

## راهبرد مدیریت مالی

دانشگاه الزهرا (س)  
دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی  
تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۹/۲۷  
تاریخ تصویب: ۱۳۹۶/۱۲/۰۷

سال ششم، شماره بیستم  
بهار ۱۳۹۷  
صفحه ۱۱۵-۱۴۲

### بررسی تأثیر حساسیت تجدید ارزیابی دارایی‌ها بر اهرم مالی هدف

#### شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران<sup>۱</sup>

حسن ولیان<sup>۲</sup>، محمدرضا عبدالی<sup>۳</sup> و علی استادهاشمی<sup>۴</sup>

#### چکیده

دستیابی به یک اهرم مالی بهینه یکی از اهداف و اولویت‌های اصلی مدیران مالی شرکت‌ها برای دستیابی عایدات بیشتر از محل مدیریت هزینه‌ها می‌باشد. چراکه قفلان ساختار سرمایه مناسب در هر شرکتی، زمینه‌های مختلف فعالیت شرکت را تحت تأثیر قرار می‌دهد و می‌تواند به بروز مسائلی همچون عدم کارایی منجر شود. هدف این پژوهش بررسی تأثیر حساسیت تجدید ارزیابی دارایی‌ها بر نسبت اهرم مالی هدف شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران می‌باشد. قلمرو زمانی پژوهش ۵ سال و در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ می‌باشد. جامعه‌ی آماری این پژوهش کلیه‌ی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران می‌باشد که تعداد ۱۰۲ شرکت از طریق نمونه‌گیری به روش حذف سیستماتیک به عنوان حجم نمونه انتخاب شدند. بر این مبنای ۵۱۰ مشاهده بر اساس سال-شرکت صورت پذیرفت. نتایج پژوهش مشخص ساخت، با توجه به ضربی و سطح خطأ، متغیر حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها، ارتباط منفی و معناداری با انحراف اهرم مالی دارد. همچنین مشخص گردید، شرکت‌های چارک اول (که دارای بیشترین حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها می‌باشند)، با سرعت ۸۵ درصد در سال، اهرم واقعی خود را به سمت اهرم هدف تعديل می‌نمایند. سرعت تعديل شرکت‌های چارک اول ۱۶ درصد نسبت به کل شرکت‌های مورد بررسی، بیشتر است.

**واژه‌های کلیدی:** حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها، اهرم مالی هدف، سرعت تعديل اهرم مالی هدف

**طبقه‌بندی موضوعی:** E27, F32, F37

۱. کد DOI مقاله: 10.22051/jfm.2018.17822.1528

۲. استادیار، گروه حسابداری، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، شاهرود، ایران. نویسنده مسئول،

Email: Behnam.r1986@yahoo.com

۳. دانشیار، گروه حسابداری، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، شاهرود، ایران، Email: Mra830@yahoo.com

۴. مریبی، گروه حسابداری، دانشگاه پیام نور، ایران

## مقدمه

ساختار سرمایه هدف نقش مهمی را در نظریه‌های ساختار سرمایه ایفا می‌کند. به عبارت دیگر، ساختار سرمایه یکی از محورهای اصلی مالی شرکتی است. سنگ بنای مباحث ساختار سرمایه، نظریه میلر و مودیلیانی (۱۹۵۸) است. مهم‌ترین یافته این نظریه آن است که هزینه سرمایه و ارزش شرکت متأثر از چگونگی تأمین مالی نیست (جهانشاد و فلاح مهدی دوست، ۱۳۹۵: ۶۸). با توجه به نظریه توازن، اهرم مالی بهینه (هدف) از توازن بین بدھی‌های مالیاتی و هزینه‌های ورشکستگی تعیین می‌شود. بر این اساس، استفاده از بدھی متضمن منافع مالیاتی و هزینه‌های بحران مالی است. شرکت‌ها بر اساس هزینه-منفعت، منافع استفاده از بدھی را در مقابل هزینه‌های آن در نظر می‌گیرند و بهنوعی اهرم مالی بهینه دست می‌یابند (کوک و همکاران<sup>۱</sup>؛ ۲۰۱۵: ۳). اما تعیین اهرم مالی بهینه کار ساده‌ای نیست. در همین راستا گراهام و هاروی<sup>۲</sup> (۲۰۰۱) بیان می‌نمایند، که ۸۱ درصد هیات مدیره‌ی شرکت‌ها در تعیین دامنه سطح بهینه اهرم مالی دچار مشکل هستند. با این حال، فرانک و گویال<sup>۳</sup> (۲۰۰۳)، فاما و فرنچ<sup>۴</sup> (۲۰۰۲) و بارکلی و اسمیت<sup>۵</sup> (۲۰۰۵) هزینه گرینش نامناسب<sup>۶</sup> را یکی از چندین عاملی می‌دانند که شرکت‌ها در فرایند به کارگیری تصمیمات اهرم مالی لحاظ می‌کنند (استربولاو<sup>۷</sup>، ۲۰۰۷: ۱۷۴۹). بر همین اساس فاما و فرنچ (۲۰۰۵) عقیده دارند مطالعه هر یک از نظریات توازن و سلسله‌مراتب به تهایی نمی‌تواند تصمیمات ساختار سرمایه را به شکل مناسبی توضیح دهد و بهتر است به مؤلفه‌های این دو نظریه در کنار هم توجه شود. رویدادهای مختلفی ممکن است شرکت‌ها را از اهرم مالی هدف خود دور کند. تجدید ارزیابی به عنوان یک معیار می‌تواند نقش تعیین‌کننده‌ای در تعیین سطح اهرم مالی هدف داشته باشد (کوک و همکاران، ۲۰۱۵: ۵). درواقع تجدید ارزیابی دارایی‌ها، جایگزین ارزش عادلانه دارایی‌های ثابت در تاریخ‌های تجدید ارزیابی، به جای ارزش‌های تاریخی در صورت‌های مالی می‌باشد که به کوچک‌سازی شرکت و افزایش انعطاف‌پذیری آن‌ها نیز کمک می‌کند (خدماتی پور و همکاران، ۱۳۸۸: ۱۰۵).

به عبارت دیگر، با خارج کردن دارایی‌های ثابت بلااستفاده و تبدیل آن به منابع نقدی، می‌تواند در

1. Cook et al
2. Graham and Harvey
3. Frank & Goyal
4. Fama & French
5. Barclay & Smith
- 6 . Adverse selection
- 7 . Strebulaev

کوچک‌تر شدن اندازه‌ی شرکت‌ها مؤثر باشد و باعث انعطاف‌پذیری مالی شرکت‌ها در سرمایه‌گذاری در پروژه‌ها بازرس خالص مثبت گردد. در این صورت انتظار می‌رود با کوچک‌سازی شرکت‌ها و تجدید ارزیابی دارایی‌ها، اهرم مالی هدف شرکت‌ها کاهش یابد و بر عکس در زمان گسترش و توسعه‌ی شرکت‌ها به منظور بزرگ‌تر کردن فعالیت‌های خود، اهرم مالی هدف شرکت افزایش یابد (دی آنجلو و رول<sup>۱</sup>، ۲۰۱۳). یکی از دلایلی که شرکت‌ها اقدام به تجدید ارزیابی دارایی‌های خود می‌کنند، زمانی است که به خاطر محاسبه نامناسب قیمت تمام شده، شرکت دچار زیان دهی می‌شود، در این شرایط شرکت‌ها برای کاهش میزان زیان خود می‌توانند از روش تجدید ارزیابی دارایی‌ها استفاده کنند. از طرف دیگر، زمانی که نرخ تورم در اقتصاد یک کشور دورقمی باشد و سطح عمومی قیمت کالا و خدمات دائمًا در حال افزایش باشد و افزایش نرخ تورم بافت و عملیات مالی شرکت‌ها را تحت تأثیر خود قرار دهد در این شرایط شرکت‌ها می‌بایست از طریق تجدید ارزیابی، دارایی‌های بلااستفاده یا مستهلك شده را به فروش برسانند، چراکه وجود آن‌ها می‌تواند باعث ایجاد هزینه‌هایی برای شرکت گردد. این کار اصطلاحاً هزینه‌های تعدیل نام دارد، چراکه علاوه بر اینکه اندازه شرکت‌ها را مطابق با فعالیت‌های شرکت هماهنگ می‌کند، می‌تواند به شرکت‌ها در رسیدن به ساختار سرمایه مطلوب‌تر کمک نمایند (هوکیمیان و لی<sup>۲</sup>، ۲۰۱۱: ۳۴). همچنین به نظر می‌رسد که هر یک از شرکت‌ها با توجه به ویژگی‌های خاص خود از نظر ساختار دارایی‌ها، با هزینه‌های تعدیل متفاوتی روبرو هستند که می‌تواند بر سرعت تعدیل شرکت‌ها تأثیرگذار باشد. میزان سرعت تعدیل اهرم می‌تواند نشان‌دهنده اهمیت واقعی اهرم هدف و تبعات انحراف از آن باشد. عوامل مختلفی بر هزینه تعدیل و درنتیجه سرعت تعدیل به سمت هدف مؤثر هستند. با این حال دستیابی به این مهم برای شرکت، هزینه‌هایی به همراه دارد، هزینه‌هایی که بتوانند اهرم خود را به سمت اهرم بهینه تعدیل کنند. این هزینه‌ها با توجه به تضاد منافعی که بین گروه‌های مختلف ذینفع شرکت (نظریه نمایندگی) وجود دارد، ممکن است بسیار گران تمام شود، و شرکت‌ها را از دست‌یابی کامل به این هدف بازدارد، بنابراین شرکت‌ها به تعدیلات جزئی جهت کاهش شکاف بین اهرم واقعی و اهرم بهینه می‌پردازنند، این تعدیلات تا زمانی صورت می‌گیرد که منافع حاصل از تعدیل بر هزینه آن برتری داشته باشد (ژیشو و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۱۶: ۱۸). بنابراین با

1. DeAngelo and Roll

2. Hovakimian And Li

3. Zhou et al

توجه به توضیحات داده شده این پژوهش، به دنبال، بررسی تأثیر حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها بر اهرم مالی هدف شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران می‌باشد.

