینه سرمایه می‌باشد.

ابراهیمی و شکری (۱۳۹۰) به بررسی اثر متغیرهای کلان اقتصادی بر عملکرد مالی با تاکید بر سیاست پولی در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. نتایج با استفاده از تحلیل توابع واکنش آنی نشان دادند که تکانه‌های مثبت تولید ناخالص داخلی (رونق) سبب بهبود عملکرد مالی (قیمت سهام) در بازار بورس می‌شوند. همچنین تکانه‌های مثبت سیاست پولی در بلندمدت اثر مثبت و البته ناچیزی بر قیمت سهام دارند.

#### ۴. معرفی الگو و متغیرها

هدف این مطالعه آن است که با تاکید بر وضعیت اقتصاد کلان در ایران، رابطه ساختار سرمایه و عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار طی دوره زمانی ۱۳۸۷-۱۳۹۳

مورد بررسی قرار گیرد. به منظور آزمون فرضیه‌های تحقیق، شرکت‌های مورد بررسی بر حسب الگوی تامین مالی و با در نظر گرفتن شاخص متوسط به دو گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی محور و سهام محور تفکیک شده‌اند. بدین ترتیب که شرکت‌های بدھی محور شرکت‌هایی هستند که نسبت بدھی بالاتر از متوسط دارند و شرکت‌های سهام محور شرکت‌هایی هستند که نسبت سهم مالکان بیشتر از متوسط دارند. سپس الگوی رگرسیونی برای هر یک از گروه‌ها، با توجه به ادبیات نظری و با الهام از مقاله باندیوپادای و باروآ (۲۰۱۶) به صورت زیر جهت برآورد استفاده می‌شود:

(۱)

$$\text{Profit}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{profit}_{i,t-1} + \beta_2 \text{size}_{it} + \beta_3 \text{debt}_{it} + \beta_4 (\text{down}_{it} * \text{debt}_{it}) + \varepsilon_{i,t}$$

که در آن:

**Profit:** شاخص عملکرد مالی (بازده دارایی) شرکت  $i$  در دوره  $t$  است که به صورت نسبت سود خالص به کل دارایی‌های شرکت محاسبه می‌شود و به عنوان معیاری برای عملکرد مالی است. این شاخص نشان‌دهنده توانایی مدیریت در استفاده کارا از دارایی‌ها می‌باشد و بیشتر بر بازدهی بخش عملیات مرکز است. اگر دارایی‌های اضافی در عملیات به کارگرفته شوند مانند این است که هزینه‌های عملیاتی افزایش یافته‌اند. یکی از مزایای مهم فرمول نرخ بازده دارایی‌ها این است که مدیران را به کنترل دارایی‌های عملیاتی و ادار می‌سازد و همواره با کنترل هزینه‌ها، نرخ سود خالص و حجم فروش، به کنترل دارائی‌های عملیاتی نیز می‌پردازند.

**Size:** اندازه شرکت  $i$  در دوره  $t$  است که به صورت لگاریتم طبیعی ارزش دفتری دارایی‌های شرکت محاسبه می‌شود. اندازه شرکت بیانگر حجم و گستردگی فعالیت شرکت است. هر چه اندازه شرکت بزرگ‌تر باشد، فعالیت آن بیشتر است که این امر به سودآوری کمک می‌کند. همچنین شرکت‌های بزرگ‌تر از اعتبار بیشتری در بازارهای جهانی سرمایه برخوردارند و می‌توانند وام‌هایی با بهره کمتر اخذ کنند. شفرد<sup>۱</sup> (۱۹۸۶) نیز بیان می‌کند که شرکت‌های بزرگ سهم مشخصی از بازار فروش را در اختیار دارند و در شرایط بازار رقابت ناقص، به دلیل قدرتی که دارند می‌توانند نقش تعیین‌کننده‌ای از نظر قیمت و میزان عرضه محصول به بازار،

---

<sup>1</sup> Shepherd

ایفا کنند. بیشتر مطالعات تجربی، وجود رابطه مثبت بین اندازه و سودآوری شرکت را تایید کرده‌اند (Majumdar<sup>۱</sup>، ۱۹۹۷؛ Cinca و همکاران<sup>۲</sup>، ۲۰۰۵).

