

## Journal of Financial Management Strategy Alzahra University Vol. 9, No. 32, Spring 2021

EV ALZAHRA UNIVERSITY

pp. 177-202

# Determining the Dominant Pattern of the Capital Structure in Automotive and Parts Industry

Research Paper

## Roya Monem<sup>1</sup>, Hamidreza Vakilifard<sup>2</sup>, Fereydon Rahnamayroudposhti<sup>3</sup>, Hashem Nikoumaram<sup>4</sup>

Received: 2018/05/28 Accepted: 2019/01/26

#### Abstract

Capital structure as the most important and effective parameter on the orientation and valuation of the firm in the capital markets has been considered. Given the lack of comprehensive research and case study in this field, the aim of this research is the determination of the dominant pattern of the capital structure in automotive and parts industry. The research period was 2006-2016 and in the mentioned industry, 26 companies were selected as statistical sample. The pooled/paned regression models were applied to analyze the research data in econometric software Eviews 9. In the study, such criteria as book leverage (LEV1), market leverage (LEV2), and long-term leverage (LEV3) were applied to determine the capital structure. Likewise, such variables as DPS to EPS (DPO), return on equity (ROE), business risk (BR), asset structure (TANG), liquidity (LIQ), market to book value (MB), company size (SIZE), non debt tax saving (NDTS), tangible assets to debt ratio (TADR), debt tax shelter (DTS), and interest coverage (IC) were exerted to measure the effective factors on capital structure based on different theories.

Findings indicate that in the automotive and parts industry, pecking order, extreme management optimism, and market timing theories have been the dominant patterns in Iranian capital.

**Keywords:** Trade of Theory, Pecking Order theory, Extreme Management Optimism Theory, Market Timing Theory, Automotive and Parts Industry.

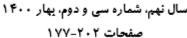
JEL Classification: G190, G320

- Ph.D. Student of Accounting, Department of Accounting, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.(Corresponding Author), Email:roya.monem@gmail.com
- 2. Associate Professor, Department of Accounting, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. Email:vakilifard\_phd@yahoo.com
- 3. Professor, Department of Accounting, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. Email:f-rahnamayroudposhti@srbiau.ac.ir
- 4. Professor, Department of Accounting, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. Email:h-nikoumaram@srbiau.ac.ir

https://jfm.alzahra.ac.ir/



## فصلنامه راهبرد مدیریت مالی دانشگاه الزهرا





تعیین الگوی غالب ساختار سرمایه در صنعت خودرو و ساخت قطعات<sup>۱</sup>

مقاله پژوهشی

رویا منعم  $^{7}$ ، حمیدرضا وکیلیفرد $^{7}$ ، فریدون رهنمای رودپشتی  $^{4}$  و هاشم نیکومرام

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۱۱/۰۶

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷

#### چکیده

ساختار سرمایه بهعنوان مهم ترین پارامتر مؤثر بر ارزش گذاری و جهت گیری بنگاه اقتصادی در بازارهای سرمایه مطرح شده است. با توجه به نبود پژوهش جامع و مطالعه موردی در این زمینه، هدف پژوهش حاضر، تعیین الگوی غالب ساختار سرمایه در صنعت خودرو و ساخت قطعات میباشد. دوره زمانی پژوهش، ۱۳۹۵–۱۳۸۵ بوده و در صنعت مذکور، ۲۶ شرکت بهعنوان نمونه انتخاب شده است. برای تجزیه و تعلیل داده های پژوهش، از مدلهای رگرسیونی تلفیقی اترکیبی و از نرمافزار ایویوز نسخه ۹ استفاده شده است. در این پژوهش، جهت تعیین ساختار سرمایه از ۳ معیار اهیم دفتری، اهرم بازار و اهرم بلندمدت استفاده شده است. همچنین بهمنظور سنجش عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه، بر اساس نظریههای مختلف، از متغیرهایی نظیر سود نقدی سهام، سوداً وری، ریسک تجاری، ساختار دارایی، نقدینگی، رشد شرکت، اندازه شرکت، صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی، ظرفیت بدهی، صرفهجویی مالیاتی بدهی و نسبت بوشش بهره است. یافتههای پژوهش نشان می دهد در صنعت خودرو و ساخت قطعات، نظریههای سلسله مراتبی، خوش بینی، مفرط و زمان بندی بازار، الگوهای غالب در بازار سرمایه ایران هستند.

و ازگان کلیدی نظریه توازی، نظریه سلسله مراتبی، نظریه خوش پینی مفرط مدیریتی، نظریه زمان بندی بازار و صنعت خودرو و ساخت قطعات

طبقەبندى موضوعى: G320 , G190

۱. كد DOI مقاله: DOI مقاله: DOI مقاله: 10.22051/jfm

- دانشجوی دکتری حسابداری، گروه حسابداری، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، نویسنده مسئول، Email:roya.monem@gmail.com
- ۳. دانشیار مدیریت و توسعه سازمانی، گروه حسابداری، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران،
   Email:vakilifard\_phd@yahoo.com
- ۴. استاد مدیریت بازرگانی، گروه حسابداری، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران، Email:f-rahnamayroudposhti@srbiau.ac.ir
- ۵. استاد مدیریت بازرگانی، گروه حسابداری، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران، Email:h-nikoumaram@srbiau.ac.ir

#### مقدمه

بدهی یکی از اجزای اصلی ساختار سرمایه اکثر شرکتهاست که نقش مهمی در تأمین مالی آنها ایفا کرده و روند استفاده از آن در شرکتها طی سالهای گذشته سیر صعودی داشته است. در کل شواهد بیانگر آن است که بدهی شرکتها در دورههای اخیر افزایش یافته است، اگرچه ارقام آن در بین شرکتهای مختلف متفاوت بوده است. یکی از دلایل اشتیاق روزافزون به استفاده از بدهی، وجود صرفهجوئی مالیاتی و کاربرد اهرم مالی میباشد که بازده داراییها را افزایش میدهد.

فعالان دانش مالی برای حداکثر سازی ثروت سهامداران، نظریهها و الگوهای متعددی را توسعه دادهاند. در این میان، نظریه ساختار سرمایه منشأ طیف گستردهای از تحقیقات در زمینه دانش مالی است و گاهی از آن بهعنوان مهم ترین نظریه مالی یاد می کنند. در متون مالی پیشرفته، بحث ساختار سرمایه بهطور نزدیکی با کار مودیلیانی و میلر ۱۹۵۸ و ۱۹۶۳ و ۱۹۶۸ مربوط است. مودیلیانی و میلر (۱۹۵۸) بیان کردند در دنیای بدون اصطکاک مهیچ تفاوتی بین تأمین مالی از طریق بدهی و حقوق صاحبان سهام در رابطه با ارزش شرکت وجود ندارد. شواهد به دست آمده در دنیای واقعی این موضوع را تأیید نمی کنند (النجّار و تیلور  $^{7}$  ۲۰۰۸).

ازاینرو، از دهه ۵۰ تاکنون، نظریههای متعددی به بررسی ساختار سرمایه شرکتها پرداختهاند. نظریه مودیلیانی– میلر، نظریه بودجهای (مالی)، نظریه سلسله مراتبی <sup>۵</sup>، نظریه توازی یا بده – بستان ایستا<sup>۶</sup>، نظریه خوش بینی مفرط مدیریتی <sup>۷</sup>، نظریه دریچههای فرصت و یا نظریه زمان بندی بازار <sup>۸</sup>ازجمله این نظریهها است.

تصمیم گیری در مورد ساختار سرمایه، یکی از چالش برانگیزترین و مشکل ترین مسائل پیش روی شرکتها، امّا در عین حال حیاتی ترین تصمیم در مورد ادامه ی بقای آنهاست. شناخت و آگاهی از ساختار سرمایه شرکتها، از یکسو برای سهامداران و سرمایه گذاران بالقوه حائز اهمیت است و از سوی دیگر، اطلاعات در مورد ساختار سرمایه، مورداستفاده اعتباردهندگان قرار می گیرد. ازاین رو، با توجه به نظریههای مختلف در رابطه با ساختار سرمایه، هدف اصلی این پژوهش تعیین الگوی غالب ساختار سرمایه شرکتها در صنعت خودرو و ساخت قطعات از طریق مشخص کردن عوامل تعیین کننده و مؤثر بر ساختار سرمایه شرکتها بر طبق نظریههای مختلف ساختار سرمایه در صنعت موردبررسی است. درواقع؛ بر اساس نتایج حاصل از فرضیههای مطرح شده در این مقاله، می توان به این نتیجه رسید که کدام یک از نظریههای ساختار سرمایه با بازار سرمایه ایران در صنعت خودرو و ساخت قطعات، سنخیت بیش تری دارد. این نظریه را می توان الگوی غالب بر ساختار سرمایه شرکتها در صنعت مذکور نامید. به عبارت دیگر، درصورتی که عمده فرضیههای مربوط به نظریه توازی یا بده بستان ایستا در صنعت مور دبررسی تأیید شوند، این نظریه حاکم بر بازار سرمایه در صنعت مذکور است.

- 1. Modigliani
- 2. Miller
- 3. Friction
- 4. Al-Najjar & Taylor
- 5. The Pecking-Order Theory
- 6. The Static Trade-Off Theory
- 7. The Extreme Management Optimism Theory
- 8. The Market-Timing Theory

## مبانی نظری پژوهش

سابقه بنیادین مطالعات ساختار سرمایه به مودیلیانی و میلر در سال ۱۹۵۸ برمی گردد. فرضیه اصلی مطالعات مودیلیانی و میلر آن بود که ارزش شرکت از ساختار سرمایه آن مستقل است. در مقالهای در سال ۱۹۶۳، مودیلیانی و میلر مطالعات اولیه خود را با وارد کردن فرض مالیات تغییر داده و به آن عنوان نظریه بودجهای (مالی) داده و نتیجه گیری کردند که شرکتها «بدهی» را به سایر منابع تأمین مالی ترجیح می دهند، چراکه پرداختهای بهره، کاهنده مالیات است. بعد از سلسله نقدها و نظرها بر نوشتههای مودیلیانی و میلر، مطالعات متکی به نظریه توازی یا بده جستان ایستا مورد بررسی قرار گرفت. در این مدل، نه تنها مزایای به کار گیری بدهی، بلکه مضار آن یعنی تقبل هزینههای ورشکستگی و هزینههای نمایندگی نیز مورد بررسی قرار می گیرد. طبق این نظریه، نسبت بدهی بهینه یک شرکت، بر اساس توازی هزینهها و منافع استقراض تعیین می شود؛ بهبیان دیگر، طبق این نظریه شرکت سعی می کند بین ارزش صرفه جوییهای مالیاتی و هزینههای ورشکستگی و نمایندگی، تعادل برقرار سازد (اسلامی بیدگلی و مظاهری، ۱۳۸۸).