### مبانی نظری و مروری بر پیشینه پژوهش

#### اهرم مالی هدف

نظریه‌های سلسله‌مراتبی، حرکت همگام با بازار و اینرسی اعتقادی به یک ساختار سرمایه بهینه ندارند و لذا از این دید، مدیران تلاشی برای تغییر دادن اهرم شرکت در جهتی مشخص از خود نشان نمی‌دهند. در طرف مقابل، نظریه توازن بیان می‌کند که ارزش شرکت و اهرم آن به هم مرتبط هستند. به همین دلیل مدیران قدمهایی را در راستای کاهش انحراف شرکت از نسبت‌های بدھی بهینه برمی‌دارند. ساختار سرمایه هدف می‌تواند در بلندمدت از طریق حداقل کردن هزینه سرمایه، ثروت سهامداران را حداکثر نماید (سندرای<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰). سرعت حرکت شرکت‌ها به‌سوی نسبت بدھی هدف، بستگی به هزینه تعديل اهرم دارد. اگر این هزینه‌ها وجود نداشته باشند، طبق نظریه توازن پویا، هیچ‌گاه نباید انحرافی از اهرم بهینه در شرکت‌ها دیده شود. از سوی دیگر اگر این هزینه‌ها بی‌نهایت بالا باشد، هیچ حرکتی به سمت اهرم بهینه نباید مشاهده گردد (فلنری و رنگان<sup>۲</sup>، ۲۰۰۶؛ ۴۷۱).

#### سرعت تعديل ساختار سرمایه<sup>۳</sup>

بر اساس آنچه پیش‌تر بیان شد، طبق نظریه توازن پویا شرکت‌ها با توجه به هزینه‌های تعديل، به سمت اهرم هدف حرکت می‌کنند. میزانی که شرکت‌ها فاصله اهرم واقعی خود تا اهرم هدف را طی یک سال مالی تعديل می‌کنند، بیانگر مفهومی است که در قالب سرعت تعديل بررسی می‌شود. هر چند سرعت تعديل در چارچوب نظریه توازن پویا قرار می‌گیرد اما استفاده از مفهوم آن در پژوهش‌هایی هم‌زمان با پژوهش‌های اولیه نظریه توازن نیز یافت می‌شود. برای مثال جلیلوند و هریس<sup>۴</sup> (۱۹۸۴) با این فرض که شرکت‌ها یک نسبت بدھی بلندمدت را دنبال می‌کنند، تصمیمات تأمین مالی شرکت‌ها را بررسی کردند. آن‌ها نه تنها نتیجه گرفتند که شرکت‌ها به سمت نسبت بدھی

1. Sandra

2. Flannery & Rangan

3. speed of adjustment of capital structure

4. Jalilvand and Harris

خاصی در حرکت هستند، بلکه بیان داشتند هزینه‌های تعدیل موجب حرکت آهسته آن‌ها می‌شود. نکته حائز اهمیت در این پژوهش استفاده از مدل تعدیل جزوئی<sup>۱</sup> است که بیان گر تکیه این پژوهش به مفهوم نظریه توازن پویا می‌باشد. با توجه به تغییر اهرم هدف شرکت‌ها در طی زمان، مفهوم سرعت تعدیل این امکان را فراهم می‌نماید تا در یا بیم شرکت‌ها به طور متوسط با چه آهنگی به سمت اهرم هدف پویا، در حرکت هستند. این مفهوم توسط رابرتس<sup>۲</sup> در سال ۲۰۰۱ در دنیای واقعی نیز بررسی شد. وی اظهار داشت که اهرم مورد نظر شرکت، خود در طول زمان دستخوش تغییر می‌شود. بنابراین مدل‌های رگرسیونی ایستا قدرت کافی برای توضیح تغییرات ساختار سرمایه را ندارند. وی با استفاده از رویکردی پویا مشاهده می‌کند که تخمين‌های سرعت تعدیل از نظر آماری به شدت معنadar می‌باشند (جورهیدن و فالنیوس<sup>۳</sup>، ۲۰۰۷). سرعت تعدیل را می‌توان به عنوان آزمونی برای سنجه نظریه توازن دانست. چنانچه شرکت‌ها با سرعت بسیار کمی به سمت اهرم هدف حرکت کنند، می‌توان بیان داشت که شرکت‌ها به دنبال دستیابی به نسبت بدھی معینی نمی‌باشند. در نقطه مقابل، اگر سرعت تعدیل بالا باشد، به آن معنا خواهد بود که شرکت‌ها نسبت بدھی خاصی را دنبال می‌کنند. برای نمونه در سال ۲۰۰۲ فاما و فرنچ با تخمین سرعت تعدیلی در دامنه ۷ تا ۱۸ درصد در سال، به شواهدی دال بر تعديل آرام اهرم دست یافتند. در سوی مقابل این تعديل آرام، فلنری و رنگان<sup>۴</sup> (۲۰۰۶) چنین نتیجه می‌گیرند که شرکت‌ها به طور قطع ساختار سرمایه هدفی را در بلندمدت برای خود ترسیم می‌کنند و با نرخ بیش از ۳۰ درصد در سال به سمت این هدف حرکت می‌کنند. البته برخی معتقدند تفاوت در سرعت‌های تعديل برآورده شده ناشی از رفتار شرکت‌هایی است که ساختار سرمایه را ابزاری برای بیشینه نمودن ارزش شرکت نمی‌دانند. در همین راستا، کورتیوج<sup>۵</sup> (۲۰۱۰) بیان می‌دارد که با توجه به نتایج پژوهش‌ها در زمینه سرعت تعديل، می‌توان نتیجه گرفت، برای شرکت‌ها تصمیمات ساختار سرمایه به میزان یکسانی به منظور دستیابی به هدف حداکثر سازی ارزش شرکت، اهمیت ندارد.

پژوهش‌های بیان شده بر اساس نظریه توازن پویا به بررسی سرعت تعديل اهرم به سمت اهرم هدف پرداخته‌اند. در این پژوهش‌ها در مورد اینکه شرکت‌ها با چه سرعتی اهرم هدف را تعديل

1. Partial Adjustment
2. Roberts
3. Jorheden & Fallenius
4. Flannery & Rangan
5. Korteweg

می‌کنند، پاسخ یکسانی به چشم نمی‌خورد. برخی پژوهشگران همچون فاما و فرنچ<sup>۱</sup> (۲۰۰۲)؛ کیهان و تیتمن<sup>۲</sup> (۲۰۰۷)؛ لمون و همکاران<sup>۳</sup> (۲۰۰۸) از حرکت کند شرکت‌ها به‌سوی اهرم هدف خبر دادند. در بازخورد به چنین سرعت کمی، فرانک و شن<sup>۴</sup> (۲۰۱۴) بیان داشتند که در پژوهش‌های مذکور، از اهرم هدف ثابت استفاده شده است، درحالی که اهرم هدف در طول زمان متغیر است.

### تجدد ارزیابی دارایی‌ها

تجدد ارزیابی روشی رسمی جهت بهروزرسانی مبالغ دارایی‌ها به ارزش منصفانه آن‌هاست. در سال‌های اخیر حسابداری ارزش منصفانه، به صورت گستردگی موردنظر پذیرش قرار گرفته است اما استانداردهای عمومی پذیرفته شده حسابداری ایالات متحده<sup>۵</sup> و استانداردهای بین‌المللی گزارشگری مالی<sup>۶</sup> موضع گیری‌های متفاوتی نسبت به به کار گیری ارزش منصفانه برای دارایی‌های غیرمالی دارند. با وجود اینکه هر دو استاندارد در شناسایی کاهش ارزش برای دارایی‌های ثابت مشترک‌اند، اما فقط استانداردهای بین‌المللی گزارشگری مالی شناسایی اضافه ارزش ناشی از تجدید ساختار را مجاز می‌داند (چوی و همکاران<sup>۷</sup>، ۲۰۱۳). دارایی‌های غیر جاری که به آن‌ها دارایی‌های ثابت نیز اطلاق می‌گردد، دارایی‌هایی هستند که به‌قصد نگهداری یا استفاده در پیش از یک دوره یک ساله خریداری شده‌اند و در روال عادی عملیات قصد فروش آن‌ها را نداریم (کلارک و همکاران<sup>۸</sup>، ۲۰۰۶). از دیدگاه‌های اقتصادی، زمانی ارزش دارایی‌های ثابت مفهوم پیدا می‌کند که به قیمت بازار و یا قیمت جایگزینی دارایی در همان تاریخ نزدیک باشد. معمولاً در دوران تورم، قیمت دارایی‌های ثابت رو به افزایش است درحالی که در نظام حسابداری همواره اصل بهای تمام‌شده حاکم است (حقیقی طلب و موسوی، ۱۳۹۴: ۳-۴). ارزش دارایی‌ها بر اساس شرایط موجود سنجیده می‌شود به همین دلیل بهای تمام‌شده تاریخی از دیدگاه اقتصادی فاقد اعتبار است. در اقتصاد، اصل «عرضه و تقاضا» که ارزش دارایی‌ها را نشان می‌دهد، مهم‌ترین اصل در شناسایی ارزش کالاها و خدمات به شمار می‌رود (مؤمن زاده، ۱۳۹۲: ۱۱). تجدید ساختار یعنی جایگزینی ارزش‌های منصفانه دارایی‌های

1. Fama & French
2. Kayhan & Titman
3. Lemmon et al
4. Frank & Shen
5. Generally Accepted Accounting Principles(GAAP).
6. International Financial Reporting Standards (IFRS).
7. Choi et al
8. Clark et al

ثابت در تاریخ‌های تجدید ساختار به جای ارزش‌های تاریخی به منظور ارتقاء سودمندی صورت‌های مالی و گزارشات حسابداری در فراهم آوردن زمینه مناسب جهت اتخاذ تصمیمات اقتصادی. (روحزاده، ۱۳۸۲). در حسابداری، تجدید ارزیابی تکنیکی است ضروری برای توصیف صحیح ارزش دارایی‌های سرمایه‌ای یک واحد اقتصادی. که به تجدیدنظر در ارزش آن‌ها و تعدیل ارزش دفتری تا ارزش جاری اشاره دارد و ممکن است افزاینده یا کاهنده باشد (براون و همکاران، ۱۹۹۲). پژوهشگرانی همچون واتر و زیمرمن<sup>۱</sup> (۱۹۹۰: ۱۵۶-۱۳۱)، براون و همکاران<sup>۲</sup> (۱۹۹۲: ۵۷-۳۶) عوامل مختلفی را به عنوان دلایل تجدید ارزیابی مطرح نموده‌اند که عبارت‌اند از: تمایل به افزایش توان اخذ تسهیلات، انتشار اوراق بدھی، کاهش وجه نقد عملیاتی، بهبود چشم‌انداز رشد و نقدينگی (لین و پیاسنل<sup>۳</sup>، ۲۰۰۰: ۱۶۲). سایر دلایل برای انجام تجدید ارزیابی عبارت‌اند از:

۱. انعکاس نرخ بازده واقعی برای سرمایه به کار گرفته شده.
۲. نشان دادن ارزش بازار دارایی‌ها در زمان انجام معاملات فروش یا اجاره.
۳. نگهداری ذخایر کافی به منظور جایگزینی آتی دارایی‌های ثابت زیرا استهلاک بهای تمام شده تاریخی منجر به سود و تقسیم سود بالاتر می‌گردد.
۴. حفظ قدرت چانه‌زنی پیش از ادغام یا ترکیب با شرکت‌های دیگر.
۵. تجدید ساختار درون‌سازمانی یا برونو سازمانی مناسب‌تر. (حقیقی طلب و موسوی، ۱۳۹۴: ۵). در زمینه تعديلات اهرم مالی و تأثیر انحراف از اهرم هدف با تجدید ساختار دارایی‌ها، پژوهش‌های زیادی صورت نپذیرفته است. در مهم‌ترین پژوهش کوک و همکاران<sup>۴</sup> (۲۰۱۵) در پژوهشی ارتباط ثبات نسبت اهرم هدف را با رویکرد تأثیر تجدید ساختار دارایی‌ها مورد بررسی نمودند. جامعه‌ی آماری پژوهش مذکور کلیه‌ی شرکت‌های پذیرفته شده در کشور آمریکا می‌باشد و تعداد ۱۵۶ شرکت مورد بررسی قرار گرفتند. درواقع پژوهش مذکور تغییرات اهرم مالی هدف را بعد از ۲ سال تجدید ساختار دارایی‌ها مورد بررسی قراردادند. نتایج پژوهش نشان داد تجدید ارزیابی دارایی‌های شرکت‌ها به طور مستقیم و مثبت بر اهرم مالی هدف شرکت‌ها تأثیرگذار است. بیشتر پژوهش‌های صورت گرفته در این زمینه در مورد ارتباط هزینه‌ی حقوق صاحبان سهام با اهرم مالی هدف بر اساس تئوری توازن و تئوری سلسه‌مراتبی بوده است. دانگ و گارت (۲۰۱۵) با استفاده از

1. Watts & Zimmerman  
2. Brown et al  
3. Lin & Peasnell  
4. Cook et al

مدل تعديل جزئی ناشی از نیازهای تأمین مالی نتیجه می‌گیرند شرکت‌هایی با اهرم بالاتر از اهرم هدف و دارای کسری منابع مالی با سرعت بیشتری به تعديل ساختار سرمایه مبادرت می‌ورزند. همچنین ژیو و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۶) حساسیت هزینه حقوق صاحبان سهام با انحراف از اهرم مالی با توجه به سرعت تنظیم تعديل را بررسی نمودند. دوره‌ی زمانی پژوهش حاضر ۱۹۷۵-۲۰۱۲ می‌باشد و تعداد ۱۱۷ شرکت مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد، هزینه حقوق صاحبان سهام با انحراف اهرم مالی ارتباط مثبت و معناداری دارد و اینکه شرکت‌هایی که حساسیت هزینه حقوق صاحبان سهام بالاتر دارند، سرعت تعديل اهرم از انحراف بالاتر می‌باشد. آن و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۱۶) در بازه زمانی ۲۰۰۹-۲۰۱۴ تأثیر اهرم مالی بر سرمایه گذاری بررسی کردند و بیان نمودند بین اهرم مالی و ارزش شرکت رابطه مثبتی وجود دارد اما این رابطه تحت تأثیر شرکت‌های دارای تنوع فعالیت بیشتر با فرصت رشد کمتر می‌باشد. شرکت‌هایی که عملکرد ضعیفی از خود نشان می‌دهند و دارای رشد سودآوری کمتری هستند، بدھی می‌توانند نقش محدود کننده‌ای برای تصمیمات سرمایه گذاری ایفا نمایند. در پژوهش‌های داخلی نیز هاشمی و کشاورز مهر (۱۳۹۳) عدم تقارن سرعت تعديل ساختار سرمایه در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران را بررسی کردند و نشان دادند شرکت‌های دارای کسری منابع مالی و سرمایه گذاری و سودآوری بیشتر، با سرعت بیشتری ساختار سرمایه خود را تعديل می‌کنند. دولو و رضائیان (۱۳۹۵) انحراف از اهرم هدف، بی‌تعادلی در جریان نقدی و تعديل ساختار سرمایه را بررسی کردند. چارچوب تعديل ساختار سرمایه مبتنی بر نظریه توازن و سلسله‌مراتب بود و یافته‌های پژوهش نشان داد، بیشتر تعديلات ساختار سرمایه زمانی رخ می‌دهند که سطح اهرم مالی بالاتر (پایین‌تر) از اهرم مالی هدف است و شرکت‌ها با مازاد (کسری) منابع مالی مواجه‌اند. افزون بر این، اگر سطح اهرم مالی بالاتر از اهرم هدف باشد، شرکت‌های دارای مازاد منابع مالی، مقدار بیشتری از مازاد خود را صرف تسويه بدھی می‌کنند. جهانشاد و فلاح مهدی دوست (۱۳۹۵) شکاف بین اهرم مالی واقعی و اهرم بهینه با توجه به ریسک و رشکستگی شرکت‌ها را در دوره‌ی زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱ بررسی نمودند و نتایج نشان داد، به طور متوسط ۵۴ درصد شکاف بین اهرم مالی واقعی و اهرم بهینه وجود دارد و شرکت‌هایی که از سلامت مالی بالایی برخوردارند، به طور متوسط ۹۳ درصد شکاف بین اهرم مالی واقعی و اهرم بهینه را تجربه می‌کنند و شرکت‌های

1. Zhou et al

2. Ahn &amp; Denis

دارای بحران مالی به طور متوسط ۸۳ درصد وجود شکاف بین اهرم مالی واقعی و اهرم بهینه را تجربه می‌نمایند.

### فرضیه‌های پژوهش

با تغییرات مالی شرکت‌ها در اواسط دهه‌ی ۱۹۸۰ شرکت‌های آمریکایی و بسیاری از شرکت‌های دیگر جهان، تغییراتی را در ساختار دارایی‌های خود دادند (کوک و همکاران، ۲۰۱۵: ۱۷). نقش این تغییرات در دارایی‌ها، زمانی نشان داده می‌شود که شرکت‌ها در صورت ایجاد تعادل بین هزینه و منفعت خود نسبت به اهرم مالی، باعث ایجاد شوک در دارایی‌های شرکت‌ها می‌شوند. به گونه‌ای که دنیس و شمی<sup>۱</sup> (۲۰۰۵) در پژوهشی دریافتند که ۲۹,۲ درصد شرکت‌ها، تلاش می‌نمایند، به منظور بهبود اوضاع مالی خود، سیاست‌های کوچکسازی را در پیش بگیرند. در این صورت انتظار می‌رود با کوچکسازی شرکت‌ها، اهرم مالی هدف شرکت‌ها کاهش یابد و بر عکس در زمان گسترش و توسعه‌ی شرکت‌ها به منظور بزرگ‌تر کردن فعالیت‌های خود، اهرم مالی هدف شرکت افزایش یابد (دی آنجلو و رول<sup>۲</sup>، ۲۰۱۳). درواقع شرکت‌هایی که از اهرم واقعی به سمت اهرم هدف حرکت می‌کنند، قدر مطلق انحراف اهرم مالی کوچک‌تری دارند. انحراف اهرم مالی  $L^{dev}$  ارتباط منفی را با شرکت‌هایی که اهرم آن‌ها بالاتر از اهرم هدف قرار می‌گیرند، دارد. با توجه به توضیحات داده شده، فرضیه‌ی اول پژوهش بیان می‌کند که:

۱. تجدید ساختار دارایی‌ها به انحراف اهرم مالی تأثیر معناداری بر مقدار انحراف اهرم مالی دارد.

تعديل به معنای اقدامی است که شرکت‌ها در پایان سال مالی برای گزارش مانده اقلام صورت‌های مالی انجام می‌دهند. سرعت تعديل یعنی سرعتی که شرکت‌ها ساختار سرمایه‌خود را در راستای اهرم هدف تعديل می‌کنند. درواقع سرعت تعديل اهرم مالی شرکت‌ها با استفاده از ساختار سرمایه می‌تواند نقش مهمی در پویایی بیشتر شرکت‌ها داشته باشد و این موضوع باسیاست‌های محافظه‌کارانه‌ی مدیریت مالی شرکت‌ها مبتنی بر دارایی‌های شرکت‌ها در ارتباط می‌باشد، (هارفورد و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۰۹). لذا فرضیه‌ی زیر ارائه می‌شود:

- 
1. Denis and Shome
  2. DeAngelo and Roll
  3. Harford et al

۲. حساسیت بیشتر تجدید ساختار دارایی‌ها نسبت به انحراف اهرم مالی، موجب افزایش سرعت تعديل می‌شود.

### روش‌شناسی پژوهش

هدف پژوهش بررسی تأثیر حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها بر نسبت اهرم مالی هدف شرکت‌ها می‌باشد. این پژوهش از حیث هدف، کاربردی است. همچنین ازلحاظ ماهیت و روش، از نوع توصیفی و پیمایشی می‌باشد.

### داده‌ها و نمونه‌ی آماری

جامعه مورد مطالعه این پژوهش، تمامی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران در سال ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۴ می‌باشند. نمونه پژوهش شامل کلیه شرکت‌های جامعه است که حائز شرایط زیر باشد:

- شرکت‌هایی که تاریخ پذیرش آن‌ها در سازمان بورس اوراق بهادار قبل از سال ۱۳۹۰ بوده و تا پایان سال ۱۳۹۴ نیز در فهرست شرکت‌های بورسی باشند.
  - طی سال‌های مذکور تغییر فعالیت و یا تغییر سال مالی نداده باشند.
  - جزء شرکت‌های سرمایه‌گذاری، هلدینگ، پیمه، بانک، صندوق‌های سرمایه‌گذاری و واسطه‌گری‌های مالی نباشند (شرکت‌های سرمایه‌گذاری به علت تفاوت ماهیت فعالیت با بقیه شرکت‌ها در جامعه آماری منظور نشدن).
- پس از اعمال محدودیت‌های فوق، تعداد شرکت‌های نمونه به ۱۰۲ می‌رسد.