**Down**: بیانگر دوران رکود اقتصادی است. به منظور استخراج ادوار تجاری، سری زمانی تولید ناخالص داخلی حقیقی ایران به دو قسمت تجزیه می‌شود. قسمت اول به روند بلندمدت سری زمانی مربوط است و قسمت دوم به نوسانات چرخه‌ای، یعنی انحرافات از روند بلندمدت باز می‌گردد. روش‌های مختلفی برای تجزیه سری‌ها استفاده می‌شود. در این مطالعه فیلتر هودریک پرسکات مورد استفاده قرار می‌گیرد، چرا که این فیلتر در سطح گستردگی در مطالعات ادوار تجاری به کار رفته است. منطق استفاده از این روش آن است که می‌توان شوک‌های مشاهده شده را به اجزای دائمی و موقتی تفکیک نمود. این فیلتر با حداقل نمودن مجموع مجذور انحراف متغیر  $y$  از روند آن<sup>Tr</sup> به دست می‌آید. در واقع، مقادیر روندی یاد شده مقادیری هستند که رابطه زیر را حداقل می‌کنند:

$$\sum_{t=1}^T (Y_t - Y_t^{tr})^2 + \lambda \sum_{t=2}^{T-1} [(Y_{t+1}^{tr} + Y_t^{tr}) - (Y_t^{tr} - Y_{t-1}^{tr})]^2 \quad (2)$$

که در آن  $T$  تعداد مشاهدات و پارامتر  $\lambda$  عامل تعديل کننده است که میزان هموار بودن روند را تعیین می‌کند و برای داده‌های سالانه  $100 = \lambda$  در نظر گرفته می‌شود. حال با توجه به مقدار تولید بالقوه، شکاف تولید از طریق رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$GAP = GDPr - TrendGDPr \quad (3)$$

مقادیر این شکاف در طی دوره زمانی مثبت یا منفی است. مقادیر مثبت آن نشان‌دهنده رونق اقتصادی است که بیانگر آن است که در آن سال مشخص، مقدار تولید ناخالص داخلی حقیقی از مقدار روند بزرگ‌تر بوده است. بر عکس، مقادیر منفی نشان‌دهنده رکود اقتصادی است که بیانگر آن است که در آن سال مشخص، مقدار تولید ناخالص داخلی حقیقی از مقدار روند کوچک‌تر بوده است.

---

<sup>1</sup> Majumdar  
<sup>2</sup> Cinca et al

جدول (۱) نشان می‌دهد که در همه سال‌های مورد بررسی بجز ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰، مقادیر شکاف منفی بوده و به عبارتی رکود اقتصادی وجود دارد. از این رو، در این تحقیق بر رکود اقتصادی تمرکز شده است. گفتنی است که متغیر Down به صورت متغیر مجازی در مدل لحاظ شده، به طوری که برای سال‌های رکود، یک و برای رونق، صفر در نظر گرفته شده است. بر اساس نظریه، انتظار می‌رود که در شرایط رکود اقتصادی شرکت‌ها اغلب به بدھی بالاتر (نسبت اهرم مالی بالاتر) روی می‌آورند تا بتوانند سهم دارایی مدیر را حفظ نمایند. این امر ریسک ورشکستگی شرکت را افزایش داده و عملکرد شرکت کاهش می‌یابد.