نظریه سلسله مراتبی بیانگر این موضوع است که شرکتها در استفاده از منابع مالی، سلسله مراتبی را رعایت می کنند: نخست از وجوه داخلی، سپس از بدهی و درنهایت وقتی این منابع در اختیار نباشد، اقدام به افزایش سرمایه جدید می کنند. شکل گیری این سلسله مراتب؛ نتیجه یا پیامد عدم تقارن اطلاعات است. در این تئوری، برخلاف تئوری توازی، هیچ ترکیب بدهی به حقوق صاحبان سهام هدف و از قبل تعریف شدهای وجود ندارد؛ زیرا دو نوع حقوق مالکانه وجود دارد: داخلی و خارجی، یکی در اولویت اول و دیگری در اولویت آخر (مایرز٬ ۱۹۸۴). ازاینرو، نسبت بدهی هر شرکتی، نیازهای انباشته آن را برای تأمین مالی منعکس میسازد.

بر اساس نظریه خوشبینی مفرط مدیریتی، اگر مدیران نسبت به بازده داراییهای شرکت بیشازحد خوشبین باشند، ترجیح میدهند که قسمت عمده داراییها را از طریق بدهیهای بلندمدت تأمین مالی نمایند (اسلامی بیدگلی و مظاهری، ۱۳۸۸).

بر اساس نظریه دریچههای فرصت، مدیران در هر زمان با توجه به هزینه حقوق صاحبان سهام و هزینه بدهی، به تأمین مالی میپردازند. بهعنوان مثال اگر قیمت سهام شرکت پایین آمده باشد، آنها ترجیح می دهند از طریق انتشار سهام تأمین مالی نکنند (اسلامی بیدگلی و مظاهری، ۱۳۸۸). بهبیان دیگر، تصمیمات تأمین مالی بسیاری از شرکتها به ارزش بازار سهام آنان بستگی دارد. شرکتها برای تأمین مالی بیشتر، زمانی به انتشار سهام اقدام می کنند که ارزش بازار سهام زیاد است و زمانی به باز خرید سهام اقدام می کنند که ارزش بازار سهام کم است (بیکر و ورگلر<sup>۲</sup>، ۲۰۰۲). این مطلب حاکم بر نظریه زمان بندی بازار است.

با توجه به مطالب مذکور، سؤال اصلی این پژوهش به قرار زیر است: طبق نظریههای مختلف، عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه در بازار سرمایه ایران در صنعت خودرو و ساخت قطعات کدماند؟

<sup>2.</sup> Baker & Wurgler



<sup>1.</sup> Myers

#### مروری بر پیشینه پژوهش

طی سالهای اخیر، پژوهشهای داخلی و خارجی در زمینه عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه شرکتها افزایش چشمگیری داشته است. البته در تعداد بسیار اندکی از آنها، عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه به تفکیک نظریههای مختلف حاکم بر این مقوله و در سطح صنایع مختلف بررسی شدهاند. برای نمونه سانگ ٔ (۲۰۰۵) پیشنهاد می کند که تعاریف مختلفی از اهرم وجود دارد و پژوهشها نباید تنها متکی بر نسبت کل بدهی باشد. سهیلا و محمود<sup>۲</sup> (۲۰۰۸) طی دورههای زمانی ۲۰۰۰ الی ۲۰۰۵ به این نتیجه رسیدند که متغیرهای اندازه شرکت، نسبت پوشش بهره و فرصتهای رشد با ساختار سرمایه شرکتهای بورسی مالزی دارای رابطه مستقیم و معناداری هستند. کیو و لا (۲۰۱۰) با بررسی شرکتهای استرالیایی طی سالهای ۱۹۹۲ الی ۲۰۰۶ نشان دادند که بین ساختار سرمایه و داراییهای مشهود، یک رابطه مستقیم و معنادار و میان ساختار سرمایه و فرصتهای رشد، سودآوری و ریسک تجاری، یک رابطه معکوس و معنادار وجود دارد. همچنین، آنها بین ساختار سرمایه و اندازه شرکت رابطه معناداری پیدا نکردند. این نتایج مطابق با تئوری-های سلسله مراتبی و تئوری هزینههای نمایندگی و در تناقض با تئوری موازنه ایستا است. یانگ<sup>†</sup> (۲۰۱۱) بر این باور است که مطالعه زمانبندی بازار و ساختار یوپای سرمایه بیانگر آن است که اهرم بهینه به تفاوت باورهای مدیران درون سازمانی و سرمایه گذاران برون سازمانی بستگی دارد و متفاوت از الگوهای توازی استاندارد است. ستیاوان<sup>۵</sup> (۲۰۱۲) با اَزمون تجربی نظریه زمانبندی بازار در بورس اندونزی، شواهدی مبنی بر تأیید نظریه را فراهم کرده است و آن حاکی از تأثیر منفی نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام بر اهرم بازار است. پرات <sup>6</sup> (۲۰۱۲) در رساله دکتری خود با عنوان «آیا ساختار سرمایه مربوط است؟ بررسی تجربی گزینههای ساختار سرمایه» در کشور امریکا طی دوره زمانی ۱۹۷۰–۲۰۱۰ به این نتیجه رسید که در دوره اول پژوهش (بین سالهای ۱۹۷۰ الی ۱۹۸۷) تئوری سلسله مراتبی، الگوی غالب و روش دائمی حسابداری برای تصمیمهای تأمین مالی شرکتها بوده است. ولی در این دوره، شواهدی وجود دارد که نشان میدهد تئوریهای توازی ایستا و زمان بندی بازار در تبیین ساختار سرمایه شرکتها جایگاه ضعیفی دارند. این در حالی است که در دوره دوم پژوهش (بین سالهای ۱۹۸۸ الی ۲۰۱۰) شواهد مستحکمی در یشتیبانی و حمایت از نظریه توازی ایستا نسبت به تئوری سلسله مراتبی وجود دارد. وو و الیس $^{V}$  ( $^{V-1V}$ ) با استفاده از دادههای حسابداری و بازار ۱۲۱۴ سال- شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار شهر هو

<sup>1.</sup> Song

<sup>2.</sup> Sohaila & Mahmood

<sup>3.</sup> Qiu & La

<sup>4.</sup> Yang

<sup>5.</sup> Setyawan

<sup>6.</sup> Pratt

<sup>7.</sup> Vo & Ellis

چی مین در ویتنام طی دوره زمانی ۲۰۰۷ الی ۲۰۱۳ به این نتیجه رسیدند که بین اهرم مالی و ارزش سهامدار، رابطه معکوس وجود دارد و هزینه تأمین مالی از طریق بدهی برای شرکتهای ویتنامی، بیشتر از مزایای آن برای شرکتهای مذکور است. علاوه بر آن، نتایج حاکی از آن است که تنها شرکتهایی که به میزان کمتری از طریق بدهی، تأمین مالی نمودهاند، برای سهامداران، ارزش ایجاد میکنند. اردلان  $(701)^{1}$  به این نتیجه رسید که نتایج مدلهای ریاضی پیچیده ساختار سرمایه با تغییر در مفروضات (پیشفرضهای) بنیادی  $(701)^{1}$  آنها، تغییر میکند.

همچنین، نمازی و شیرزاده (۱۳۸۴) با بررسی ۱۰۸ شرکت طی دوره زمانی ۱۳۷۹–۱۳۷۵ به این نتیجه رسیدند که بین ساختار سرمایه و سودآوری رابطه وجود دارد و این رابطه بستگی به نوع صنعت و تعریف سودآوری دارد و می توان ساختار مطلوب سرمایه را در صنایع گوناگون تعیین نمود. کیمیاگری و عینعلی (۱۳۸۷) با بررسی ۷۸ شرکت بورسی طی سالهای ۱۳۸۴–۱۳۸۰، به بررسی متغیرهای تأثیرگذار بر ساختار سرمایه شرکتها در تئوری توازن، تئوری سلسله مراتبی، تئوری هزینههای نمایندگی و تئوری زمانسنجی بازار، هم در سطح کل شرکتها و هم در سطح هر یک از صنایع پرداختند. آنها به این نتیجه رسیدند که متغیرهای فرصت رشد، ساختار دارایی و بازده سهام دارای اثر منفی بر نسبت بدهی و متغیر ریسک تجاری دارای اثر مثبت بر نسبت فوق است. کردستانی و نجفی عمران (۱۳۸۷) با بررسی دادههای ۹۳ شرکت بورسی طی سالهای ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۵ به این نتیجه رسیدند که بین اندازه شرکت و نسبت بدهی بر مبنای ارزش دفتری رابطه مثبت و معنادار و بین صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی و نسبت بدهی بر مبنای ارزش دفتری و ارزش بازار رابطه منفی و معنادار وجود دارد که مطابق با نظریه موازنه ایستا است. بین فرصتهای رشد و نسبت بدهی بر مبنای ارزش دفتری مطابق با نظریه سلسله مراتبی، رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. بین نوسانپذیری سود و نسبت بدهی بر مبنای ارزش دفتری و ارزش بازار و بین نسبت پرداخت سود و نسبت بدهی بر مبنای ارزش دفتری برخلاف پیشبینیهای دو مدل موازنه ایستا و سلسله مراتبی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. بین قابلیت مشاهده داراییها و نسبت بدهی بر مبنای ارزش دفتری و بین سودآوری شرکت و نسبت بدهی بر مبنای ارزش دفتری و ارزش بازار مطابق با نظریه سلسله مراتبی رابطه منفی و معناداری وجود دارد. اسلامی بیدگلی و مظاهری (۱۳۸۸) نشان دادند علی رغم این که شرکتهای ایرانی به دنبال تأمین ساختار سرمایه بهینه هستند، ولی در این مسیر از نظریه سلسله مراتبی پیروی نمیکنند. اربابیان و صفری گرایلی (۱۳۸۸) با بررسی ۱۰۰ شرکت بورسی در قالب ۱۳ صنعت مختلف طی دوره ۶ ساله از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ نشان دادند که بین نسبت بدهی کوتاهمدت به دارایی و سودآوری شرکت و همچنین بین نسبت کل بدهی به دارایی و سودآوری، رابطه مثبت وجود دارد، ولی بین نسبت بدهی بلندمدت به دارایی و سودآوری رابطه منفی وجود دارد. ستایش و کاشانی پور (۱۳۹۰) با