### تعاریف متغیرهای پژوهش

#### حساسیت تجدید ساختار دارایی به انحراف اهرم مالی

با اتكاء به تئوری مودیلیانی و میلر<sup>۱</sup> (۱۹۶۳)، کوک و همکاران (۲۰۱۵) مدل زیر را توسعه دادند:

$$r_R^L = r_R^U + (r_R^U - r_D)(1 - T_c)L \quad \text{معادله (۱)}$$

1. Modigliani & Miller

$r_R^L$  هزینه اهرمی تجدید ساختار دارایی‌ها،  $r_R^U$  هزینه غیر اهرمی تجدید ساختار دارایی‌ها،  $T_c$  هزینه بدھی،  $L$  نسبت اهرم مالی شرکت می‌باشد.

زمانی که در معادله (۱) سطح بهینه اهرم مالی را داشته باشیم، معادله (۲) ارائه می‌شود:

$$r_R^O = r_R^U + (r_R^U - r_D)(1 - T_c)TL \quad \text{معادله (۲)}$$

با در نظر گرفتن تفاضل معادلات (۱) و (۲) معادله (۳) را خواهیم داشت:

$$r_R^O = r_R^U + (r_R^U - r_D)(1 - T_c)(L - TL) \quad \text{معادله (۳)}$$

$L - TL$  در اینجا  $L^{dev}$  می‌باشد که انحراف اهرم مالی می‌باشد. انحراف اهرم مالی بیش از نسبت بهینه اهرم مالی محاسبه می‌شود. مثبت بودن انحراف نشان‌دهنده موقعیت بیش از اهرم مالی است.

$(r_R^U - r_D)(1 - T_c)$  پارامتر  $\vartheta$  می‌باشد که چگونگی حساسیت تجدید ساختار دارایی را نسبت به تغییر انحراف اهرم مالی محاسبه می‌نماید.

پارامتر  $\vartheta$  تا زمانی مثبت می‌باشد که تجدید دارایی‌های پس از کسر مالیات، از بازده پس از مالیات بدھی، بزرگ‌تر باشد و در واقع  $0 < (r_R^U - r_D)(1 - T_c) <$  باشد، در این صورت معادله (۴) ارائه می‌شود:

$$r_R^L = r_R^O + \vartheta \times L^{dev} \quad \text{معادله (۴)}$$

حال بهمنظور محاسبه این متغیر همان‌طور که توضیح داده شد، از پارامتر  $\vartheta$  استفاده می‌نمایم که به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$\vartheta = Total Assets \quad \text{معادله (۵)}$$

بهمنظور محاسبه تجدید ساختار دارایی از زمان صفر دارایی نسبت به دوره‌های قبلی و تغییر

در دارایی‌ها استفاده می‌نماییم (گوک و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۱۵).

$$\begin{aligned} Total Assets_{i,0} &= Total Assets_{i,-1} + \Delta_i \times Total Assets_{i,-1} \rightarrow \\ Total Assets_{i,0} &= Total Assets_{i,-1} \times (1 + \Delta_i) \rightarrow Ln(Total Assets_{i,0}) = \\ &Ln(Total Assets_{i,-1}) + Ln(1 + \Delta_i) \rightarrow Asset restructuring_{it} = \\ &\frac{Ln(Total Assets_{i,0})}{Ln(Total Assets_{i,-1})} \times Ln(1 + \Delta_i) \quad \text{معادله (۶)} \end{aligned}$$

کل دارایی‌های شرکت  $A$  در سال  $i$   $Total Assets_{i,0}$

کل دارایی‌های شرکت  $A$  در سال قبل از سال  $i$   $Total Assets_{i,-1}$

$\Delta_i$  درصد تغییرات کل دارایی‌های شرکت‌ها در سال‌های اعلام شده شرکت  $i$

لگاریتم طبیعی کل دارایی‌های شرکت  $i$  در زمان صفر  $Ln(Total\ Assets_{i,0})$

لگاریتم طبیعی کل دارایی‌های شرکت  $i$  در سال قبل از سال  $0$   $Ln(Total\ Assets_{i,-1})$

با توجه به معادله فوق، معادله‌ی نهایی جهت محاسبه‌ی این متغیر به صورت زیر می‌باشد:

$$\vartheta = (r_R^U - r_D) \times (1 - T_c) \quad \text{معادله (7)}$$

که  $r_R^U$  هزینه غیر اهرمی تجدید ساختار دارایی‌ها،  $r_D$  هزینه بدھی و  $T_c$  مالیات می‌باشد.

می‌توان هزینه تجدید ساختار دارایی غیر اهرمی را از طریق هزینه اهرمی تجدید ساختار دارایی توسط معادله (8) محاسبه نمود.

$$r_R^U = \frac{r_R^L + (r_D \times (1 - T_c) \times L)}{[1 + ((1 - T_c) \times L)]} \quad \text{معادله (8)}$$

که  $L$  نسبت اهرم مالی شرکت،  $r_E^L$  هزینه اهرمی تجدید ساختار دارایی،  $T_c$  مالیات،  $r_D$  هزینه بدھی و  $r_E^U$  هزینه غیر اهرمی تجدید ساختار دارایی می‌باشد.

### اهرم مالی هدف

بر مبنای نظریه‌ی توازن می‌توان به ساختار بهینه‌ی سرمایه دست پیدا کرد؛ بدین معنی که در ساختار سرمایه می‌توان وزنی را به بدھی اختصاص داد که موجب ایجاد بیشترین ارزش برای شرکت شود. بر همین اساس شرکت‌ها به دنبال دستیابی به میزان بهینه بدھی با توجه به شرایط و ویژگی‌هایی هستند که نسبت‌های اهرمی را تحت تأثیر خود قرار می‌دهند؛ با چنین استدلالی انتظار می‌رود شرکت‌ها جهت رسیدن به این میزان از بدھی حداکثر تلاش ممکن را انجام دهند. برای محاسبه‌ی اهرم هدف می‌بایست یک سری از ویژگی‌های بارز شرکت‌ها که تصمیمات تأمین مالی را تحت تأثیر خود قرار می‌دهد، در نظر گرفت و ویژگی‌های دیگر نظیر شرایط اقتصادی، اثرات غیرقابل مشاهده‌ای که بر تصمیمات تأمین مالی دارند و به آسانی قابل اندازه‌گیری نیستند، به عنوان خطای تخمین زننده در نظر گرفته شود. بر مبنای تعدادی از مطالعات گذشته، به ویژه Rajan & Zingales<sup>۱</sup>، (۱۹۹۵: ۱۴۲۳) اهرم بهینه از مدل زیر تخمین زده می‌شود:

1. Rajan & Zingales

$$TL_{i,t}^* = \beta X_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad \text{معادله (۹)}$$

$$TL_{i,t}^* = \beta_1 ML_{i,t} + \beta_2 GO_{i,t} + \beta_3 PROF_{i,t} + \beta_4 CLL_{i,t} + \beta_5 DEP_{i,t} + \beta_6 Size_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad \text{معادله (۱۰)}$$

$TL_{i,t}^*$  اهرم بهینه شرکت  $i$  در زمان  $t$

$X_{i,t}$  مشخصات ویژه شرکت  $i$  در زمان  $t$

این مشخصات شامل سودآوری، اندازه، منافع و هزینه‌های عملیاتی، ناشی از استفاده‌ی نسبت‌های اهرمی متفاوت هستند. این مشخصات با تغییرات جزئی توسط پژوهشگرانی از قبیل: فلنری و رانگان<sup>۱</sup> (۲۰۰۶:۴۷۲)، ماخرجی و ماهاکود<sup>۲</sup> (۱۳۴۳:۲۰۱۰)، هوکیمیان و لی<sup>۳</sup> (۲۰۱۱) و بسیاری دیگر از پژوهشگران استفاده شده است.

#### نسبت اهرمی به ارزش بازار شرکت ( $ML_{i,t}$ )

$$ML_{i,t} = \frac{BD_{i,t}}{BD_{i,t} + ME_{i,t}} \quad \text{معادله (۱۱)}$$

$ME_{i,t}$  ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت  $i$  در زمان  $t$

ارزش بازار حقوق صاحبان سهام از حاصل ضرب تعداد سهام در ارزش بازار هر سهم به دست آمده است.

$BD_{i,t}$  ارزش دفتری بدھی‌ها برای شرکت  $i$  در زمان  $t$

#### فرصت‌های رشد ( $GO_{i,t}$ )

با توجه به نظریه توازن پایدار شرکت‌های در حال رشد در زمان ورشکستگی به نسبت بیشتری از ارزش خود را از دست می‌دهند. از دیدگاه نظریه نمایندگی می‌تواند یک رابطه مثبت یا منفی بین فرصت‌های رشد و بدھی وجود داشته باشد، در مقابل نظریه سلسه‌مراتب گزینه‌های مالی بیان می‌کند که انتظار می‌رود که شرکت‌هایی که دارای فرصت‌های رشد بالایی هستند از حجم بدھی زیادی استفاده کنند (گرین و همکاران<sup>۴</sup>، ۲۰۰۶). برای محاسبه فرصت‌های رشد از نسبت کیو تویین استفاده شد.