جدول ۱. محاسبه ادوار تجاری طی دوره مور بررسی با فیلتر هودریک-پرسکات

Down	GAP	Trend GDPr	GDPr	سال
۱	-۵۴۱۰۷	۱۹۷۲۷۸۸	۱۹۱۸۶۸۱	۱۳۸۷
۱	-۴۶۰۷۱	۱۹۸۹۰۶۱	۱۹۴۲۹۹۰	۱۳۸۸
.	۶۴۱۲۰	۲۰۰۴۷۹۲	۲۰۶۸۹۱۲	۱۳۸۹
.	۱۳۸۹۵۳	۲۰۱۸۹۸۱	۲۱۵۷۹۳۴	۱۳۹۰
۱	-۱۹۷۱۲	۲۰۳۱۲۶۶	۲۰۱۱۵۵۴	۱۳۹۱
۱	-۶۹۸۲۴	۲۰۴۲۶۷۷	۱۹۷۲۸۵۳	۱۳۹۲
۱	-۲۲۴۶۹	۲۰۵۴۰۴۵	۲۰۳۱۵۹۶	۱۳۹۳

منبع: محاسبات تحقیق با استفاده از داده‌های بانک مرکزی ( $1383 = 100$ )

**Debt**: شاخص ساختار سرمایه شرکت ۱ در دوره ۱ است. شاخص ساختار سرمایه نشان‌دهنده آن است که چگونه شرکت منابع مالی مورد نیاز همه عملیات شرکت و رشد خود را با استفاده از راه‌های مختلف تأمین می‌کند. ساختار سرمایه ممکن است بسته به هدف تحقیق به شیوه‌های مختلفی تعریف شود (Rajan و Zingales<sup>۱</sup>، ۱۹۹۵).

در این تحقیق، ساختار سرمایه به صورت نسبت بدھی‌های بلندمدت به کل دارایی‌های شرکت محاسبه می‌شود. بر اساس ادبیات نظری، مدیران شرکت‌ها به دلیل مزایای تأمین مالی از

<sup>1</sup> Rajan and Zingales

طریق بدھی، تمایل دارند از این طریق نیازهای مالی شرکت را تامین کنند، اما تامین مالی از طریق بدھی، هزینه بهره را در پی دارد و این موضوع باعث خواهد شد که شرکت‌ها بخشی از درآمدهای خود را در سال‌های آینده صرف پرداخت هزینه‌های تامین مالی کنند. در نتیجه، عملکرد (سودآوری) شرکت کاهش خواهد یافت (چن و استرانگ<sup>۱</sup>، ۲۰۰۵؛ ایروتس<sup>۲</sup>، ۲۰۰۷). لازم به ذکر است شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار طی دوره زمانی ۱۳۸۷-۹۳ به روش غربالگری پس از اعمال محدودیت‌های زیر انتخاب شده‌اند:

- اطلاعات مورد نیاز جهت محاسبه متغیرهای عملیاتی تحقیق، در دسترس باشد.
- حداقل از سال ۱۳۸۷ در بورس پذیرفته شده و تا پایان دوره تحقیق در بورس فعال باشند.
- پایان سال مالی آنها ۲۹ اسفند ماه باشد.
- جزء موسسه‌های مالی، سرمایه‌گذاری و بانک‌ها باشند.
- بیش از سه ماه وقفه معاملاتی نداشته باشند.

یک مسئله اساسی در استفاده از روش‌های برآوردهایی معمول، مانند روش حداقل مربعات خطأ و ماکزیمم درست‌نمایی این است که این برآوردهای در وضعيت تعداد مشاهدات زیاد و دوره زمانی کم جهت برآوردهای ضرایب مدل پانل پویا، ناسازگار است. همچنین ممکن است بعضی از فرض‌های معمول در مدل رگرسیون، مانند ناهمبستگی متغیر توضیحی و اجزای خطأ، برقرار نباشد.