<sup>1.</sup> Ho Chi Minh

<sup>2.</sup> Ardalan

<sup>3.</sup> Underlying assumptions

بررسی ۱۱۷ شرکت بورسی در قالب ۷ گروه صنعت طی دوره زمانی ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۸ نشان دادند، در سطح کل شرکتها، تمام عوامل بهجز مالکیت نهادی از عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه بودهاند. این در حالی است که در صنایع شیمیایی، درصد مالکیت نهادی، درصد سود نقدی سهام، ریسک تجاری، نقدینگی و اندازه شرکتها؛ در صنایع غذایی، نقدینگی، ساختار داراییها و اندازه شرکت؛ در صنایع فلزی، درصد مالکیت نهادی، درصد سود نقدی سهام، ریسک تجاری، ساختار داراییها، نقدینگی و اندازه شرکت؛ در صنایع کانی غیرفلزی، نقدینگی؛ در صنایع کاشی و سرامیک، ریسک تجاری و نقدینگی و در صنایع مواد و محصولات دارویی، نقدینگی و اندازه شرکت بر ساختار سرمایه مؤثر بودهاند. کردستانی و پیرداوری (۱۳۹۱) با بررسی ۱۰۱ شرکت بورسی طی دوره زمانی ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۶ نشان دادند رابطه معنادار بین ارزشهای گذشته بازار با ساختار سرمایه و تغییرات ساختار سرمایه است. این شواهد نظریه زمانبندی بازار را تأیید نمی کند. حجازی و همکاران (۱۳۹۱) با بررسی ۱۲۷ شرکت تولیدی طی دوره زمانی ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۸ به این نتیجه رسیدند که شرکتهای ایرانی در الگوی ساختار سرمایه خود از نظریه ترجیحی (سلسله مراتبی) پیروی میکنند. عربی و ربیعی (۱۳۹۵) با بررسی ۱۵۸ شرکت بورسی طی سالهای ۱۳۸۵ الی ۱۳۹۲ به این نتیجه رسیدند که بین نسبت بدهی (کوتاهمدت و بلندمدت) با بازده حقوق صاحبان سهام/ بازده داراییها رابطه منفی و معناداری وجود دارد. حسنی و پاکمرام (۱۳۹۶) با بررسی ۲۰۲ شرکت بورسی طی سالهای ۱۳۸۲–۱۳۸۵ به این نتیجه رسیدند که معیارهای سودآوری، اندازه شرکت، داراییهای مشهود و ریسک تجاری بر ساختار سرمایه شرکتها تأثیر معنی دار و قوی دارند. حقیقی طلب و همکاران (۱۳۹۶) به بررسی تأثیر کسری ا مازاد مالی و سپس تأثیر سه ویژگی صنعت (تمرکز، شکوفایی و پویایی) بر سرعت تعدیلات ساختار سرمایه طی سالهای ۱۳۸۵ الی ۱۳۹۴ پرداختند. نتایج نشان داد که کسری/ مازاد تأمین مالی، تمرکز و شکوفایی صنعت بهصورت مجزا تأثیر معناداری بر سرعت تعدیلات در ساختار سرمایه ندارند. این در حالی است که در صنایع دارای پویایی بالا/ پایین، شرکتها مایل به افزایش اهرم مالی هستند. شرکتهای با مازاد تأمین مالی و بدهی بالاتر/ پایینتر از هدف، تمایل به کاهش اهرم مالی دارند. شرکتهای با تمرکز بالا/ پایین و بدهی کمتر از هدف، مایلاند اهرم مالی خود را کاهش دهند. شرکتها در صنایع دارای شکوفایی بالا (پایین) و بدهی کمتر از هدف، به ترتیب تمایل به کاهش (افزایش) اهرم مالی خود دارند. شرکتها در صنایع دارای پویایی پایین (با ثبات تر) و بدهی کمتر از هدف، با بیش ترین سرعت به سمت کاهش اهرم مالی پیش میروند.

## فرضیههای پژوهش

در این پژوهش، چهار نظریه (نظریه توازی یا بده - بستان ایستا، نظریه سلسله مراتبی، نظریه خوشبینی مفرط مدیریتی و نظریه دریچههای فرصت و یا نظریه زمان بندی بازار)، اساس تدوین فرضیهها در
صنعت خودرو و ساخت قطعات قرار گرفت. فرضیههای پژوهش (پیش بینیهای مورد انتظار) بر اساس
نظریههای مختلف به شرح جدول ۱ قابل صورت بندی است:

جدول ۱. پیشبینیهای مورد انتظار بر اساس نظریههای مختلف

	ن کریدگی کا		ن بیشی سورت			
نظریه دریچههای فرصت و یا نظریه	نظريه خوش بينى	نظريه سلسله	نظریه توازی یا بده –	نظريهها	,	
زمان بندی بازار	مفرط مديريتي	مراتبی	بستان ایستا		عوامل تأثير گذار	
-		-	-	اهرم دفتری		
		-	-	اهرم بازار	سود نقدی سهام	
				اهرم بلندمدت	l	
		-	+	اهرم دفتری		
				اهرم بازار	سودآوری	
	+			اهرم بلندمدت		
		-	-	اهرم دفتری		
				اهرم بازار	ریسک تجاری	
				اهرم بلندمدت		
		-	+	اهرم دفتری		
				اهرم بازار	ساختار دارایی	
				اهرم بلندمدت		
		-	+	اهرم دفتری		
				اهرم بازار	نقدینگی	
	+			اهرم بلندمدت	_	
-		+	=	اهرم دفتری		
-		-	-	اهرم بازار	رشد شرکت	
-				اهرم بلندمدت		
		_	+	اهرم دفتری		
				اهرم بازار	اندازه شركت	
				اهرم بلندمدت		
			_	۱۰۰ اهرم دفتری		
				اهرم بازار	صرفهجویی مالیاتی غیر از	
				اهرم بلندمدت	بدهى	
		+	+	۱۰. اهرم دفتری		
		+	+	ر برت اهرم بازار	ظرفیت بدهی	
		+	+	اهرم بلندمدت	3,	
			+	اهرم دفتری		
			+	اهرم بازار	صرفهجویی مالیاتی بدهی	
			+	اهرم بلندمدت	اربی یای، ک	
		+	+	اهرم بشتشت		
		+	+	اهوم معتوی اهرم بازار	نسبت پوشش بهره	
				اهرم بلندمدت اهرم بلندمدت	سببت پوسس بهر-	
		+	+	اهرم بسدمدت		

منبع: یافتههای پژوهش

## روششناسى پژوهش

روش پژوهش در این پژوهش از نوع «علّی» یا «پسرویدادی» است. در این نوع پژوهشها، امکان دست کاری متغیرها توسط پژوهشگر و یا ایجاد شرایط «مصنوعی» و یا آزمایشگاهی توسط وی، بنا به علل متعددی امکان پذیر نمی باشد (سید عباس زاده، ۱۳۸۰). این پژوهش از لحاظ روش اجرا در زمره پژوهشهای

همبستگی قرار دارد. همچنین بر اساس هدف، پژوهشی کاربردی است. فرضیههای پژوهش بر اساس داده-های تلفیقی از کیبی آزمون و تحلیلهای آماری به کمک نرمافزار EViews 9 انجام شده است.

جامعه موردمطالعه این پژوهش کلیه شرکتها در صنعت خودرو و ساخت قطعات طی دوره زمانی ۱۳۸۳ الی ۱۳۹۵ (دوره ۱۳ ساله) می باشد که شرایط زیر را داشتهاند:

۱- تا پایان اسفند ۱۳۸۲ در بورس پذیرفته شده و سال مالی آنها منتهی به پایان اسفند باشد.

۲- نباید سال مالی خود را طی دورههای موردنظر تغییر داده باشند.

٣- طي دوره پژوهش فعاليت مستمر داشته و سهام آنها مورد معامله قرار گرفته باشد.

۴- اطلاعات مالی موردنیاز در دوره زمانی ۱۳۸۳ الی ۱۳۹۵ بهطور کامل ارائه کرده باشند.

از اطلاعات سالهای ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ تنها در محاسبه انحراف معیار بازده داراییها بهعنوان معیار رسک تجاری استفاده گردید. بنابراین دوره نهایی محدود به سالهای ۱۳۸۵ الی ۱۳۹۵ شد.

با توجه به محدودیتهای یاد شده، تعداد ۲۶ شرکت در صنعت خودرو و ساخت قطعات در دوره زمانی ۱۳۸۵ الی ۱۳۹۵ بهعنوان جامعه موردمطالعه، انتخاب و بررسی شدند.

در پژوهش حاضر رابطه بین ساختار سرمایه و سازههای مؤثر بر آن با استفاده از تحلیلهای رگرسیونی تلفیقی اترکیبی (بسته به نظریههای مختلف ساختار سرمایه) در صنعت خودرو و ساخت قطعات بهصورت رابطه ۱ بررسی گردید:

$$Y_{it} = \alpha_{it} + \beta' X_{it-1} + \varepsilon_{it} \tag{1}$$

که در این رابطه داریم:

ن از ن از عبار ساختار سرمایه (اهرم مالی) در شرکت i در سال i که به منظور سنجش آن از سه معیار مختلف استفاده شد.

.t عرض از مبدأ شركت i در سال i

بردار سطری ضرایب رگرسیونی سازههای مؤثر بر اهرم مالی. eta'

بردار ستونی سازههای مؤثر بر اهرم مالی برای شرکت i در زمان i -t.  $X_{it-1}$ 

سبت پرداخت سود نقدی (سود نقدی هر سهم بر عایدی هر سهم).  $DPO = X_1$ 

الكانه). جموع نسبت بازده حقوق صاحبان سهام (سود خالص بر حقوق مالكانه).  $ROE = X_{\gamma}$ 

. انحراف معیار بازده داراییها (سود خالص بر کل داراییها).  $=\sigma_{ROA}=BR=X_3$ 

. نسبت داراییهای ثابت (داراییهای ثابت بر کل داراییها).  $=TANG=X_4$ 

داری جاری بر بدهیهای جاری (داراییهای جاری بر بدهیهای جاری).  $= LIQ = X_5$ 

نسبت ارزش بازار به دفتری (ارزش بازار بر ارزش دفتری هر سهم). =  $MB = X_6$ 

milds.

اندازه (لگاریتم طبیعی ارزش بازار سهام شرکت).  $SIZE = X_7$ 

و فروش  $NDTS = X_8$  صرفه جویی های مالیاتی از محلی غیر از بدهی (نسبت هزینه های اداری و فروش به فروش سالیانه شرکت).

اراییهای مشهود به کل بدهی شرکت).  $=TADR=X_{0}$ 

نسبت پوشش بهره (سود قبل از کسر بهره و مالیات به کل بهره شرکت).  $=IC=X_{10}$ 

و سود  $DTS = X_{11} = DTS = 0$  صرفه جوییهای مالیاتی بدهی (تقسیم تفاضل بین سود قبل از بهره و مالیات). قبل از بهره بر سود قبل از بهره و مالیات).

.t المرکت i خطای باقیمانده (پسماند) شرکت  $\mathbf{E}_{it}$ 

قبل از تخمین مدلهای رگرسیونی در هر حالت جهت آزمون فرضیههای پژوهش، به انتخاب الگوی مناسب برای مدل رگرسیونی پرداخته شد. ابتدا با استفاده از آزمون F لیمر به انتخاب مدل دادههای تلفیقی در برابر مدل دادههای ثابت پرداخته شده است. درصورتی که مقدار احتمال آماره F لیمر که تر از سطح معناداری ۵٪ باشد، استفاده از روش دادههای تلفیقی منتفی است. در غیر این صورت اگر سطح معناداری از ۵٪ بیش تر باشد، استفاده از روش دادههای تلفیقی مناسب است (یافی ٔ، ۲۰۰۳).