1. Flannery & Rangan

2. Marchica & Mura

3. Hovakimian & Li

4. Green et al

$$معادله (۱۲)$$

$$GO_{i,t} = \frac{BD_{i,t} + ME_{i,t}}{BA_{i,t}}$$

ارزش دفتری کل دارایی‌های شرکت  $i$  در زمان  $t$

ارزش بازار کل دارایی‌های شرکت  $i$  در زمان  $t$

#### سودآوری شرکت ( $PROF_{i,t}$ )

مطابق نظریه توازن پایدار، شرکت‌های سودآور به دلیل هزینه‌های ورشکستگی کمتر و سوددهی زیاد نسبت به دارایی بالایی دارند. در صورتی که نظریه سلسله‌مراتب گزینه‌های تأمین مالی بیان می‌کند که شرکت‌ها منابع داخلی را بر منابع خارجی ترجیح می‌دهند (گرین و همکاران، ۲۰۰۶). این معیار از طریق تقسیم سود عملیاتی قبل از استهلاک به کل دارایی‌ها محاسبه می‌شود.

$$معادله (۱۳)$$

$$PROF_{i,t} = \frac{EBITD_{i,t}}{BA_{i,t}}$$

سود عملیاتی قبل از استهلاک شرکت  $i$  در زمان  $t$

#### هزینه استهلاک شرکت ( $DEP_{i,t}$ )

برای محاسبه این معیار از تقسیم هزینه استهلاک به کل دارایی‌ها استفاده شده است.

$$معادله (۱۴)$$

$$DEP_{i,t} = \frac{DE_{i,t}}{BA_{i,t}}$$

هزینه استهلاک شرکت  $i$  در زمان  $t$

#### اندازه شرکت ( $Size_{i,t}$ )

با توجه به نظریه توازن شرکت‌های بزرگ نسبت به شرکت‌های کوچک از اعتبار بالاتری برای تأمین مالی برخوردارند، همچنین شرکت‌های بزرگ معمولاً در بازار بدھی، دارای اعتبار و شهرت بوده و هزینه‌های نمایندگی کمتری در استفاده از بدھی، بستانکاران را تهدید می‌کنند. به گونه‌ای که اعتبار دهنده‌گان شرایط مناسب‌تری برای استقرار این گونه شرکت‌ها فراهم می‌کنند، بنابراین انتظار بر این است که رابطه مثبت میان اندازه شرکت و اهرم مالی آن برقرار باشد. در صورتی که نظریه سلسله‌مراتب گزینه‌های تأمین مالی رابطه منفی پیش‌بینی می‌کند. زیرا از نظریه شرکت‌های بزرگ با مشکلات کمتر عدم تقارن اطلاعات مواجه بوده و برخلاف شرکت‌های کوچک به راحتی می‌توانند در صورت لزوم سهام منتشر کنند.

$$معادله (۱۵)$$

$$Size_{i,t} = LOG(BA_{i,t})$$

### دارایی مشهود<sup>۱</sup> ( $CLL_{i,t}$ )

دارایی‌های مشهود به آسانی قابل وثیقه گذاری بوده و در موقع بحران و ورشكستگی، به نسبت دارایی‌های دیگر کاهش کمتری پیدا می‌کنند، همچنین دارایی‌های مشهود شرکت مانع از آن می‌شود که سهامداران دارایی‌های کم ریسک را با دارایی‌های پر ریسک به راحتی جایگزین کنند. درنتیجه هزینه‌های نمایندگی برای شرکت‌هایی که از دارایی‌های ثابت بیشتری برخوردارند کمتر است بنابراین رابطه مثبت بین دارایی‌های ثابت مشهود و میزان بدھی برقرار است. بر طبق نظریه سلسه‌مراتب، وجود دارایی‌های ثابت بیشتر موجب کاهش عدم تقارن اطلاعات شده و موجب کاهش هزینه سهام می‌شود بنابراین بین نسبت بدھی و دارایی‌های ثابت ارتباط منفی پیش‌بینی می‌شود.

$$CLL_{i,t} = \frac{TANG_{i,t}}{BA_{i,t}} \quad (16)$$

دارایی‌های مشهود شرکت  $i$  در زمان  $t$   $TANG_{i,t}$

### سرعت تعدل اهرم مالی هدف

برای محاسبه سرعت تعدل اهرم ابتدا اهرم با استفاده از مدل رگرسیونی معادله (۲۰) در طول دوره پژوهش برآش شده و ضرایب آن محاسبه گردید، سپس با استفاده از ضرایب به دست آمده اهرم هدف برای هر سال شرکت محاسبه می‌شود. که از طریق رابطه‌ی زیر محاسبه می‌شود:

$$SOA_{i,t} = (1 - \alpha)Lev_{i,t-1} + \alpha\beta_1 GO_{i,t} + \alpha\beta_2 ML_{i,t} + \alpha\beta_3 PROF_{i,t} + \alpha\beta_4 R&D_{i,t} + \alpha\beta_5 DEP_{i,t} + \alpha\beta_6 Size_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (17)$$

در واقع سرعت تعدل اهرم مالی هدف تفاوت بین اهرم مالی واقعی و اهرم مالی بهینه را نشان می‌دهد. براین اساس در معادله‌ی فوق،  $\alpha$  میانگین سرعت تعدل<sup>2</sup> به سمت اهرم مالی هدف را نشان می‌دهد؛ بنابر معادله فوق اگر  $\alpha = 1$  باشد، یعنی اهرم واقعی و اهرم هدف برابرند و اگر  $\alpha = 0$  باشد، یعنی اهرم واقعی و اهرم واقعی سال قبل برابرند. بنابراین میانگین تعدل بین  $1 \leq \alpha \leq 0$  قرار می‌گیرد و هر چه  $\alpha$  به یک نزدیک شود، میزان شکاف بین اهرم واقعی و اهرم بهینه کمتر می‌شود.

1. Tangible assets  
2. Speed of Adjustment

هزینه‌های نمایندگی می‌تواند عاملی باشد که شرکت‌ها نتوانند تعدیلات را به‌طور کامل انجام دهن؛ سرعت تعديل به سمت اهرم بهینه به هزینه‌ی تعدیلات بستگی دارد و تعدیلات زمانی صورت می‌گیرد که منفعت حاصل از تعديل بیشتر از هزینه‌های آن با توجه فرضیه‌ی عدم تقارن اطلاعات، نظریه‌ی نمایندگی و سایر مسائل دیگر باشد. معادله فوق  $(1 - \alpha)$  شکاف بین اهرم واقعی و اهرم بهینه را نشان می‌دهد.

### بازده دارایی‌ها

معادله (۱۸)

$ROA$ : نسبت بازده دارایی‌ها

$NI$ : سود خالص

$TA$ : کل دارایی‌ها

### مدل پژوهش

#### مدل فرضیه اول

معادله (۱۹)

$$L_{i,t}^{dev} = v + k\vartheta_{i,t} + \gamma ROA_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$

که  $\vartheta$  نیز معادل  $(r_E^U - r_D) \times (1 - T_c)$  هزینه غیر اهرمی تجدید ساختار دارایی‌ها،  $r_D$  هزینه بدھی و  $T_c$  مالیات می‌باشد.

$k$  یک علامت پیش‌بینی کننده منفی، برای نمونه‌های شرکت‌هایی است که اهرم مالی بالاتر و پیش‌بینی کننده‌ی مثبت، برای شرکت‌هایی که اهرم مالی پایین‌تر دارند. در اینجا شرکت‌ها از اهرم مالی به دو گروه اهرم مالی پایین و اهرم مالی بالا دسته‌بندی می‌کنیم و شرکت‌هایی که از حد میانگین بالاتر باشند را اهرم مالی بالاتر شناسایی می‌کنیم و شرکت‌هایی که اهرم مالی پایین‌تر از میانگین داشته باشند را اهرم مالی پایین شناسایی می‌کنیم.

#### مدل فرضیه دوم

معادله (۲۰)

$$L_{i,t+1} - L_{i,t} = \alpha(TL_{i,t+1} - L_{i,t}) + \eta_{i,t+1}$$

که اهرم شرکت  $\alpha$  در زمان  $t$ ،  $TL_{i,t+1}$  اهرم هدف شرکت  $\alpha$  در زمان  $t+1$  و  $\alpha$  میانگین سرعت تعدیل<sup>۱</sup> به سمت بدھی بهینه می‌باشد.

برای تخمین معادله (۲۰) می‌توان به دو صورت عمل کرد.

در حالت اول، ابتدا  $TL_{i,t+1}$  را با معادله (۱۰) تخمین و با قرار دادن در معادله (۲۰) بهصورت دومرحله‌ای آن را برآورد نمود (تخمین دومرحله‌ای<sup>۲</sup>). بر اساس آنچه فلانتری و رنگان<sup>۳</sup> در سال ۲۰۰۶ بیان داشته‌اند، بهمنظور جلوگیری از بروز «مشکل خطای اندازه گیری متغیرها<sup>۴</sup>»، تخمین معادله (۲۰) بهصورت یک مرحله‌ای صورت می‌گیرد. لذا از طریق جایگذاری معادله (۱۰) در معادله (۲۰)، معادله (۲۱) را خواهیم داشت:

$$L_{i,t+1} = (1 - \alpha)L_{i,t} + (\alpha\beta)X_{i,t} + \alpha F_i + \eta_{i,t+1} \quad (21)$$

که اهرم شرکت  $\alpha$  در زمان  $t$ ،  $TL_{i,t+1}$  اهرم هدف شرکت  $\alpha$  در زمان  $t+1$  و  $\lambda$  میانگین سرعت تعدیل<sup>۵</sup> به سمت بدھی بهینه می‌باشد.

کورتیوج<sup>۶</sup> (۲۰۱۰) بیان می‌دارد که با توجه به نتایج پژوهش‌ها درزمینه سرعت تعدیل، می‌توان نتیجه گرفت، برای شرکت‌ها تصمیمات ساختار سرمایه بهمنظور دستیابی به حداکثر سازی ارزش شرکت، به میزان یکسانی اهمیت ندارد. بنابراین پیشنهاد می‌دهد، شرکت‌ها در یک نمونه<sup>۷</sup> بررسی نشوند؛ چراکه شرکت‌هایی که اهمیت کمتری به ساختار سرمایه می‌دهند، باعث ایجاد ناهمگونی در مطالعات می‌شوند. لذا برای آزمون این فرضیه، نظر به جلوگیری از ایجاد ناهمگونی مذکور، نمونه بر اساس «حساسیت تجدید ساختار سرمایه»،<sup>۸</sup> به چهار زیر نمونه<sup>۹</sup> دسته‌بندی گردد. لذا از طریق ورود متغیرهای مجازی<sup>۹</sup> به معادله (۲۱)، معادله نهایی (۲۲) حاصل می‌شود:

$$(21)$$

$$L_{i,t+1} = (1 - \alpha)L_{i,t} + \beta_0 HighDummy + \beta_1 HighDummy * L_{i,t} + (\alpha\beta)X_{i,t} + \alpha F_i + \eta_{i,t+1}$$

1. Speed of Adjustment
2. Two-stage estimation procedure
3. Flannery and Rangan
4. Errors-in-variables problem
5. Speed of Adjustment
6. Korteweg
7. One pooled sample
8. Sub-sample
9. Dummy variable

که اهرم شرکت  $i$  در زمان  $t$ ،  $TL_{i,t+1}$  اهرم هدف شرکت  $i$  در زمان  $t+1$  و  $\alpha$  میانگین سرعت تعديل<sup>۱</sup> به سمت بدھی بهینه می‌باشد. متغیر  $\beta$  برای متغیرهای مربوط به چارک اول (بیشترین حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها)، معادل یک و در غیر این صورت، صفر خواهد بود.