بنابراین، روش‌های دیگری مانند متغیرهای ابزاری که بر اساس تفاضل‌ها عمل می‌کند، پیشنهاد شده است. زیرا به طور کلی، در یک مدل تعداد برآوردهای به دست آمده بر اساس این متغیرها، به ویژه برای یک پارامتر زیاد است؛ از این‌رو، روش گشتاوری تعمیم‌یافته (GMM)<sup>۳</sup> به عنوان روشی جایگزین برای برآوردهای مدل‌های رگرسیون خطی پویای پانلی ارائه می‌گردد. لازم به توضیح است که در این روش، متغیر وابسته با یک دوره تأخیری به عنوان متغیر توضیحی در مدل وارد می‌شود. بنابراین در مقاله حاضر، با توجه به ماهیت پویای متغیرهای مدل و همچنین کنترل درونزاپی بین ساختار سرمایه و عملکرد شرکت، به منظور

<sup>1</sup> Chen and Strange

<sup>2</sup> Eriotis

<sup>3</sup> Generalized Method of Moments

تخمین الگوی مذکور از روش پانل پویا مبتنی بر گشتاورهای تعمیم یافته معرفی شده توسط آرلانو-باند<sup>۱</sup> (۱۹۹۱) استفاده می‌شود.

در این روش، برای رفع همبستگی متغیر وابسته با وقفه و جمله خطأ، وقفه متغیرها به عنوان ابزار در تخمین زن GMM دومرحله‌ای به کار می‌رود. همچنین برای بررسی معتبر بودن ماتریس ابزارها در این روش از آزمون سارگان<sup>۲</sup> استفاده می‌شود. در این آزمون، فرض صفر بیانگر عدم همبستگی ابزارها با اجزای اخلاق است. بنابراین، رد فرض صفر، اعتبار نتایج را تأیید می‌کند (Baltagi<sup>۳</sup>, ۲۰۰۵).

## ۵. نتایج تجربی و تحلیل آن

اولین گام برای تخمین الگوی رگرسیونی فوق این است که از مانایی متغیرهای الگو، باید اطمینان حاصل شود. بدین منظور از آزمون مانایی ایم، پسران و شین<sup>۴</sup> استفاده می‌شود. این آزمون برای هر متغیر به گونه‌ای انجام شده است تا در صورت لزوم، شرایط ویژه هر شرکت را در یک جزء ثابت لحاظ کند. برای انتخاب وقفه بهینه، از معیار شوارز-بیزین استفاده شده است. نتایج آزمون مانایی در جدول (۲) نشان می‌دهد که همه متغیرها در سطح اطمینان ۹۵ درصد، مانا هستند، به عبارت دیگر، دارای درجه همجمعی I(0) می‌باشند.

### جدول ۲. نتایج آزمون مانایی متغیرهای تحقیق

متغیر	شرکت‌های سهام محور		شرکت‌های بدھی محور		
	نتیجه	آماره آزمون	نتیجه	آماره آزمون	
Profit	I(0)	-۱۷/۴۷ (۰/۰۰۰)	I(0)	-۱۵/۰۹ (۰/۰۰۰)*	
Debt	I(0)	-۷/۸۶ (۰/۰۰۰)	I(0)	-۶/۷۷ (۰/۰۰۰)	
Size	I(0)	-۳/۱۳ (۰/۰۰۰)	I(0)	-۲/۲۹ (۰/۰۱۰)	

منبع: یافته‌های تحقیق. \* اعداد داخل پرانتز نماینده سطح معناداری است.

<sup>1</sup> Arellano and Bond

<sup>2</sup> Sargan Test

<sup>3</sup> Baltagi

<sup>4</sup> Im, Pesaran and Shin

نتایج برآورد الگوی GMM برای گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی محور در جدول (۳) آمده است. همان طور که مشاهده می‌شود، برای گروه شرکت‌های بدھی محور، عملکرد مالی دوره قبل، تاثیر مثبت و معناداری بر عملکرد مالی جاری شرکت‌ها دارد. همچنین، ساختار سرمایه در گروه شرکت‌های بدھی محور تاثیر منفی و معناداری بر عملکرد مالی دارد، به طوری که هر واحد افزایش نسبت بدھی، سبب می‌شود عملکرد مالی شرکت‌های بدھی محور ۰/۲۰ واحد کاهش یابد. به عبارت دیگر، تامین مالی از طریق بدھی تاثیر معکوس بر عملکرد مالی شرکت‌ها دارد. ضریب تقاطعی رکود اقتصادی در ساختار سرمایه شرکت‌های بدھی محور نیز نشان می‌دهد که وقوع رکود اقتصادی، تاثیر منفی ساختار سرمایه را بر عملکرد مالی این شرکت‌ها تشدید می‌کند؛ به طوری که هر واحد افزایش نسبت بدھی در شرایط رکود اقتصادی، سبب می‌شود عملکرد مالی شرکت‌ها از ۰/۲۵ به ۰/۲ واحد کاهش یابد؛ علاوه بر آن، اندازه شرکت در گروه شرکت‌های بدھی محور، تاثیر منفی و معناداری بر عملکرد مالی دارد.