اگر مدل دادههای تلفیقی در برابر دادههای ثابت انتخاب نشود، به انجام آزمون هاسمن بهمنظور انتخاب الگوی اثرات ثابت در برابر الگوی اثرات تصادفی پرداخته شده است. درصورتی که مقدار احتمال آماره هاسمن کمتر از سطح معناداری ۵٪ باشد؛ دلیل کافی برای رد الگوی اثرات ثابت نداریم و برای آزمون فرضیه باید از الگوی اثرات ثابت استفاده کنیم. در غیر این صورت اگر سطح معناداری از ۵٪ بیش تر باشد، استفاده از الگوی اثرات تصادفی مناسب است (یافی، ۲۰۰۳).

## متغیرهای مستقل (عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه شرکتها) سود نقدی سهام

گومز و فیلیپس  $^{\Upsilon}$  ( $^{\Upsilon}$  ( $^{\Upsilon}$ ) معتقدند در شرایط وجود عدم تقارن اطلاعاتی، شر  $^{\Upsilon}$  سرای جلو گیری از زیان به سهامداران فعلی، پروژههای جدید را از محل اوراق بهاداری که احتمال قیمت گذاری کمتر از واقع آن در بازار کمتر است (از قبیل اوراق قرضه)، تأمین مالی می کنند. ازاینرو، بر اساس تئوری سلسله مراتبی، می توان انتظار داشت یک رابطه منفی بین پرداخت سود نقدی (معیار پایین بودن عدم تقارن اطلاعاتی) و اهرم (اعم از دفتری و بازار) وجود داشته باشد. همچنین، شر کتهای دارای پرداخت بالای سود نقدی به دلیل ظرفیت بالای جریانهای نقدی ممکن است بی نیاز از تأمین مالی از طریق بدهی باشند و یا به دلیل فارایش هزینههای نکول و ورشکستگی ناشی از افزایش بدهی، علی رغم صرفه جویی مالیاتی، تمایل کمتری



<sup>1.</sup> Yafee

به تأمین مالی از طریق بدهی داشته باشند؛ بنابراین، بر اساس تئوری توازی ایستا نیز انتظار میرود رابطه بین پرداخت سود نقدی و اهرم مالی (اعم از دفتری و بازار)، منفی باشد.

پرداخت سود نقدی سهام طبق مدلهای مختلف ارزش گذاری سهام از قبیل مدل فیشر، گوردون و ... منجر به افزایش قیمت بازار سهام می گردد. همچنین، بر اساس نظریه زمان بندی بازار، شرکتها برای تأمین مالی بیشتر، زمانی به انتشار سهام اقدام می کنند که ارزش بازار سهام زیاد است و بالعکس (بیکر و ورگلر، ۲۰۰۲)؛ بنابراین، بر طبق نظریه زمان بندی بازار انتظار می رود شرکتهای دارای میزان بالای پرداخت سود نقدی، به میزان کمتری از طریق بدهی تأمین مالی نمایند؛ یعنی؛ رابطه بین پرداخت سود نقدی و اهرم مالی (به ویژه اهرم دفتری)، باید منفی باشد. این نسبت از طریق تقسیم سود نقدی بر عایدی هر سهم به صورت رابطه ۲ محاسبه شد (النجّار و تیلور، ۲۰۰۸)؛

$$DPO_{it} = DPS_{it} / EPS_{it}$$
(Y)

## سودآوری

شرکتهای سودآور احتمالاً سود انباشته بیش تری دارند. بنابراین، بر طبق تئوری سلسله مراتبی، یک رابطه منفی بین اهرم و سودآوری شرکت، انتظار می رود (مایرز و ماجلوف ۱۹۸۴). از طرف دیگر، با توجه به پژوهشهای انجام شده توسط مولر و مودیلیانی (۱۹۶۳) و دانبولت و همکاران ۲۰۰۰) ممکن است شرکتهای سودآور به خاطر توانایی بالا در پوشش هزینه بهره وامهای دریافتی، بدهی را به خاطر مزیت سپر مالیاتی به انتشار سهام ترجیح دهند که این یافتهها توسط تئوری توازی ایستا تأیید می شود. همچنین، انتظار می رود مدیران در شرکتهای سودآور، نسبت به بازده داراییهای شرکت بیش از حد خوش بین بوده و بر اساس نظریه خوش بینی مفرط مدیریتی، ترجیح دهند که قسمت عمده داراییها را از طریق بدهیهای بلندمدت تأمین مالی نمایند. از این رو، بر طبق نظریه خوش بینی مفرط مدیریتی، رابطه مثبت بین سودآوری و نسبت بدهیهای بلندمدت بر داراییها (اهرم بلندمدت) پیش بینی می گردد. این نسبت از طریق تقسیم سود خالص بر حقوق مالکانه به صورت رابطه ۳ محاسبه گردید (النجّار و تیلور، ۲۰۰۸، ۲۰۹):

$$ROE_{it} = NI_{it} / OE_{it}$$
(7)

#### ریسک تحاری

بر اساس نظریه توازی ایستا زمانی که میزان نوسانپذیری سود بیشتر باشد، شرکتها بهمنظور اجتناب از مخارج نابسامانی مالی از بدهی کمتری استفاده می کنند. بنابراین، بر اساس این نظریه بین ریسک سود و نسبت بدهی رابطه منفی وجود دارد. همچنین، بر اساس نظریه سلسله مراتبی در شرکتهایی که

<sup>1.</sup> Majluf

<sup>2.</sup> Danbolt et al.

جریان وجوه نقد نوسان پذیرتری دارند، مزایای بدهی با ریسک بالا کمتر از سهام است. بنابراین، در این شرایط آنها باید سلسله مراتب تأمین مالی خود را تغییر دهند به گونه ای که در زمان نیاز به تأمین مالی خارجی به ترتیب به سراغ سهام و بدهی ها بروند (هونگ و جاسون 7.7). بنابراین؛ با توجه به تئوری ورشکستگی و بر اساس نظریههای سلسله مراتبی و توازی ایستا، یک رابطه منفی بین ریسک تجاری و ساختار سرمایه پیش بینی می شود. این متغیر از طریق انحراف معیار بازده دارایی های شرکت در طی سه سال گذشته به صورت رابطه 7.7 محاسبه شد (النجّار و تیلور، 7.7, 7.7):

$$\sigma_{ROA_{it}} = \sigma(NI_{it} / TA_{it}) \tag{f}$$

## ساختار دارايي

ساختار داراییهای یک شرکت میتواند بیانگر هزینههای نمایندگی و مخارج نابسامانی مالی باشد. وقتی داراییهای مشهود یک شرکت زیاد باشد، این داراییها را میتوان بهعنوان وثیقه مورداستفاده قرار داد و ریسک هزینههای نمایندگی بدهی وامدهنده را کاهش داد. بنابراین، هر چه داراییهای مشهود شرکت بیشتر باشد، اهرم مالی آن بیشتر است (هوانگ<sup>۳</sup> و سونگ، ۲۰۰۶). بنابراین، بر اساس نظریه توازی ایستا، یک رابطه مثبت بین داراییهای مشهود و بدهیها انتظار میرود.

این در حالی است که نتایج مطالعات قبلی از قبیل گرین و جگادیش<sup>†</sup> (۲۰۰۶) و کیمیاگری و عینعلی (۱۳۸۷) نشان داده است که بین نسبت بدهی شرکت و میزان داراییهای مشهود آن، رابطه معکوس و معناداری برقرار است. این نتایج با نظریه سلسله مراتبی سازگار است. بر اساس این نظریه، شرکتهای دارای نسبت بالای داراییهای مشهود به میزان کمتری از طریق بدهی تأمین مالی می کنند. بهبیان دیگر، بر اساس نظریه سلسله مراتبی، هر چه میزان داراییهای مشهود یک شرکت بیش تر باشد، عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیریت و سرمایه گذاران برون سازمانی آن کمتر است و این گونه شرکتها تمایل بیش تری به انتشار سهام دارند. بنابراین، این نظریه پیش بینی می کند که بین قابلیت مشاهده داراییها و نسبت بدهی رابطه منفی وجود دارد (جنسن ۹۸۶۰). این متغیر از طریق نسبت داراییهای ثابت به کل داراییهای شرکت بهصورت رابطه ۵ محاسبه گردید (النجّار و تیلور، ۲۰۰۸، ۲۰۲۰):

$$TANG_{it} = FA_{it} / TA_{it} \tag{(a)}$$

<sup>1.</sup> Hong & Jason

<sup>2.</sup> Bankruptcy Theory

<sup>3.</sup> Huang

<sup>4.</sup> Green & Jegadeesh

<sup>5.</sup> Jensen

## نقدينكى

نسبتهای نقدینگی هم تأثیر مثبت و هم تأثیر منفی بر روی تصمیمات ساختار سرمایه دارند و بنابراین میزانِ خالص تأثیر ناشناخته است. اولاً، شرکتهای با نسبتهای بالای نقدینگی ممکن است بهطور نسبی، نسبتهای بدهی بالاتری به علت تواناییِ بیش ترشان برای ایفای تعهدات کوتاهمدت داشته باشند. این استدلال بیانگر یک رابطه مثبت بین نقدینگی و میزان بدهی جذبشده توسط شرکت به دلیل صرفهجویی مالیاتی بدهی و بر اساس نظریه توازی ایستا است.

از سوی دیگر، شرکتهای دارای دارایههای نقدینه بیشتر، ممکن است چنین داراییهایی را بهعنوان منابع مالی برای سرمایه گذاری آتی استفاده کنند. بنابراین وضعیت نقدینگی یک شرکت، دارای تأثیر منفی بر روی میزان ساختار سرمایه توسط شرکت است. بنابراین، یک رابطه منفی بین میزان بدهی و نقدینگی بر اساس نظریه سلسله مراتبی انتظار میرود.