### نتایج تجربی

آماره‌های توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش در جدول (۱) ارائه شده‌اند. نتایج ارائه شده شاملی کلی از وضعیت داده‌های پژوهش ارائه می‌کند.

جدول ۱. آماره‌های توصیفی پژوهش

نسبت بازده دارایی‌ها	تجدد ساختار دارایی‌ها	سرعت تعديل اهرم مالی هدف	اهرم مالی هدف								آماره
			دارایی مشهود	لتازه شرکت	هزینه استهلاک	سودآوری	نسبت همچویه	فرصت‌مندی رشد نسبت لزش پولی شرکت	کوئوین		
ROA	Total Assets <sub>i,0</sub>	SOA	CLL	Size	DEP	PROF	ML	GO			
۰/۳۷۴	۷۷۹۱	۰/۱۵۷	۰/۲۱	۱۴/۶۲۱	۰/۰۱۸	۰/۰۲۱	۱/۴۸	۱/۳۳	میانگین		
۰/۲۶۲	۷۷۱۳	۰/۰۰۲	۰/۱۸	۱۱/۵۲۷	۰/۰۱۳	۰/۰۱۹	۰/۸۶	۱/۲۱	میانه		
۰/۳۸	۸۳۴۲	۰/۳۴۲	۰/۰۷۰۳	۱۸/۷۸۲	۰/۰۷۸	۰/۰۷۶۲	۱۳/۰۱	۹/۴۲	حداکثر		
-۰/۸۰۵	۳/۹۸۴	-۰/۰۲۸۲	۰/۰۱۱	۱۱/۳۸۲	۰/۰۴۳	-۰/۰۸۴	۰/۰۰	۰/۷۸۴	حداقل		
۰/۲۳۷	۰/۹۳۸	۰/۱۱۵	۰/۱۴	۲/۳۰۱	۰/۰۱۶	۰/۰۱۱	۲/۸۶	۱/۰۸	انحراف میانگین		

(منبع: یافته‌های پژوهش)

آمار توصیفی سرعت تعديل به سمت اهرم هدف شرکت‌ها  $157/0$  می‌باشد که نشان می‌دهد میانگین سرعت تعديل اهرم هدف شرکت‌ها از صفر بیشتر است و به سمت ۱ میل می‌کند که بیان کنندگی این موضوع است هم راستایی مناسبی بین شکاف اهرم واقعی و اهرم بهینه شرکت‌ها وجود دارد. دلایل مختلفی در این رابطه وجود دارد که مهم‌ترین آن را می‌توان وجود تطبیق هزینه‌های نمایندگی بین سهامداران و مدیران عنوان نمود. همچنین باید گفت بیشترین سرعت تعديل اهرم در راستای اهرم هدف  $342/0$  است و کمترین سرعت تعديل  $282/-0$  می‌باشد. در مورد تجدید ساختار دارایی‌ها باید گفت،  $6/791$  دارایی‌های سال جاری شرکت با توجه به تغییر دارایی‌های سال گذشته در سال جاری تجدید ساختار داشته‌اند که بیشترین این تجدید ساختارها  $8/342$  است.

1 . Speed of Adjustment

بوده و کمترین آن ۳/۹۸۴ بوده است. در کل نیز با توجه به مقادیر جدول بالا که اطلاعات آمار توصیفی متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد می‌توان نتیجه گرفت در تمامی متغیرها پراکندگی متوسطی وجود دارد که این موضوع را می‌توان از روی مقدار انحراف استاندارد استنباط کرد، همچنین از روی فاصله میانگین و میانه می‌توان متقارن بودن یا نبودن متغیر را نتیجه گرفت که همه متغیرها دارای تقارن نسبی هستند.

### آزمون فرضیه‌های پژوهش

همان‌طور که قبلاً نیز بیان گردید هدف این پژوهش بررسی تأثیر تجدید ساختار دارایی‌ها بر نسبت اهرم مالی هدف شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران می‌باشد. بدین منظور دو فرضیه زیر تدوین و در ادامه به آزمون آن پرداخته شده است.

#### ۱-۴-۴- فرضیه اول

هدف این فرضیه بررسی این موضوع است که آیا حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها به انحراف اهرم مالی تأثیر معناداری بر مقدار انحراف اهرم مالی دارد یا خیر؟ برای سنجش این فرضیه همان‌طور که توضیح داده شد از فرضیه‌ی زیر استفاده می‌کنیم:

$$L_{i,t}^{dev} = \nu + k\vartheta_{i,t} + \gamma Contorol_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$

جدول ۲. نتایج برآورد مدل فرضیه اول

$L_{i,t}^{dev}$		نماد متغیر وابسته		انحراف اهرم مالی			متغیر			
دوره‌ی زمانی: ۱۳۹۰ - ۱۳۹۴										
معناداری	آماره $t$	خطای استاندارد	ضریب	نماد						
۰/۰۰۱	-۸/۶۱۶	۰/۰۱۱	-۰/۳۸	C	عرض از مبدأ					
۰/۰۰۲	-۲/۸۲۱	۰/۰۶۸	-۰/۳۰۲	۹	حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها					
۰/۰۱۱	۲/۹۱۲	۰/۰۳۴	۰/۱۷۴	ROA	بازده دارایی‌ها					
(۰/۰۰۰) ۱۹/۸۱		آماره F فیشر (معناداری)								
۰/۶۸۲		ضریب تعیین تعديل شده								
۱/۸۵				آماره دوربین واتسون						
(۱۰۲*۵) ۵۱۰				مشاهده‌ها						

(منبع: یافته‌های پژوهش)

## تحلیل نتیجه فرضیه اول

### آماره F فیشر

برای پذیرش برقراری فرض معناداری کل مدل یا به عبارت دیگر وجود رابطه خطی معنادار میان متغیرهای مستقل ووابسته از آزمون F فیشر استفاده می‌شود. فرض صفر این آزمون عدم وجود رابطه خطی میان متغیرهای مستقل ووابسته را نشان می‌دهد. نتایج جدول با سطح معناداری صفر (زیر ۵ درصد) بیانگر رد فرض صفر با اطمینان ۹۵ درصد است. به عبارت دیگر به طور کلی رابطه خطی معنادار بین متغیرهای مستقل ووابسته وجود دارد و مدل از اعتبار لازم برای تحلیل نتایج برخوردار است.

### ضریب تعیین تعدیل شده

میزان ضریب تعیین بیانگر درصدی از تغییرات متغیر وابسته است که توسط متغیرهای مستقل مدل توضیح داده شده است. در این مدل ضریب تعیین برابر ۰/۶۸۲ می‌باشد

### تحلیل نتیجه فرضیه

همان‌طور که قبلاً گفته شد هدف این فرضیه بررسی این موضوع است که آیا حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها به انحراف اهرم مالی تأثیر معناداری بر مقدار انحراف اهرم مالی دارد یا خیر؟ برآورد مدل‌ها نشان می‌دهد که ضریب و سطح خطای متغیر حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها به ترتیب برابر (۰/۳۰۲) و (۰/۰۰۲) و بوده که نشان‌دهنده وجود رابطه منفی و معنادار این متغیر با انحراف اهرم مالی می‌باشد. همچنین ضریب و سطح خطای متغیر کنترلی نشان داد بازده دارایی‌ها با توجه به ضرایب و سطح معنی‌داری به دست آمده با اهرم مالی هدف ارتباط مثبت و معناداری دارد. بر مبنای این شواهد، فرضیه  $H_0$  رد شده و فرضیه پژوهش در سطح خطای ۵ درصد پذیرفته می‌شود.

### فرضیه دوم

هدف این فرضیه بررسی این موضوع است که آیا حساسیت بیشتر تجدید ساختار دارایی‌ها نسبت به انحراف اهرم مالی، موجب افزایش سرعت تعدیل می‌شود یا خیر. برای سنجش این فرضیه مدل زیر ارائه می‌شود:

$$L_{i,t+1} = (1 - \lambda)L_{i,t} + \alpha_{.}HighDummy + \alpha_1 HighDummy * L_{i,t} + (\lambda\beta)X_{i,t} + \lambda F_i + \eta_{i,t+1}$$

## جدول ۳. نتایج برآورد مدل فرضیه اول

$L_{i,t+1}$	نماد متغیر وابسته	متغیر وابسته اهرم هدف شرکت		
دوره‌ی زمانی: ۱۳۹۰ - ۱۳۹۴				
معناداری	t آماره	خطای استاندارد	ضریب	نماد
۰/۰۰۴	۲/۵۸۹	۰/۰۴۶	۰/۱۹	C
۰/۰۰۲	۲/۷۱۶	۰/۰۳۸	۰/۳۱	High-Du-C
۰/۰۰۱	۳/۶۷۳	۰/۰۳۹	۰/۲۹۱	$L_{i,t}$
۰/۰۰۱	-۲/۷۹	۰/۰۹	-۰/۱۶	High-Du-L
۰/۵۶۱	۱/۱۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۱۷	GO
۰/۷۲۶	۰/۸۹۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۹	LCC
۰/۱۴۱	۱/۱۱	۰/۰۱۰	۰/۰۲۷	PROF
۰/۰۳۲	۱/۹۷۶	۰/۰۲۷	۰/۱۸	Size
۰/۰۸۲	-۰/۷۶۱	۰/۰۰۱	-۰/۰۱۵	ML
۰/۰۱۴	۲/۱۷۹	۰/۰۳۶	۰/۱۶	ROA
(۰/۰۰۰) (۲۱/۳۳)	آماره F فیشر (معناداری)			
۰/۰۹۴	ضریب تعیین تغییر شده			
۱/۶۸		آماره دوربین واتسون		
(۱۰۲*۵) ۵۱۰		مشاهده‌ها		

(منبع: یافته‌های پژوهش)

## تحلیل نتیجه‌ی فرضیه اول

## آماره F فیشر

برای پذیرش برقراری فرض معناداری کل مدل یا به عبارت دیگر وجود رابطه خطی معنادار میان متغیرهای مستقل و وابسته از آزمون F فیشر استفاده می‌شود. فرض صفر این آزمون عدم وجود رابطه خطی میان متغیرهای مستقل و وابسته را نشان می‌دهد. نتایج جدول با سطح معناداری صفر (زیر ۵ درصد) بیانگر رد فرض صفر با اطمینان ۹۵ درصد است. به عبارت دیگر به طور کلی رابطه خطی

معنادار بین متغیرهای مستقل و وابسته وجود دارد و مدل از اعتبار لازم برای تحلیل نتایج برخوردار است.