جدول ۳. نتایج الگوی GMM برای گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی محور

Prob.	t-statistic	انحراف	ضریب	متغیر
۰/۰۰۰۱	۴/۰۳۱	۰/۰۴۸	۰/۱۹	PROFIT (-1)
۰/۰۲۱۳	-۲/۳۱۲	۰/۰۹۰	-۰/۲۰	DEBT
۰/۰۰۰۰	-۴/۶۳۸	۰/۰۷۶	-۰/۳۵	DOWN* DEBT
۰/۰۰۰۰	-۴/۸۹۴	۰/۰۷۸	-۰/۳۸	SIZE
مقدار آماره J : ۱۰/۱۸۱				
مقدار آماره سارگان : ۰/۱۷۸				

منبع: یافته‌های تحقیق

جدول (۴) نتایج برآورد الگوی GMM برای گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه سهام محور را نشان می‌دهد. همان طور که مشاهده می‌شود، برای گروه شرکت‌های سهام محور نیز، عملکرد مالی دوره قبل تاثیر مثبت و معناداری بر عملکرد مالی جاری شرکت‌ها دارد. ساختار سرمایه در گروه شرکت‌های سهام محور تاثیر منفی و معنی‌داری بر عملکرد مالی دارد، به

طوری که هر واحد افزایش نسبت بدھی، سبب می‌شود عملکرد مالی شرکت‌های سهاممحور ۱۱٪ واحد کاهش یابد. همچنین ضریب تقاطعی رکود اقتصادی در ساختار سرمایه شرکت‌های سهاممحور نیز نشان می‌دهد که وقوع رکود اقتصادی، تاثیر منفی چندانی بر رابطه ساختار سرمایه و عملکرد مالی این شرکت‌ها ندارد، به طوری که هر واحد افزایش نسبت بدھی در شرایط رکود اقتصادی، سبب می‌شود عملکرد مالی شرکت‌ها از ۱۱٪ به ۱۳٪ واحد کاهش یابد. علاوه بر آن، اندازه شرکت در گروه شرکت‌های بدھی محور نیز تاثیر منفی و معناداری بر عملکرد مالی دارد.

جدول ۴. نتایج الگوی GMM برای گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه سهاممحور

متغیر	ضریب	انحراف	t-statistic	prob
PROFIT (-1)	+۰/۲۳	+۰/۰۵۷	+۴/۰۹۹	+۰/۰۰۰۱
DEBT	-۰/۱۱	+۰/۰۵۸	-۱/۹۸۴	+۰/۰۴۸۲
DOWN* DEBT	-۰/۱۳	+۰/۰۳۰	-۴/۰۵۷۹	+۰/۰۰۰۰
SIZE	-۰/۲۹	+۰/۰۶۴	-۴/۰۵۹۸	+۰/۰۰۰۰
مقدار آماره J : ۱۰/۲۳۶				
مقدار آماره سارگان : ۰/۱۷۵				