انتظار میرود مدیران در شرکتهای دارای نقدینگی بیشتر نیز، بیشازحد خوشبین بوده و بر اساس نظریه خوشبینی مفرط مدیریتی، ترجیح دهند که قسمت عمده داراییها را از طریق بدهیهای بلندمدت تأمین مالی نمایند. ازاینرو، بر طبق نظریه خوشبینی مفرط مدیریتی، رابطه مثبت بین نقدینگی و نسبت بدهیهای بلندمدت بر داراییها پیشبینی می گردد. این نسبت از طریق تقسیم داراییهای جاری بر بدهیهای جاری بهصورت رابطه ۶ محاسبه شد (النجار و تیلور، ۲۰۰۸، ۹۲۲):

$$LIQ_{it} = CA_{it} / CL_{it}$$
(8)

#### رشدشركت

بر اساس نظریه توازی ایستا، شرکتهایی که فرصتهای رشد آتی بیشتری دارند در مقایسه با شرکتهای با رشد کم، به استقراض کمتر روی میآورند؛ زیرا فرصتهای رشد بهعنوان یک دارایی نامشهود را نمی توان بهعنوان وثیقه مورداستفاده قرار داد (چن، ۲۰۰۴). بهعبارت دیگر، هر چه فرصتهای رشد یک شرکت بیش تر باشد، ریسک شرکت بیش تر بوده و هزینه نابسامانی مالی بیش تری را متحمل میشود (هونگ و جاسون، ۲۰۰۶). بنابراین؛ انتظار میرود که بین سطح بدهی و فرصتهای رشد یک شرکت رابطه معکوس و جود داشته باشد. بر اساس نظریه سلسله مراتبی، شرکتهایی که دارای ارزش بازار (فرصتهای رشد) بالاتری هستند، میتوانند از بدهی بیش تری استفاده کنند؛ زیرا از یک سو بدهی دارای هزینههایی است که ممکن است باعث ورشکستگی شرکتهای کم ارزش شود و از سوی دیگر در شرکتهای با فرصتهای رشد بیش تر، عدم تقارن اطلاعاتی مرتبط با کیفیت پروژههای سرمایه گذاری افزایش می یابد و امکان استفاده بیش بینی می کند بین فرصتهای رشد و نسبت بدهی بیشتر از بدهی فراهم می شود. بنابراین؛ این نظریه پیش بینی می کند بین فرصتهای رشد و نسبت بدهی بیشتر از بدهی فراهم می شود. بنابراین؛ این نظریه پیش بینی می کند بین فرصتهای رشد و نسبت بدهی بیشتر از بدهی فراهم می شود دارد (کردستانی و نجفی عمران، ۱۳۸۷).

with.

همچنین، نظریه توازی ایستا رابطه بین نسبت بدهی به ارزش بازار و فرصتهای رشد را منفی پیش بینی می کند؛ زیرا با افزایش مبالغ مصرفی بابت سرمایه گذاری، ارزش بازار یک شرکت افزایش می یابد. در شکل ساده نظریه سلسله مراتبی، سطح بدهی از طریق تفاوت تجمعی بین سودهای انباشته و مبلغ سرمایه گذاری تعیین می شود؛ بنابراین، با فرض پایدار بودن سرمایه گذاری و سودهای یک شرکت، رابطه بین فرصتهای رشد و نسبت بدهی به ارزش بازار منفی است (کردستانی و نجفی عمران، ۱۳۸۷).

همان طور که بیان شد بر اساس نظریه زمان بندی بازار، شرکتها برای تأمین مالی بیش تر، زمانی به انتشار سهام اقدام می کنند که ارزش بازار سهام زیاد است و زمانی به بازخرید سهام اقدام می کنند که ارزش بازار سهام کم است (بیکر و ورگلر، ۲۰۰۲)؛ بنابراین، بر طبق نظریه زمان بندی بازار انتظار می رود شرکتهای دارای رشد بیش تر (شرکتهای دارای نسبت ارزش بازار به دفتری بیش تر)، به میزان کمتری از طریق بدهی تأمین مالی نمایند؛ یعنی؛ رابطه بین رشد شرکت و اهرم مالی (طبق معیارهای مختلف)، باید منفی باشد. این متغیر از طریق تقسیم ارزش بازار هر سهم بر ارزش دفتری هر سهم به صورت رابطه ۷ محاسبه گردید (النجّار و تیلور، ۲۰۰۸)؛

$$MB_{it} = MVPS_{it} / BVPS_{it}$$
(Y)

#### اندازه شركت

از دیدگاه نظری رابطه بین اندازه شرکت و اهرم مالی روشن نیست. بر اساس نظریه توازی ایستا، شرکتهای بزرگتر دارای ظرفیت استقراض بیشتری بوده و میتوانند سودهای بیشتری را تحصیل کنند. شرکتهای بزرگتر معمولاً بیشتر متنوع هستند و بنابراین دارای جریانهای نقدی پایدارتری هستند که ثبات وجه نقد باعث کاهش ریسک ورشکستگی آنها میشود. آنها همچنین در زمان استفاده از بدهی دارای قدرت چانهزنی بیش تری هستند و می توانند هزینه های مبادله مرتبط با انتشار بدهی های بلندمدت را کاهش دهند. احتمال دیگر این است که شرکتهای بزرگتر، سهامداران متنوعتری داشته باشند که موجب می شود کنترل کمتری بر مدیریت شرکت اعمال شود. ازاین رو، این احتمال وجود دارد که مدیران بر ای کاهش ریسک زیان شخصی حاصل از ورشکستگی، از بدهی بیشتری استفاده کنند؛ بنابراین، انتظار می رود رابطه بین اندازه شرکت و اهرم مالی مثبت باشد. بااین وجود، در زمانی که اندازه شرکت به عنوان متغیر جانشین ریسک نکول در نظر گرفته شود، در جایی که هزینههای نابسامانی مالی بیاهمیت باشد، نباید بین اهرم مالی و اندازه شرکت رابطه مثبت و معنیداری وجود داشته باشد (چن و روگر، ۲۰۰۵). رویهمرفته، شرکتهای بزرگتر به دلیل روبرو شدن با مشکلات عدم تقارن اطلاعاتی کمتر، باید سهام بیش تر و اهرم مالی کمتری داشته باشند (هوانگ و سونگ، ۲۰۰۶)؛ بنابراین، بر اساس نظریه سلسله مراتبی، انتظار می رود رابطه بین اندازه شرکت و اهرم مالی منفی باشد. بر اساس تئوری نمایندگی شرکتهای بزرگ بدهیهای بلندمدت تری را منتشر می کنند تا بتوانند از این طریق رفتار و تصمیمات مدیریت را کنترل کنند؛ ولی شرکتهای کوچکتر، چون تحت کنترل سهامداران هستند و مشکلات نمایندگی آنها کمتر است،

تمایل کمتری به انتشار بدهی بلندمدت دارند (چن، ۲۰۰۴). این متغیر از طریق لگاریتم طبیعی ارزش بازار سهام شرکت بهصورت رابطه ۸ محاسبه شد (نمازی و خواجوی، ۱۳۸۳):

$$SIZE_{it} = Ln(MV_{it})$$
(A)

## صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی <sup>ا</sup>

هر چه درآمد مشمول مالیات یک شرکت بیشتر باشد، مالیات پرداختی توسط آن شرکت بیشتر است. بنابراین؛ هر چه صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی یک شرکت بیشتر باشد، درآمد مشمول مالیات کمتری خواهد داشت. درنتیجه نرخ مالیات مورد انتظار شرکت، کمتر و بازدهی حاصل از صرفهجوییهای مالیاتی بهره کمتر خواهد بود. بنابراین از آنجاکه بدهی به دلیل وجود هزینه بهره باعث صرفهجویی مالیاتی می گردد، انتظار میرود بر اساس نظریه توازی ایستا بین سطح صرفهجوییهای مالیاتی از محلی غیر از بدهی و نسبت بدهی رابطه منفی وجود داشته باشد (هونگ و جاسون، ۲۰۰۶). برای سنجش صرفهجوییهای مالیاتی از محلی غیر از بدهی از نسبت هزینههای اداری و فروش به فروش سالیانه شرکت استفاده گردید (هونگ و جاسون، ۶۰۰۶).

## ظرفیت بدهی (نسبت دارایی مشهود به کل بدهی) ۲

هر چه میزان داراییهای مشهود یک شرکت بیشتر باشد، توانایی و پشتوانه آن شرکت برای استفاده از بدهی در ساختار سرمایه بیشتر است. بنابراین؛ انتظار میرود بر اساس نظریههای توازی ایستا و سلسله مراتبی بین ظرفیت بدهی و نسبت بدهی رابطه مثبت وجود داشته باشد. برای سنجش ظرفیت بدهی از نسبت داراییهای مشهود به کل بدهی شرکت استفاده شد (یرات٬ ۲۰۱۲).

## نسبت پوشش بهره <sup>٤</sup>

هر چه سود یک شرکت بیش تر باشد، توانایی آن شرکت برای استفاده از بدهی در ساختار سرمایه بیش تر است. بنابراین؛ انتظار می رود بر اساس نظریههای توازی ایستا و سلسله مراتبی بین نسبت پوشش بهره و نسبت بدهی نیز رابطه مثبت وجود داشته باشد. برای سنجش نسبت پوشش بهره از نسبت سود قبل از کسر بهره و مالیات به کل بهره شرکت استفاده گردید (پرات، ۲۰۱۲).

<sup>1.</sup> Non Debt Tax Saving (NDTS)

<sup>2.</sup> Tangible Assets to Debt Ratio (TADR)

<sup>3.</sup> Pratt

<sup>4.</sup> Interest Coverage (IC)

## صرفهجويي مالياتي بدهي

ازآنجاکه بدهی به دلیل وجود هزینه بهره باعث صرفهجویی مالیاتی میگردد انتظار میرود بر اساس نظریههای توازی ایستا و سلسله مراتبی بین سطح صرفهجوییهای مالیاتی بدهی و نسبت بدهی رابطه مثبت وجود داشته باشد. برای سنجش صرفهجوییهای مالیاتی بدهی از تقسیم تفاضل بین سود قبل از بهره و مالیات و سود قبل از بهره بر سود قبل از بهره و مالیات استفاده شد (پرات، ۲۰۱۲).

#### متغير وابسته

در این پژوهش، اهرم مالی یعنی میزان استفاده از بدهی، از طریق سه نسبت ذیل محاسبه شد:

۱. اهرم دفتری۲: ارزش دفتری کل بدهیها بر ارزش دفتری کل داراییها در پایان سال مالی.

۲. اهرم بازار جموع ارزش دفتری کل بدهیها بر مجموع ارزش دفتری کل بدهیها و ارزش بازار ا حقوق صاحبان سهام.

۳. نسبت بدهیهای بلندمدت بر داراییها (اهرم بلندمدت) ٔ؛ ارزش دفتری بدهیهای بلندمدت بر ارزش دفتری داراییها.

## تجزيه وتحليل دادهها و آزمون فرضيهها

## بررسی آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در صنعت خودرو و ساخت قطعات

آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در صنعت خودرو و ساخت قطعات در جدول ۲ ارائه شده است. نتایج حاکی از آن است که شرکتهای موردبررسی در صنعت خودرو و قطعات از لحاظ اهرم بلندمدت، تفاوت چشمگیری با هم داشتهاند. این در حالی است که شرکتهای موردمطالعه در صنعت مذکور از نظر میزان اهرم دفتری و اهرم بازار نسبتاً مشابه بودهاند. همچنین، شرکتهای مذکور از لحاظ میزان سودآوری و نسبت پوشش بهره، تفاوت چشمگیری با هم داشتهاند.