### ضریب تعیین تعدیل شده

میزان ضریب تعیین بیانگر درصدی از تغییرات متغیر وابسته است که توسط متغیرهای مستقل مدل توضیح داده شده است. در این مدل ضریب تعیین برابر  $0/594$  می‌باشد

### تحلیل نتیجه فرضیه

همان طور که قبل گفته شد هدف این فرضیه بررسی این موضوع است که آیا حساسیت بیشتر تجدید ساختار دارایی‌ها نسبت به انحراف اهرم مالی، موجب افزایش سرعت تعدیل می‌شود یا خیر. همان‌طور که در جدول زیر مشاهده می‌کنیم، تحلیل ضرایب متغیرهای پژوهش بررسی گردید.

داده‌ها شامل	پارامتر ضریب	مقدار ضریب	نماد	متغیر
تمام نمونه	$(1 - \alpha)$	$0/31$	$L_{i,t}$	اهرم شرکت $i$ در زمان $t$
چارک اول نمونه	$\beta_1$	$-0/16$	$High - Du - L_{i,t}$	اهرم شرکت $i$ در چارک اول در زمان $t$

نتایج نشان داد، سطح معناداری ضرایب متغیرهای  $L_{i,t}$  و  $High - Du - L_{i,t}$  برابر صفر (زیر درصد) می‌باشد. لذا می‌توان بیان داشت در سطح اطمینان ۹۵ درصد، متغیرهای مستقل  $L_{i,t}$  و  $High - Du - L_{i,t}$  بر متغیر وابسته تأثیر دارند. متغیر  $\beta_1$  برای متغیرهای مربوط به چارک اول (بیشترین حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها) معادل یک و در غیر این صورت، صفر خواهد بود. لذا ضریب متغیر  $L_{i,t}$  متعلق به کل نمونه می‌باشد و برای  $High - Du - L_{i,t}$  متعلق به داده‌های چارک اول می‌باشد. همچنین ضریب متغیر  $L_{i,t}$  یعنی  $(1 - \alpha)$  معادل  $0/31$  می‌باشد. لذا خواهیم داشت  $\alpha$  سرعت تعدیل برابر با  $0/69$  می‌باشد. باید توجه داشت که بخشی از سرعت تعدیل شرکت‌های موجود در چارک اول، توسط ضریب  $High - Du - L_{i,t}$  توضیح داده می‌شود. بنابراین می‌توان بیان داشت به جز شرکت‌های چارک اول (که دارای بیشترین حساسیت تجدید ساختار

دارایی می‌باشند)، سایر شرکت‌های مورد بررسی با سرعت ۶۹ درصد در سال، اهرم واقعی خود را به سمت اهرم هدف تعديل می‌نمایند.

تأثیرات «اهرم شرکت‌های چارک اول در زمان  $t$ » بر روی «اهرم هدف شرکت ۱ در زمان  $t+1$ » توسط متغیرهای  $L_{i,t}$  و  $High - Du - L_{i,t}$  در مدل، توضیح داده شده است. لذا ضریب متعلق به شرکت‌های چارک اول از جمع ضرایب دو متغیر  $L_{i,t}$  و  $High - Du - L_{i,t}$  معادل ۰/۱۵ می‌باشد. به دست آمده می‌آید. لذا  $\alpha$  (سرعت تعديل) برای شرکت‌های چارک اول معادل برابر  $85/8$  می‌باشد. بنابراین می‌توان بیان داشت شرکت‌های چارک اول (که دارای بیشترین حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها می‌باشند)، با سرعت ۸۵ درصد در سال، اهرم واقعی خود را به سمت اهرم هدف تعديل می‌نمایند. سرعت تعديل شرکت‌های چارک اول ۱۶ درصد نسبت به کل شرکت‌های مورد بررسی، بیشتر است. به عبارت دیگر، سرعت تعديل این ۱۶ درصد یعنی اهرم مالی شرکت‌های چارک اول، نسبت به کل شرکت‌های مورد بررسی بیشتر است. لذا نتایج به دست آمده نشان می‌دهد، هر قدر حساسیت تجدید ساختار دارایی‌ها نسبت به انحراف اهرم مالی بیشتر باشد، سرعت تعديل بیشتر خواهد بود.

## نتیجه‌گیری و بحث

وجود رویدادهای مختلفی ممکن است شرکت‌های از ساختار سرمایه هدف خود دور کند. اگر هزینه‌های تعديل ساختار سرمایه زیاد باشد، ممکن است رسیدن به سطوح هدف، هزینه‌بر باشد و در پی آن شرکت به رغم آگاهی از ساختار سرمایه‌ی بهینه، آن را تعديل نکند. این موضوع می‌تواند بیان‌کننده آن باشد که مطالعه تصمیمات مالی در چارچوب پویا مفیدتر است. به همین دلیل تجدید ساختار دارایی‌ها، می‌تواند مانع زیادشدن هزینه‌ها گردد و شرکت را در رسیدن به سطوح هدف نزدیک‌تر نماید. نکتهٔ حائز اهمیت اینکه غالباً شرکت‌ها با مازاد/کسری متابع مالی مواجه می‌شوند و این شرایط بستر مناسبی فراهم می‌سازد تا ساختار سرمایه با هزینه‌های معاملاتی کم، تعديل شود. از طرف دیگر، به لحاظ نظری، تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت تا حدودی در قلمرو نظریه حفظ سرمایه مادی قرار دارد. بر اساس این نظریه سود عبارت است از افزایش در سرمایه مادی در یک دوره از زمان. سرمایه در صورتی حفظ می‌گردد که ظرفیت بالقوه تولید کالا یا خدمات یک واحد، در طول یک دوره از زمان ثابت باقی بماند. از نظر حسابداری حفظ سرمایه مادی به معنی توانایی واحد در جایگزین کردن دارایی‌های اولیه خود با دارایی‌هایی از همان نوع یا

همان کیفیت در انتهای دوره است. اگرچه حفظ سرمایه مادی به معنی جایگزین کردن عملی دارایی‌ها محسوب نمی‌گردد، اما ارزش‌های جاری اقلام، در کل می‌تواند به عنوان جایگزینی مناسب برای سنجش توان تولید به کار رود. به این صورت با تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت در واقع بخشی از نظریه عنوان شده در اندازه‌گیری سود و ارزیابی صحیح‌تر کار آبی مؤسسات تحقیق یافته است. پژوهش حاضر به دنبال بررسی تأثیر تجدید ساختار دارایی‌ها بر نسبت اهرم مالی هدف شرکت‌ها می‌باشد که بر اساس روابط توسعه یافته نظریه مادیلیانی و میلر<sup>۱</sup> (۱۹۶۳) اقدام به تحلیل نتایج می‌نمایید. نتایج نشان می‌دهد میزان حساسیت تجدید ساختار دارایی نسبت به انحراف اهرم دارای تأثیر منفی بر مقدار انحراف اهرم مالی از اهرم هدف است. این به آن دلیل است که در شرکت‌هایی که تجدید ساختار دارایی حساس به انحراف از اهرم مالی از اهرم هدف می‌باشد، مدیران به دنبال کاهش هزینه‌های مربوط به تجدید ساختار دارایی‌های خود از طریق کاهش انحراف از اهرم مالی از اهرم هدف هستند. در حقیقت حساسیت تجدید ساختار دارایی بیشتر باعث کاهش انحراف اهرم مالی از اهرم هدف شده است. لذا می‌توان نتیجه گرفت شرکت‌هایی که حساسیت تجدید ساختار دارایی بیشتری دارند، نسبت به سایر شرکت‌ها، به اهرم هدف خود نزدیک‌تر هستند. از طرفی می‌دانیم، کاهش هزینه حقوق صاحبان سهام، یکی از روش‌های بیشینه نمودن ارزش شرکت است. زیرا بر اساس تئوری توازن، شرکت‌ها به دنبال دست‌یابی به ساختار بهینه سرمایه هستند. به عبارت دیگر، این ساختار بهینه به مجموع بدھی‌های شرکت وزنی را می‌دهد که می‌تواند به افزایش ارزش شرکت کمک کند. در واقع حساسیت بیشتر نسبت به تجدید ساختار دارایی‌ها به عنوان یک متوازنگر مابین مزایای حاصل از بدھی و هزینه‌های نمایندگی ایفادی نقش می‌کند و از این طریق باعث می‌گردد، کمتر شاهد انحراف اهرم مالی شرکت در تحت این شرایط نسبت به اهرم هدف باشیم. افزون بر این مشخص گردید، حساسیت بیشتر تجدید ساختار دارایی نسبت به انحراف اهرم مالی، سرعت تعديل بیشتری را به دنبال خواهد داشت. همچنین مشخص گردید، سرعت تعديل شرکت‌های چارک اول، ۱۶ درصد نسبت به کل شرکت‌های مورد بررسی، بیشتر است. به عبارت دیگر، سرعت تعديل این درصد یعنی اهرم مالی شرکت‌های چارک اول، نسبت به کل شرکت‌های مورد بررسی بیشتر است. این نتیجه گویایی این موضوع است که شرکت‌هایی که حساسیت بیشتری نسبت به تجدید ساختار دارایی‌های خود نسبت به انحراف اهرم مالی دارند، مدیران آن‌ها تلاش می‌کنند با سرعت بیشتر اهرم مالی شرکت را به سمت اهرم هدف تعديل کنند. چراکه از این طریق می‌توانند ارزش شرکت

1. Modigliani & Miller

خود را از طریق معیارهایی همچون کاهش هزینه‌های نمایندگی به دلیل پویایی بیشتر دارایی‌های شرکت به دلیل تجدید ساختار دارایی‌ها، افزایش دهنده. نتیجه‌ی این پژوهش با پژوهش، آن و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۶)؛ آنتاؤ و بن فیم<sup>۲</sup> (۲۰۱۴) و کوک و همکاران (۲۰۱۵) که نتیجه را تأیید می‌نمایند، مطابقت دارد.