منبع: یافته‌های تحقیق

در مجموع، مقایسه نتایج برآوردهی در دو گروه شرکت‌های بدھی محور و سهاممحور نشان می‌دهد که اثر منفی بدھی بر عملکرد مالی در شرکت‌ها با ساختار مالی بدھی محور نسبت به سرمایه محور بزرگ‌تر است. از آنجا که افزایش اهرم می‌تواند منجر به هزینه‌های مورد انتظار بالاتر برای درماندگی مالی، ورشکستگی و انحلال شود. بنابراین در شرکت‌ها با ساختار بدھی محور با افزایش بیشتر بدھی، ورشکستگی و درماندگی مالی محتمل‌تر می‌شود که در نتیجه تاثیر منفی بزرگ‌تری بر سودآوری و عملکرد شرکت دارد. همچنین نتایج نشان داد که واکنش عملکرد مالی در دوران رکود اقتصادی در شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی محور در مقایسه با سهاممحور، شدیدتر است. این نتیجه بیانگر آن است که در دوران رکود اقتصادی،

شرکت‌های سهام محور از عملکرد بهتری برخوردارند. با توجه به ویژگی‌های روش‌های تامین مالی مبتنی بر سهام، از جمله عدم تحمل هزینه‌های بهره اجباری برای شرکت‌ها و همچنین مشارکت سرمایه‌گذار در سود و زیان شرکت، این نتیجه منطقی است.

لازم به ذکر است که نتایج آزمون سارگان در هر دو الگوی برآورده نشان دهنده صحت و اعتبار ابزارهای انتخابی بوده، به طوری که هیچ همبستگی معناداری بین ابزارها و باقیمانده‌ها وجود ندارد. به عبارت دیگر، نتایج برآورده با استفاده از روش GMM معتبر می‌باشند.

## ۶. نتیجه‌گیری

هدف این مطالعه آن است که با تاکید بر وضعیت اقتصاد کلان در ایران، رابطه ساختار سرمایه و عملکرد مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار طی دوره زمانی ۱۳۸۷-۱۳۹۳ مورد بررسی قرار گیرد. بدین منظور، شرکت‌های مورد بررسی بر حسب الگوی تامین مالی و با در نظر گرفتن شاخص متوسط به دو گروه شرکت‌ها با ساختار سرمایه بدھی‌محور و سهام‌محور تفکیک شده‌اند. بدین ترتیب که شرکت‌های بدھی‌محور شرکت‌هایی هستند که نسبت بدھی بالاتر از متوسط دارند و شرکت‌های سهام‌محور شرکت‌هایی هستند که نسبت سهم مالکین بیشتر از متوسط دارند.

نتایج با استفاده از رویکرد GMM نشان می‌دهد که ساختار سرمایه در هر دو گروه از

شرکت‌های بدھی‌محور و سهام‌محور، تاثیر منفی و معناداری بر عملکرد مالی دارد. البته این اثر منفی در شرکت‌های بدھی‌محور، بزرگ‌تر است. از آنجا که افزایش اهرم می‌تواند منجر به هزینه‌های مورد انتظار بالاتر برای درماندگی مالی، ورشکستگی و انحلال شود، بنابراین در شرکت‌ها با ساختار بدھی‌محور با افزایش بیشتر بدھی، ورشکستگی و درماندگی مالی محتمل‌تر می‌شود که در نتیجه تاثیر منفی بزرگ‌تری بر سودآوری و عملکرد شرکت دارد.

همچنین نتایج نشان می‌دهد که واکنش عملکرد مالی شرکت‌ها در دوران رکود اقتصادی در شرکت‌های بدھی‌محور نسبت به سهام‌محور، شدیدتر است. به عبارت دیگر، در شرکت‌هایی که سهام‌محور هستند، عملکرد بهتری در شرایط رکود اقتصادی مشاهده می‌شود. با توجه به ویژگی‌های روش‌های تامین مالی شرکت‌ها، از جمله عدم تحمل هزینه‌های بهره اجباری برای شرکت‌ها و همچنین مشارکت سرمایه‌گذار در سود و زیان شرکت، این نتیجه منطقی است.