دیگر نتایج آمار توصیفی حاکی از آن است که شرکتهای موردبررسی در صنعت مذکور، بهطور متوسط از اهرم دفتری برابر با ۶۹٪، اهرم بازار برابر با ۶۱٪، اهرم بلندمدت برابر با ۸٪، میانگین بازده حقوق صاحبان سهام برابر با ۱۵٪، میانگین نسبت پرداخت سود نقدی برابر با ۳۷٪، میانگین نسبت داراییهای ثابت مشهود برابر با ۱۹٪ و متوسط رشد شرکت برابر با ۱/۷۶ (بر اساس نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری) برخوردار بودهاند. متوسط نسبت هزینههای اداری و فروش به فروش سالیانه (صرفهجویی مالیاتی غیر از

- 1. Debt Tax Shelter (DTS)
- 2. Book leverage (LEV1)
- 3. Market leverage (LEV2)
- 4. Long-term leverage (LEV3)

بدهی) برابر با 9%، میانگین صرفهجویی مالیاتی بدهی برابر با 8% و متوسط نسبت داراییهای مشهود به کل بدهی (ظرفیت بدهی) برابر با 99% بوده است. نتایج آماره جارکبرا حاکی از نرمال بودن ساختار سرمایه بر اساس معیارهای مختلف است؛ چراکه مقدار احتمال این آماره برای متغیرهای مذکور، بیش تر از 8% بوده است.

جدول ۲. آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در صنعت خودرو و قطعات

احتمال جار کبرا	آماره جار <i>ک</i> برا	ضریب تغییرات	انحراف معيار	مینیمم	ماكزيمم	ميانه	میانگین	تعداد	معيارها
·/\YY	4/457	-/۲۶	٠/١٨	-/-٧	۰/۹۵	٠٨١	-189	715	اهرم دفتری LEV1
-/181	<i>٣/</i> ۶۴٩	۰۳۳	٠/٢٠	.1.8	٠/٩١	.154	-181	<b>TA</b> 9	اهرم بازار LEV2
-/-۶۲	۵/۵۵۳	1/17	٠/٠٩	٠/٠٠۵	-/۵۲	.1.9	٠/٠٨	775	اهرم بلندمدت LEV3
•/•••	TT/9	1/••	٠٣٧	•	۰/٩۵	٠,٣١	·/٣٧	775	سود نقدی سهام DPO
•/•••	۳۵۷/۳	7/47	٠٣٧	-1/•Λ	1//•	-/19	-/10	775	سودآوری ROE
•/•••	1444	٠/٨٠	•/•۴	./٣	٠٣٠	٠/٠٣	٠/٠۵	775	ریسک تجاری BR
•/•••	4./9	-181	۰/۱۳	./۴	-187	-/19	-/19	775	ساختار دارایی TANG
•/•••	P\ <b>*</b> \7	·/fA	-181	۰۳۴	۵/۱۷	1/17	1/47	718	نقدینگی LIQ
•/•••	448/4	1/14	Y/•Y	/44	14/4.	١/٢۵	1/1/9	775	رشد شر <i>کت</i> MB
٠/٠٠١	10/-	./.۶	1/99	74/94	۳۱/۵۴	T8/98	77/19	775	اندازه شركت SIZE
•/•••	8A·N	١٨٢٢	•/١١	-/-1	٠/٨۵	./.٧	٠/٠٩	775	صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی NDTS
•/•••	1,47/9	۰/۵۲	٠٣۵	-/-٣	7/07	.188	-184	775	ظرفیت بدهی TADR
./	۵۵/۰	١/٢٠	-1-9		۰،۲۵	./۲	٠/٠۵	<b>T</b> A9	صرفهجویی مالیاتی بدهی DTS
•/•••	99YN	٣/٢٠	Y9/J9	-+188	18./٢٧	1/AA	X/FY	7,75	نسبت پوشش بهره IC

\_\_\_\_\_ منبع: یافتههای پژوهش

## آزمون فرضیههای پژوهش در صنعت خودرو و ساخت قطعات

بهمنظور آزمون فرضیههای پژوهش در صنعت مذکور، سه مدل رگرسیونی در قالب عوامل مؤثر بر معیارهای مختلف ساختار سرمایه (شامل اهرم دفتری، اهرم بازار و اهرم بلندمدت)، تخمین زده شده است. قبل از آزمون فرضیهها در صنعت خودرو و قطعات، به انتخاب الگوی مناسب برای مدلهای رگرسیونی پرداخته شد. نتایج آزمونهای F لیمر و هاسمن حاکی از پذیرش الگوی ترکیبی اثرات ثابت بر اساس معیارهای مختلف ساختار سرمایه بهجز اهرم بلندمدت است. این در حالی است که برای اهرم بلندمدت، بایستی از الگوی ترکیبی اثرات تصادفی استفاده کرد.

مدلهای رگرسیونی عوامل مؤثر بر معیارهای مختلف ساختار سرمایه در صنعت خودرو و قطعات، در جدول ۳ ارائه شده است. نتایج حاصله نشان می دهد که در صنعت مذکور، در بین عوامل مؤثر بر اهرم دفتری، تأثیر سود نقدی سهام، نقدینگی، اندازه شرکت و ظرفیت بدهی بر اهرم دفتری، منفی و معنیدار و در مقابل، تأثیر رشد شرکت و صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی بر اهرم دفتری، مثبت و معنی دار بوده است. این امر نشان میدهد که در صنعت مذکور، در شرکتهای بزرگ بورسی، در شرکتهای دارای سطح بالای نقدینگی و پرداخت بالای سود نقدی سهام و در شرکتهای دارای ظرفیت بالای بدهی، میزان استفاده از بدهی دفتری در ساختار سرمایه شرکت بهطور چشمگیری پایین بوده است. این در حالی است که در شرکتهای دارای نسبت بالای ارزش بازار به ارزش دفتری (رشد بالا) و در شرکتهای دارای میزان بالای صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی، میزان استفاده از بدهی دفتری در ساختار سرمایه شرکت بهطور چشمگیری بالا بوده است.

همچنین، در صنعت خودرو و قطعات، در بین عوامل مؤثر بر اهرم بازار، تأثیر سود نقدی سهام، رشد شرکت و ظرفیت بدهی بر اهرم بازار، منفی و معنیدار بوده است. این موضوع نشان میدهد که در صنعت خودرو و قطعات، در شرکتهای دارای میزان بالای پرداخت سود نقدی سهام، نسبت بالای ارزش بازار به ارزش دفتری (رشد بالا) و در شرکتهای دارای ظرفیت بالای بدهی، میزان استفاده از بدهی بازار در ساختار سرمایه شرکت بهطور چشمگیری پایین بوده است.

دیگر نتایج حاکی از آن است که در صنعت مذکور، در بین عوامل مؤثر بر اهرم بلندمدت، تأثیر ظرفیت بدهی، صرفهجویی مالیاتی بدهی و نسبت پوشش بهره، منفی و معنیدار و در مقابل، تأثیر سودآوری و نقدینگی، مثبت و معنی دار بوده است. این امر نشان می دهد که در صنعت خودرو و قطعات، در شرکتهای دارای سطح بالای نقدینگی و سودآوری، میزان استفاده از بدهی بلندمدت در ساختار سرمایه شرکت بهطور چشمگیری بالا بوده است. این در حالی است که در شرکتهای دارای نسبت بالای ظرفیت بدهی، میزان بالای صرفهجویی مالیاتی بدهی و در شرکت-های دارای میزان بالای نسبت پوشش بهره، میزان استفاده از بدهی بلندمدت در ساختار سرمایه شرکت بهطور چشمگیری پایین بوده است. نتایج مربوط به آماره F نیز نشان میدهد که مدلها در حالت کلی معنی دار بوده و با توجه به أماره دوربین-واتسون (البته بعد از اضافه نمودن جملات خود رگرسیونی مرتبه اول بر اساس معیارهای مختلف ساختار سرمایه بهجز اهرم بلندمدت)، فاقد مشكل خودهمبستگی شدهاند. نتایج آماره جاركبرا حاكی از نرمال بودن باقیماندههای رگرسیونی است.

اهرم بلندمدت LEV3 اهرم بازار LEV2 اهرم دفتری LEV1 آمارهها–متغير وابسته ضرايب ضرايب ضرايب متغيرها أماره t أماره t أماره t أماره t أماره t ر گرسیونی رگرسیونی ر گرسیونی 4/14 1/07 مقدار ثابت C •/•Y ./.117 7/08 .1.480 سود نقدی سهام DPO -7/.. --/--سودآوری ROE **T/97** •/١٨٧١ 1/47 ./18 ---\_\_ \_\_ ---\_\_ --ریسک تجاری BR -----./.۶9٣ ساختار دارايي TANG ./...1 ./. ۴ ./... \_V/۶۲ --/-9 نقدینگی LIQ ٣/٩۵ ./98.0 --/--1 -4/14 --/-1 رشد شرکت MB -4/4. اندازه شركت SIZE ٠/٠٠٠٨ --/- ٢ ------./. 491 صرفهجویی مالیاتی غیر از NDTS بدهي ظرفیت بدهی TADR .1..89 -۲/۷۲ -·/· ۵ -۵/۱۹ --/17 -1/41 --/19 \_-·/·A --/\Y --/٣1 .184.4 --/41 -1/90 صرفهجویی ملیاتی بدهی DTS ./. ۵۲۸ --/--1 ./..17 ۸۲/۳\_ --/--1 ./1.0. -1/89 --/--1 نسبت پوشش بهره IC خودرگرسیونی مرتبه ۱ (AR(1 ./41 ۔ اهرم دفتری– مدل رگرسیونی ترکیبی اثرات ثابت ضريب تعيين احتمال أماره F مقدار و احتمال آماره جار کبرا باقیمانده آماره دوربین-واتسون ضريب تعيين تعديل شده ./9٣٣ 7/170 (-/118) 4/411 ./977 اهرم بازار - مدل رگرسیونی ترکیبی اثرات ثابت F احتمال آماره مقدار و احتمال آماره جار کبرا باقیمانده آماره دوربین-واتسون ضريب تعيين تعديل شده ضريب تعيين (./117) 4/479 اهرم بلندمدت- مدل رگرسیونی ترکیبی اثرات تصادفی آماره دوربین–واتسون F احتمال آماره مقدار و احتمال آماره جار کبرا باقیمانده ضريب تعيين تعديل شده ضريب تعيين (-/179) 4/-99 1/798

جدول ۳. عوامل مؤثر بر معیارهای مختلف ساختار سرمایه در صنعت خودرو و قطعات

منبع: یافتههای پژوهش

#### نتیجهگیری و بحث

در این پژوهش به تعیین الگوی غالب ساختار سرمایه در صنعت خودرو و ساخت قطعات طی دوره زمانی ۱۳۹۵–۱۳۸۵ پرداخته شد.