فرض ضمنی در الگوهای پژوهش حاضر این است که شرکت‌ها با تغییر میزان بدھی به سمت ساختار سرمایه‌های هدف حرکت می‌کنند، حال آنکه ممکن است شرکت‌ها در فرایند حرکت به سوی ساختار هدف خود هم بدھی و هم میزان کل دارایی‌ها را تغییر دهند. درواقع تغییر میزان بدھی‌ها و ساختار آن‌ها به منسجم‌تر شدن دارایی‌های و انعطاف‌پذیری بیشتر شرکت‌ها کمک می‌کند. در پژوهش‌های آتی می‌توان از عوامل تعیین‌کننده بیشتری در تعیین نسبت بدھی هدف استفاده کرد که در درک بهتر و نقش تأثیرگذار آن در تصمیمات مالی تحلیل گران و سهامداران می‌تواند حائز اهمیت فراوان باشد.

---

1. Ahn & Denis  
2. Antão & Bonfim

## منابع

- جهانشاد، آزیتا. فلاخ مهدی دوست، زهراء. (۱۳۹۵). شکاف بین اهرم مالی واقعی و اهرم بهینه با توجه به ریسک و رشکستگی شرکت‌ها، فصلنامه علمی و پژوهشی دانش سرمایه‌گذاری، سال پنجم، شماره ۱۹، پاییز، صص. ۸۱-۶۷.
- حقیقی طلب، بهاره. موسوی، سید محمدصادق. (۱۳۹۴). تجدید ارزیابی دارایی‌ها از تئوری تا اجرا، فصلنامه حسابداری دانشگاه فردوسی، شماره ۲۴.
- خدامی پور، احمد. انصاری، عبدالمهدی. نمازیان، علی. (۱۳۸۸). بررسی تأثیر تجدید ارزیابی دارایی‌ها بر افشاری دارایی‌ها و مالیات بر درآمد شرکت‌ها، فصلنامه پژوهشنامه مالیاتی، سال ۱۷، شماره ۷، صص. ۱۲۰-۱۰۱.
- دولو، مریم. رضائیان، علیرضا. (۱۳۹۵). انحراف از اهرم هدف، بی تعادلی در جریان نقدی و تعديل ساختار سرمایه، پژوهش‌های مالی، دوره‌ی ۱۸، شماره ۳، تابستان، صص. ۳۰۶-۲۷۸.
- روح‌الله‌زاده، م. (۱۳۸۲). بررسی آثار مالی تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت در صنعت برق ایران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مدیریت مالی، موسسه پژوهش‌های و آموزش مدیریت وزارت نیرو.
- مؤمن‌زاده، مهدی. (۱۳۹۲). تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت در ایران هست‌ها و بایدها، ماهنامه بازار و سرمایه، شماره ۴۷، بهمن، صص. ۴۸-۳۲.
- هاشمی، آ. کشاورز مهر، د. (۱۳۹۳). بررسی عدم تقارن سرعت تعديل ساختار سرمایه در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران، فصلنامه مهندسی مالی و سرمایه‌گذاری، (۱)، صص. ۷۸-۵۹.
- Ahn, S. Denis, D. J. & Denis, K. D. (2016). Leverage and investment in diversified firms. *Journal of Financial Economics*, 79, pp.317-337.
  - Antão, P. and Bonfim, D. (2014). The Dynamics of Capital Structure Decisions, Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=2512249>.
  - Barclay, M. J. & Smith, C. W. (2005). The capital structure puzzle: The evidence revisited. *Journal of Applied Corporate Finance*, 17(1), pp.8-17.
  - Brown, P. Izan, H. Y. & Loh, A. L. (1992). Fixed asset revaluations and managerial incentives. *Abacus*, 28(1), pp.57-36.
  - Choi, T. Pae, J and Yoo, C. (2013). Demand for Fair Value Accounting: The Case of Asset Revaluations in Private Versus Public Firms. KAIST Business School Working Paper Series No. 01.
  - Clark, M. B. Maguire W. & Davies, T. (2006). *Business Accounting and Finance in New Zealand*. McGraw Hill.

- Cook, Douglas O. Fu, Xudong, Tang, Tian, Are Target Leverage Ratios Stable? Investigating the Impact of Corporate Asset Restructuring, Journal of Empirical Finance (2015), doi: 10.1016/j.jempfin.2015.11.003.
- Davaloo, M. Rezayeen, A. (2016). Deviation from target leverage, Unbalance in cash flow and capital structure adjustment, Financial research, Volume 18, Number 3, Summer, 308-230. [In Persian]
- DeAngelo, H. and Roll, R. (2013). How stable are corporate capital structures? Journal of Finance forthcoming.
- Denis, D. Shome, D. 2005. An empirical investigation of corporate asset downsizing. Journal of Corporate Finance 11, pp.427-448.
- Fama, E. F. & French, K. R. (2005). Financing decisions: who issues stock? Journal of financial economics, 76(3), pp.549-582.
- Flannery M.J. Rangan K.P. (2006). Partial Adjustment toward Target Capital Structures. Journal of Financial Economics 2006; 79:469–506.
- Flannery, M. J. Rangan K. P. (2006). Partial Adjustment toward Target Capital Structures. Journal of Financial Economics 2006; 79, pp.469–506.
- Frank, M. Z. & Goyal, V. K. (2003). Testing the pecking order theory of capital structure. Journal of financial economics, 67(2), pp.217-248.
- Frank, Murray, and Tao Shen. (2014). Common factors in corporate capital structures, Working paper, University of Minnesota.
- Graham, J. Harvey, C. 2001. The theory and practice of corporate finance: evidence from the field. Journal of Financial Economics 60, pp.186-243.
- Green, T. Clifton, Jegadeesh, N. (2006). Trade-off, Timing, and Capital Structure. EmoryUniversity Working Paper
- Haghitalab, B. Moosavi, S, M, S. (2015). Evaluation of Assets from Theory to Implement, Quarterly of Accounting, Ferdowsi University, No. 24. [In Persian]
- Harford, J. Klasa, S. & Walcott, N. (2009). Do firms have leverage targets? Evidence from acquisitions. Journal of Financial Economics, 93(1), pp.1-14. DOI: 10.1016/j.jfineco.2008.07.006.
- Hashemi, A. Keshavarzmehr, D. (2014). Investigating the Asymmetry of the Rate of Capital Adjustment Speed in Companies Listed in Tehran Stock Exchange, Journal of Engineering Finance and Investment, 23 (1), pp.59-78. [In Persian].
- Hovakimian, A. And Li, G.(2011). In search of conclusive evidence: How to test for adjustment to target capital structure. Journal of Corporate Finance, Vol 17, pp: 33–44.
- Jalilvand, A. Harris, R. (1984). Corporate Behavior in Adjusting to Capital Structure and Dividend Targets: An Econometric Study, The Journal of Finance Vol. 39, No. 1 (Mar), pp: 127-145.
- Jorheden, L. Fallenius, M. (2007). Target Capital Structure and Adjustment Speed- A Dynamic Panel Data Analysis of Swedish Firms, Master's Thesis, Lund University.
- Kayhan A. Titman S. (2007). Firms' Histories and Their Capital Structure, Journal of Financial Economics 2007; 83, pp.1–32.
- Khodamipoor, A. Ansari, A. Namaziyan, A. (2016). The effect of the revaluation of assets on the disclosure of assets on corporate income Tax, Tax Research Journal, Vol 17, Issue 7, pp.101-120. [In Persian]

- Korteweg, A. (2010). Net Benefits to Leverage, *The Journal of Finance*, Vol, 65, Issue 6, No 6, pp.2137-2170.
- Lemmon M.L. Roberts M.R. Zender J.F. (2008) Back to the Beginning: Persistence and the Cross-Section of Corporate Capital Structure. *The Journal of Finance* 2008; 63, pp.1575–1607.
- Lin, Y. N. & Peasnell, K. V. (2000 b). Asset revaluation and current cost accounting: UK corporate disclosure decisions in. *British Accounting Review*, 32, pp.161-187.
- Marchica, M.T. Mura, R. (2010). Financial flexibility, investment ability, and firm value: evidence from firms with spare debt capacity. *Financ. Manage.* 39 (4), pp.1339–1365.
- Modigliani, F. and Miller, M. (1963), "Corporate income taxes and the cost of capital: a correction", *American Economic Review*, Vol. 53, June, pp. 443-53.
- Momenzadeh, M. (2013). Renewal of fixed assets in Iran. *Nuclei and Beams, Monthly in the Market and Capital*, No. 47, Bahman, 32-48. [In Persian].
- Rajan, R. G. Zingales, L. (1995). What do we know about capital structure? some evidence from international data. *J. Financ.* 50 (5), pp.1421–1460.
- Roberts, M. (2001). The dynamics of capital structure: An empirical analysis of a partially observable system, Working Paper, Duke University.
- Rooholahzadeh, M. (2003). The study of the financial effects of the reconsideration of fixed assets in Iran's power industry, Master's thesis on financial management, the Institute of Research and Management of the Ministry of Energy Management. [In Persian].
- Sandra, Laurent. (2010). Capital structure decision: the use of preference share and convertible debt in the uk. www.ssrn.com. pp.12-16.
- Strebulaev, I. A. (2007). Do tests of capital structure theory mean what they say? *The Journal of Finance*, 62(4), pp.1747-1787.
- Watts, R. L. & Zimmerman, J. L. (1990). Positive Accounting Theory: A ten year perspective. *Accounting Review*, January, pp.131-156.
- Zhou, Qing, Tan, Kelvin Jui Keng, Faff, Robert, Zhu, Yushu. (2016). Deviation from target capital structure, cost of equity and speed of adjustment, *Journal of Corporate Finance*, doi: 10.1016/j.jcorpfin.2016.06.002.