نتیجه کلیدی آن است که رابطه بین ساختار سرمایه و عملکرد مالی شرکت‌ها در شرایط نوسانات اقتصادی، بستگی به ترکیب ساختار سرمایه شرکت‌ها دارد. بنابراین پیشنهاد می‌شود که شرکت‌ها به منظور داشتن الگوی تامین مالی مناسب بویژه در شرایط رکود اقتصادی، از میزان سهام بیشتری در تامین منابع مالی مورد نیاز خود استفاده نمایند. زیرا با توجه به ویژگی‌های روش‌های تامین مالی مبتنی بر سهام از جمله عدم تحمل هزینه‌های اجباری بهره برای شرکت‌ها، قابلیت انعطاف‌پذیری توزیع سود میان سهامداران و همچنین تسهیم ریسک و زیان میان سرمایه‌گذاران، شرکت‌ها می‌توانند از یک سو هزینه‌های تامین مالی کمتری داشته باشند و از سوی دیگر با جلوگیری از خروج نقدینگی بیشتر، عملکرد مالی بهتری را تجربه نمایند.

#### منابع

- ابراهیمی، محسن، شکری، نوشین (۱۳۹۰). بررسی تاثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر قیمت سهام با تأکید بر نقش سیاست پولی. *مدلسازی اقتصادی*, ۵: ۴۵-۲۳.
- رضا قره باغ، راضیه، محمدی، پرستو (۱۳۹۴). بررسی تاثیر الگوهای تامین مالی بر عملکرد مالی شرکت‌ها در شرایط نوسانات اقتصادی (مطالعه موردی شرکت‌های ساخت خودرو و قطعات). *راهبرد مدیریت مالی*, ۳: ۷۰-۵۱.
- شیخ، محمدجواد، دهقانی، جلال، راعی عزآبادی، محمد ابراهیم (۱۳۹۲). تاثیر نرخ تورم بر تامین مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران (از طریق بدھی‌های بانکی و انتشار سهام). *فصلنامه مدیریت دارایی و تامین مالی*, ۱: ۶۸-۵۱.
- صادقی شریف، جلال، خزائی، سعید (۱۳۹۵). بررسی اثر ناظمینانی اقتصاد کلان و خاص شرکت بر ا Horm شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران: بررسی اثرات مستقیم و غیرمستقیم. *فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی*, ۴: ۵۴-۲۷.
- Adrian, T. & Song Shin, H. (2009). Money, Liquidity, and Monetary Policy, *American Economic Review*, 99(2): 600-605.
- Arellano, M. & Bond, S. (1991). Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo Evidence and an Application to Employment Equations, *Review of Economic Studies*, 58: 277-297.
- Baltagi, B. H. (2005), *Econometric Analysis of Panel Data*, Third Ed. John Wiley and Sons Press.