به طور کلی نتایج حاکی از آن است که در صنعت موردمطالعه، نظریه سلسله مراتبی الگوی غالب در بازار سرمایه ایران بوده است. در صنعت خودرو و قطعات، ۱۰۰٪ فرضیه های مرتبط با نظریه خوش بینی مفرط و ۵۰٪ فرضیه های مربوط به نظریه زمان بندی بازار نیز تحقق یافته است. ازاین رو، علاوه بر نظریه سلسله مراتبی، نظریه های خوش بینی مفرط و زمان بندی بازار نیز صنعت غالب بوده است. غالب بودن نظریه سلسله مراتبی در صنعت خودرو و قطعات، همراستا با نتایج پژوهش های قبلی پرات (۲۰۱۲) و حجازی و همکاران (۱۳۹۱) و مغایر با نتایج پژوهش های قبلی پرات (۲۰۱۲) و است با نتایج پژوهش های قبلی بیرات (۲۰۱۲) و مغایر با نتایج پژوهش های قبلی بیرات (۲۰۱۲) و ستیاوان (۲۰۱۲) و مغایر با نتایج پژوهش های قبلی پرات (۲۰۱۲) و کردستانی و پیرداوری (۱۳۹۱) است. خلاصه نتایج به شرح جدول ۴ است:

**جدول ۴**. خلاصه یافتههای پژوهش

				·· ·	·				
نتايج حاصله	نتایج مورد انتظار بر اساس نظریات		نتايج	عوامل مؤثر	٠,				
خودرو و ساخت قطعات	نظريه زمانبندي	خوش بينى مفرط	سلسله هراتبی	<u> توازی</u>		وع اهرم			
منفى	منفى	_	منفى	منفى	سود نقدی سهام DPO				
غم		_	منفى	مثبت	سودآوري ROE				
غم			منفى	منفى	, سک تحاری BR				
غ م			منفی	مثبت	ساختار داراب TANG	اهرم دفتری			
منفی مثبت	منفی	نقدينگر LIQ مثبت منفی – رشد شرکت MB مثبت –							
منفی			منفی	اندازه شرکت SIZE مثبت					
مثبت				منفى	صرفهجویی مالیاتی غیر از بدهی NDTS				
منفى			مثبت	مثبت	ظرفت بدهي TADR				
غم		-	مثبت	مثبت	صرفحوبی مالیاتی بدھی DTS نسبت ہوشش بھرہ IC	-			
غ م	7/7		مثبت ۱۰/۱۰	مثبت ۱۱/۱۱	نسبت بوشش بهره IC وصد مورد انتظار تحقق فرضیهها بر اساس نظریات مختلف				
1/11	.,,,			.,,,,,	میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه توازی ایستا	,,,=			
F/1 ·					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه سلسله مراتبی				
_					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه خوشبینی مفرط				
1/٢					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه زمان،بندی بازار				
مثبت		_	منفى	منفى	سود نقدی سهام DPO				
منفى	منفى	_	منفى	منفى	رشد شر <i>کت</i> MB				
منفى	-	_	مثبت	مثبت	ظرفیت بدهی TADR	اهرم بازار			
غ م	-	-	مثبت	مثبت	صرفهجویی مالیاتی بدهی DTS	] = '			
غ م		-	مثبت	مثبت	نسبت پوشش بهره IC				
	1/1	_	۵/۵	۵/۵	درصد مورد انتظار و تحقق فرضيهها بر اساس نظريات مختلف				
1/4					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه توازی ایستا				
1/۵					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه سلسله مراتبی				
_					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه خوش بینی مفرط				
1/1			T		میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه زمانبندی بازار				
مثبت		مثبت			سودآوری ROE				
مثبت		مثبت		_	نقدينگى LIQ	<u>_</u>			
غ م	منفى	-			رشد شرکت MB	اهرم بلندمدت			
منفى		-	مثبت	مثبت	ظرفیت بدهی TADR				
منفى			مثبت	مثبت	صرفهجویی مالیاتی بدهی DTS				
منفى			مثبت	مثبت	نسبت پوشش بهره IC				
	1/1	۲/۲	٣/٣	٣/٣	مد مورد انتظار و تحقق فرضيهها بر اساس نظريات مختلف	درص			
•					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه توازی ایستا				
•					میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه سلسله مراتبی				
7/7	1				میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه خوش بینی مفرط				
•		7	r	r	میزان تحقق فرضیه بر اساس نظریه زمان بندی بازار				
	4/4	۲/۲	18/18	19/19	درصد کلی مورد انتظار و تحقق فرضیهها بر اساس نظریات مختلف				
7/19					میزان تحقق کلی فرضیه بر اساس نظریه توازی ایستا				
۵/۱۸					میزان تحقق کلی فرضیه بر اساس نظریه سلسله مراتبی				
7/7					میزان تحقق کلی فرضیه بر اساس نظریه خوشبینی مفرط				
7/4		میزان تحقق کلی فرضیه بر اساس نظریه زمانبندی بازار							

منبع: یافتههای پژوهش

#### يبشنهادها

با توجه به نتایج این پژوهش میتوان پیشنهادهای زیر را ارائه داد:

با توجه به تأثیر منفی نقدینگی بر ساختار سرمایه بر حسب اهرم دفتری (همراستا با نظریه سلسله مراتبی) در صنعت خودرو و ساخت قطعات، به نظر میرسد که شرکتهای دارای داراییهای نقدینه بیش تر (نسبت جاری بالاتر) در صنعت خودرو و ساخت قطعات، ممکن است چنین داراییهایی را بهعنوان منابع مالی برای سرمایهگذاری در فرصتهای سرمایهگذاری آتی استفاده کنند و نیازی به تأمین مالی از طریق بدهیها نداشته باشند. ازاینرو، پیشنهاد میشود که استفاده کنندگان از اطلاعات مالی شرکتها در صنعت خودرو و ساخت قطعات، نسبت جاری بالای شرکتها در صنعت مذکور را بهعنوان یک پیام منفی تلقی نکنند و در این راستا دقت بیش تری به خرج دهند.

همچنین، با توجه به تأثیر مثبت رشد شرکت بر ساختار سرمایه بر حسب اهرم دفتری (همراستا با نظریه سلسله مراتبی) در صنعت خودرو و ساخت قطعات، به نظر میرسد که شرکتهای دارای نسبت بالای ارزش بازار به ارزش دفتری در صنعت خودرو و ساخت قطعات، به میزان زیادی از طریق بدهیها، تأمین مالی نمودهاند. ازاینرو، به استفاده کنندگان از اطلاعات مالی شرکتها و بهویژه به سهامداران و اعتباردهندگان بالقوه در شرکتهای بورسی صنعت مذکور پیشنهاد میشود بهمنظور اطمینان از دریافت سود و بازیافت اصل و فرع سرمایه خود، در راستای سرمایه گذاری در/ اعطای اعتبار به شرکتهای بورسی دارای نسبت بالای ارزش بازار به ارزش دفتری در صنعت مذکور، دقت بیش تری به خرج دهند؛ چراکه این قبیل شرکتها، به دلیل استفاده زیاد از بدهی، دارای ظرفیت بدهی پایینی بوده و اعتباردهندگان باید متوجه این موضوع باشند و همچنین در این قبیل شرکتها، عدم تقارن اطلاعاتی بالاتر بوده و سهامداران باید به این مقوله توجه نمایند.

از سوی دیگر، با توجه به تأثیر منفی رشد شرکت بر ساختار سرمایه برحسب اهرم بازار (همراستا با نظریههای توازی، سلسله مراتبی و زمان بندی بازار) در صنعت خودرو و ساخت قطعات، به نظر می رسد که شرکتهای دارای نسبت بالای ارزش بازار به ارزش دفتری، به میزان کمتری از اهرم بازار، تأمین مالی نمودهاند. به بیان دیگر، در شرکتهای بورسی دارای فرصت رشد بیش تر در صنعت خودرو و ساخت قطعات، نسبت ارزش دفتری بدهیها به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام نسبتاً پایین بوده است. ازاین رو، به استفاده کنندگان از اطلاعات مالی شرکتها و بهویژه به سهامداران و اعتبار دهندگان بالقوه در شرکتهای بورسی در صنعت مذکور پیشنهاد می شود به این مقوله نیز توجه نمایند.

و در آخر این که با توجه به تأثیر منفی ظرفیت بدهی بر ساختار سرمایه برحسب اهرم دفتری و بازار (برخلاف نظریههای توازی و سلسله مراتبی) در صنعت خودرو و ساخت قطعات، به نظر میرسد که شرکتهای بورسی دارای نسبت بالای دارایی مشهود به کل بدهی (ظرفیت بدهی بیشتر) در صنعت مذکور، برخلاف انتظار، به میزان کمتری از طریق بدهیها، تأمین مالی نمودهاند. بهبیان دیگر، می توان گفت این قبیل شرکتها، چنین داراییهایی را بهعنوان منابع مالی برای سرمایه گذاری در فرصتهای سرمایه گذاری

آتی استفاده نموده و نیازی به تأمین مالی از طریق بدهیها نداشتهاند. ازاینرو، پیشنهاد می شود که استفاده-کنندگان از اطلاعات مالی شرکتها در صنعت خودرو و ساخت قطعات، نسبت بالای دارایی مشهود به کل بدهی شرکتها در صنعت مذکور را بهعنوان یک پیام منفی تلقی نکنند و در این راستا دقت بیش تری به خرج دهند. موارد زیر نیز جهت پژوهشهای آتی پیشنهاد می شود:

- 1. بررسی تأثیر شرایط اقتصادی از قبیل رکود، رونق، بحران مالی و ... بر عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه شرکتها طبق نظریههای مختلف ساختار سرمایه.
- 7. بررسی و آزمون عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه در شرکتهای زیان ده در مقایسه با شرکتهای سود ده طبق نظریههای مختلف ساختار سرمایه.
- ۳. تأثیر سازوکارهای نظام راهبری شرکتی از قبیل ویژگیهای هیئتمدیره، ساختارهای مختلف مالکیت از قبیل مالکیت نهادی، مالکیت مدیریتی، مالکیت شرکتی و ... بر عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه شرکتها طبق نظریههای مختلف ساختار سرمایه.
- ۴. بررسی و آزمون عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه شرکتها طبق نظریههای مختلف ساختار سرمایه با استفاده از وقفههای زمانی (تأثیر ساختار سرمایه شرکتها در سنوات گذشته بر ساختار سرمایه آنان در سال جاری و سنوات آتی) و تعیین افزایش وقفههای زمانی در بهبود پیشبینی این قبیل مدلهای یویا.

#### ملاحظات اخلاقي:

**حامی مالی**: مقاله حامی مالی ندارد.

مثبارکت نویسندگان: تمام نویسندگان در آماده سازی مقاله مشارکت داشتند.

تعارض منافع: بنا براظهار نویسندگان در این مقاله هیچگونه تعارض منافعی وجود ندارد.

تعهد كپى رايت: طبق تعهد نويسندگان حق كپى رايت رعايت شده است.

منابع

اربابیان، علی اکبر و صفری گرایلی ، مهدی .(۱۳۸۸). برر سی تأثیر ساختار سرمایه بر سودآوری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، چشم/نداز مدیریت، (۳۳)،

صص. ۱۷۵–۱۵۹.

اسلامی بیدگلی، غلامرضا و مظاهری، طهماسب.(۱۳۸۸). برر سی نظریههای توازی ایستا و سلسله مراتبی در تبیین ساختار سرمایه شرکتها در بورس اوراق بهادار تهران، تحقیقات حسابداری، (۱۲)، صص. ۲۱-۴.

حجازی، ر ضوان؛ ولی پور، ها شم و سیامر، مهرنوش. (۱۳۹۱). کاربرد نظریه ترجیحی در تأمین مالی، دانش مالی تحلیل اوراق بهادار، (۱۵)، صص. ۴۶–۳۱.

حسنی، حسن و پاکمرام ، عسگر .(۱۳۹۶). عوامل مؤثر بر ساختار سرمایهی شرکتها با تأکید بر چرخه تجاری، راهبرد مدیریت مالی، (۱۶)، صص. ۹۷–۷۷.

حقیقی طلب، بهاره؛ عباس زاده، محمد رضا و صالحی، مهدی. (۱۳۹۶). برر سی اثرات تعاملی و ضعیت مالی شرکت و ویژگیهای صنعت بر تعدیلات ساختار سرمایه، مدیریت دارایی و تأمین مالی، مقالات پذیرفته شده و آماده انتشار. ۶ (۴)، صص. ۱۹-۴۲

ستایش، محمدحسین وکاشانی پور، فرهاد.(۱۳۹۰). برر سی عوامل مؤثر بر ساختار سرمایه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، تحقیقات مالی، ۱۲(۳۰)، صص. ۷۲–۵۷.

سید عباس زاده، میرمحمد.(۱۳۸۰). روشهای عملی پژوهش در علوم انسانی. چاپ اول، ارومیه: دانشگاه ارومیه.

عربی، سیدهادی و ربیعی، ریحانه.(۱۳۹۵). تئوری نمایندگی، ساختار سرمایه و عملکرد شرکت در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، جستارهای اقتصادی ایران، ۱۲ ( ۲۵)، صص. ۱۴۱–۱۲۱.

کرد ستانی، غلامر ضا و پیرداوری ، طناز.(۱۳۹۱). ساختار سرمایه، آزمون تجربی نظریه زمان بندی بازار، دانش حسابداری، ۱۲ (۹)، صص. ۱۴۲–۱۲۳.

کردستانی، غلامرضا و نجفی عمران ، مظاهر.(۱۳۸۷). بررسی عوامل تعیینکننده ساختار سرمایه: آزمون تجربی نظریه موازنه ایستا در مقابل نظریه سلسله مراتبی، تحقیقات مالی، ۱۰ (۲۵)، صص. ۹۰–۷۳.

کیمیاگری، علیمحمد و عینعلی، سـودابه. (۱۳۸۷). **ارائه الگوی جامع ساختار سرمایه** (مطالعه موردی شرکتهای پذیرفته شده در بورس تهران)، تحقیقات مالی، (۲۵)، صـص. ۹۱-۱۰۸.

نمازی، محمد و خواجوی، شـکراله.(۱۳۸۳). سـودمندی متغیرهای حسـابداری در پیشبینی ریسک سیستماتیک شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، (۳۸)، صص. ۱۱۹–۹۳.

نمازی، محمد و شیرزاده ، جلال.(۱۳۸۴). برر سی رابطه ساختار سرمایه با سود آوری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی، (۴۲)، صص. ۹۵–۷۵.

Al-najjar, B.& P. Taylor (2008). The Relationship between Capital Structure and Ownership Structure, *Managerial Finance* (34),pp.33-919.

Arabi, S. & R. Rabie (2016). Agency Theory, Capital Structure and Performance of Companies Listed in Tehran Stock Exchange, *Iranian Journal of Economic Research* 13(25), pp.121-142. (In Persian)

Arbabian, A. A. & M. Safari Grayli (2009). Investigating the Effect of Capital Structure on Profitability of Companies Listed in Tehran Stock Exchange, *Management Perspective*, (33),pp.159-175. (In Persian)

Ardalan, K. (2017). Capital structure theory: Reconsidered, Research in International Business and Finance (39),pp.696-710.

Baker, M. & Wurgler, J. (2002). **Market Timing and Capital Structure,** *Journal of Finance*(57),pp.1-32.

Bhaduri, S. (2002). Determinants of Corporate Borrowing: Some Evidence from the Indian Corporate Structure, *Journal of Economic and Finance* (26), pp.15-200.

Chen, J (2004). **Determinants of Capital Structure of Chinese Listed Companies**, *Journal of Business Research* (57),pp.1341-1351.

Chen, J. & Roger, S. (2005). **The Determinants of Capital Structure: Evidence from Chinese Listed Companies**, *Economic Change and Restructuring*, 11-35.

Danbolt, Jo, Rees, W. and Shamsher, M. (2000). **Disadvantaged capital access - impediments to Scotland's economic growth,** *University of Glasgow & University Putra Malaysia*.

Gomes, A. & G. Phillips (2007). Why Do Public Firms Issue Private and Public Securities, *University of Pennsylvania?* 

Green T. C. & N. Jegadeesh (2006). **Trade-off, Timing, and Capital Structure**, *Available at SSRN: http://ssrn.com/abstract=90846.* 

Haghighitalab, B. Abbaszadeh, M. R. & M. Salehi (2017). **Investigating** the interactive effects of the company's financial position and industry characteristics on capital structure adjustments, *Asset Management and Financing Magazine*, accepted papers and ready for publication. (In Persian)

Hasani, H. & A. Pakmaram (2017). Factors influencing Capital Structure of Companies with Emphasis on the Business Cycle, *Journal of Financial Management Strategy*, (16), pp.77-97. (In Persian)

Hejazi, R. Valipour, H. & M. Siamar (2012). **Application of the Pecking-Order Theory in Financing**, *Quarterly Journal of Financial Knowledge of Securities*, (15), pp.31-46. (In Persian)

Hong, Z & Z. X, Jason (2006). The **Financing Behavior of Listed Chinese Firms**, *the British Accounting Review* (38), pp.239-258.

Huang, S. G. & F. M. Song (2006). The Determinants of Capital Structure: Evidence from China, China Economic Review (17), 1-23.

Islami Bidgoli, G. & T. Mazaheri (2009). A Study of the Static Trade-Off

and the Pecking-Order Theories in Explaining the Capital Structure of Companies in Tehran Stock Exchange, Accounting Research, (3), pp.4-21. (In Persian)

Kimiagari, A. M. & S. Ein Ali (2008). A Comprehensive Pattern of Capital Structure (Case Study of Companies Listed in Tehran Stock Exchange), Financial Research, (25), pp.91-108. (In Persian)

Kordestani, G. & T. Pidvari (2012). Capital structure, empirical test of market timing theory, *Journal of Accounting Knowledge* 3(9), pp.123-142. (In Persian)

Kordestani, G. & M. Najafi Omran (2008). **Investigating the determinants of capital structure: the empirical test of the static trade-off theory versus the pecking-order theory**, *Financial Research*, 10(25), pp.73-90. (In Persian)

Modigiliani, F. & M. Miller (1958). The Cost of Capital, Corporation Finance & the Theory of Investment, *American Economic Review* (48), pp.261-297.

Modigliani, F. & M. Miller (1963). Corporate Income Taxes and the Cost of Capital: A Correction, *American Economic Review* (53), pp.433-43.

Myers, S. C. (1984). **The Capital Structure Puzzle**, *Journal of Finance* (39), pp.575-92.

Myers, S. C. & N. S. Majluf (1984). Corporate Financing and Investment Decisions When Firms Have Information That Investors Do Not Have, *Journal of Financial Economics* (13), pp.187-221.

Myers, S.C. & R. G. Rajan (1998). **The Paradox of Liquidity**, *Quarterly Journal of Economics* (113), pp.733-71.

Namazi, M. and S. Khajavi (2004). The usefulness of accounting variables in predicting the systematic risk of companies listed in Tehran Stock Exchange, *Accounting and Auditing Reviews*, (38), pp.119-93. (In Persian)

Namazi, M. & J. Sherzadeh (2005). **Investigating the Relationship** between Capital Structure and Profitability of Companies listed in Tehran Stock Exchange, *Accounting and Auditing Reviews*, (42), pp. 95-75. (In Persian)

Pratt, W. A. (2012). IS CAPITAL STRUCTURE RELEVANT? AN EMPIRICAL EXAMINATION OF CAPITAL STRUCTURE CHOICES, A Dissertation Submitted to the Graduate School of The University of Texas-Pan American in partial fulfillment of the requirements for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY.

Qiu, M. and B. La. (2010). Firm Characteristics as Determinants of Capital Structure in Australia, International Journal of the Economics of Business 17 (3), pp. 277-287.

Setayesh, M. H. & F. Kashanipour (2011). **Investigating Factors Affecting the Capital Structure of Companies listed in Tehran Stock Exchange**, *Financial Research Journal*,12(30), pp.74-57. (In Persian)

Setyawan, R. I. (2012). **Empirical Tests for Market Timing Theory of Capital Structure on the Indonesian Stock Exchange**, <a href="http://ssrn.com/abstract=1980014">http://ssrn.com/abstract=1980014</a>.

Seyyed Abbaszadeh, M. M. (2001). **Practical research methods in humanities. First Edition**, Urmia: *Urmia University*. (In Persian)

Song, H. (2005). Capital Structure Determinants an Empirical Study of Swedish Companies, The Royal Institute of technology Centre of Excellence for Science and Innovation Studies, January 2005.

Suhaila, M.K. and W.M.W. Mahmood. (2008). Capital Structure and Firm Characteristics: Some Evidence from Malaysian Companies, Available at: http://mpra.ub.uni-muenchen.de/14616/.

Vo, X. V. & C. Ellis (2017). An empirical investigation of capital structure and firm value in Vietnam, *Finance Research Letters* (22), pp.90-94.

Yafee, R. (2003). **A Primer for Panel Data Analysis**, New York University, derivation from: <a href="http://www.nyu.edu/its/">http://www.nyu.edu/its/</a>

pubs/connect/fall03/yafee primer.html.

Yang, B. (2011). **Dynamic Capital Structure with Heterogeneous Beliefs and Market Timing**, http://ssrn.com/abstract=1732870.