- Bandyopadhyay, A. & Barua, N. M. (2016). Factors Determining Capital Structure and Corporate Performance in India: Studying the Business Cycle Effects. *Quarterly Review of Economics and Finance*, 61: 160-172.
- Bevan, A. & Danbolt, J. (2002). Capital Structure and its Determinants in the UK: a Decomposition Analysis. *Applied Financial Economics*, 12(3):159-70.
- Booth, L., Aivazian, V., Demirguc-Kunt, A. & Maksimovic, A. (2001). Capital Structures in Developing Countries. *Journal of Finance*, 55(1):87-130.
- Chakraborty, I. (2015). The Effect of Business Risk on Capital Structure of Indian Corporate Firms: Business Groups Vs Standalone Firms. *Global Economic Review*, 44(2): 237-268.
- Chen, H. (2010). Macroeconomic Conditions and the Puzzles of Credit Spreads and Capital Structure, *Journal of Finance*, 65(6): 2171-2212.
- Chen, J., & Strange, R. (2005). Determinants of Capital Structure: Evidence from Chinese Listed Companies. *Economic Change and Restructuring*, 38: 11-35.
- Cinca, C., Molinero, C. & Larraz, G. (2005). Country and Size Effects in Financial Ratios: a European Perspective. *Global Finance Journal*, 16: 26-47.
- Drobet, W., Pens, P. & Wanzenrie, G. (2007). Firm Characteristics, Economic Conditions and Capital Structure Adjustments, the Center of Business and Economics, University Of Basel.
- Ezeoha, A. E. (2008). Firm Size and Corporate- Finance Leverage Choice in a Developing Economy: Evidence from Nigeria. *The Journal of Risk Finance*, 9(4): 351-364.
- Frank, M. Z., & Goyal, V. K. (2009). Capital Structure Decisions: Which Factors is Reliably Important? *Financial Management*, 38 (1): 1-37.
- Jensen, M.C. & Meckling, W. H. (1976). Theory of the Firm: Managerial Behavior, Agency Costs and Capital Structures. *Journal of Financial Economics*, 3: 305-360.
- Korajczyk, R.A. & Levey, A. (2003). Capital Structure Choice: Macroeconomic Conditions and Financial Constraints. *Journal of Financial Economics*, 68(1):75-109.
- Krainer, R.E. (2001). Banking Business Cycles and Basle Accord: Some Empirical Evidence.
- Levy, A. & Hennessy, M. (2007). Why Does Capital Structure Choice Vary with Macroeconomic Conditions? *Journal of Monetary Economics*, 54: 1545-1564.
- Ling, Y.H. & Jaw, B.S. (2006). The Influence of International Human Capital on Global Initiatives and Financial Performance, *the International Journal of Human Resource Management*, 17(3): 379–398.
- Magri, S. (2010). Debt Maturity Choice of Nonpublic Italian Firms. *Journal of Money, Credit and Banking*, 42 (2-3): 443-463.

- Majluf, A. N., & Myers, E. B. (1984). Capital Structure and Firm Performance: a New Approach to Testing Agency Theory and a Plication to the Banking Industry. *Journal of Banking and Finance*, 30: 1065-89.
- Majumdar, S. (1997). The Impact of Size and Age on Firm-Level Performance: Some Evidence from India. *Review of Industrial Organization*, 12: 231–241.
- Matthias, B. & Lawrenz, J. (2005). Informational Asymmetry between Managers and Investors in the Optimal Capital Structure Decision.
- Modigliani, F. & Miller, M. (1958). The Cost of Capital, Corporate Finance and the Theory of Investment, *American Economic Review*, 48(3): 261-297.
- Mohan, R. (2007). Economic Reforms and Corporate Performance in India, Special Talk at Ficci-Iba Conference on Global Banking, 45-72.
- Myers, S. (1977). Determinants of Corporate Borrowing, *Journal of Financial Economics*, 5:147–175.
- Opler, T.C. & Titman, S. (1994). Financial Distress and Corporate Performance, *the Journal of Finance*, 49(3):1015-1040.
- Ovtchinnikov, A.V. (2010). Capital Structure Decisions: Evidence from Deregulated Industries, *Journal of Financial Economics*, 95: 249–274
- Prasad, A., & Ghosh, S. (2005). Monetary Policy and Corporate Behavior in India, IMF Working Paper.
- Rajan, R.G. & Zingales, L. (1995). What do we know about Capital Structure? Some Evidence from International Data, *Journal of Finance*, 50(5):1421-60.
- Russ, S. (1977). Corporate Financing and Investment Decisions when Firms have Information those Investors do not have. *Journal of Finance Economics*, 13(2): 187-221.
- Shepherd, W. G. (1986). On the Core Concepts of Industrial Economics, *Mainstreams in Industrial Organization*, 36-52.
- Stephan, A., Talavera, O. & Tsapin, A. (2011). Corporate Debt Maturity Choice in Emerging Financial Markets, *the Quarterly Review of Economics and Finance*, 51(2): 141-151.
- Titman, S. & Wessels, R. (1988). The Determinants of Capital Structure Choice, *Journal of Finance*, 43(1):1-19.
- Williams, J. (1987). Perquisites, Risk, and Capital Structure, *Journal of Finance*, 42(1): 29-49.
- Zhang, G., Han, J., Pan, Z. & Huang, H. (2015). Economic Policy Uncertainty and Capital Structure Choice: Evidence from China. *Economic Systems*.