

## بررسی تأثیر تأمین مالی خارج از ترازنامه بر نسبت‌های سودآوری

\* دکتر قدرت... طالب نیا  
\*\* دکتر فریدون رهنما رودپشتی  
\*\*\* چیا طالب پور اصل

### چکیده

در این تحقیق تأثیر تأمین مالی خارج از ترازنامه بر نسبت‌های سودآوری (ROA, ROE, ROI) شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مورد مطالعه قرار گرفته است. در واقع این تحقیق پاسخی به این پرسش است که "تأمین مالی خارج از ترازنامه (اجاره‌های عملیاتی) چه تأثیری بر نسبت‌های سودآوری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران دارد؟". منظور از تأمین مالی خارج از ترازنامه سرمایه گذاری یا افزایش سرمایه (افزایش فعالیتهای عملیاتی) شرکت طبق ضوابط قانونی و میثاق‌های پذیرفته شده حسابداری که تمام یا بخشی از آن تأمین مالی در ترازنامه نشان داده نشود و نسبت‌های سودآوری نتیجه کارایی فعالیتها و توان بهره برداری شرکت را از طریق سود حاصل از فروش و سرمایه گذاریها ارزیابی می‌کند.

در این تحقیق از روش پیمایشی - مقایسه‌ای استفاده شده است. برای جمع آوری اطلاعات مورد نیاز مباحث تئوری و اطلاعات مالی مبتنی بر صورتهای مالی حسابرسی شده شرکتهای تحت بررسی، از روش کتابخانه‌ای (آرشیو بورس) استفاده شده است. در راستای انجام این تحقیق نسبت‌های سودآوری شرکتها قبل و بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و همچنین شرکتهایی که دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند و شرکتهایی که فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند مورد مقایسه قرار گرفته است.

تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده و آزمون فرضیه‌های تحقیق در دوره زمانی ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ نشان می‌دهد که تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر نسبت‌های سودآوری نداشته است.

### واژگان کلیدی:

تأمین مالی خارج از ترازنامه، بازده سرمایه گذاری، بازده حقوق صاحبان سهام، بازده دارائیها، اجراء عملیاتی

\* استادیار، عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران (talebnia@gmail.com)

تهران- بزرگراه اشرفی اصفهانی- به سمت حصارک- دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

\*\* دانشیار، عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران (rahnama@iau.ac.ir)

تهران- بزرگراه اشرفی اصفهانی- به سمت حصارک- دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

\*\*\* دانش آموخته کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران (chia\_talebpour@yahoo.com)

تهران- بزرگراه اشرفی اصفهانی- به سمت حصارک- دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

نویسنده مسئول یا طرف مکاتبه: دکتر قدرت... طالب نیا

شرکتهایی که در بورس اوراق بهادر تهران فعالیت دارند، انجام گرفته است.

### بیان مسئله و علل انتخاب موضوع

سوال اصلی تحقیق حاضر این است که آیا رابطه معنی داری بین تأمین مالی خارج از ترازنامه از طریق اجره‌های عملیاتی و نسبتهای سودآوری شرکتهای فعال در بورس اوراق بهادر تهران وجود دارد؟ در صورت وجود رابطه معنی دار بین متغیرهای مذکور مدیران مالی می‌توانند نسبت به بکارگیری یا عدم بکارگیری این شیوه از تأمین مالی جهت فرآهم کردن منابع مورد نیاز خود تصمیم گیری کنند. همچنین سهامداران و سرمایه‌گذاران میتوانند میزان مخاطره سرمایه گذاری خود را در واحدهای انتفاعی که از این شیوه جهت تأمین منابع مورد نیاز خود استفاده کرده‌اند، برآورد و نسبت به پیش‌بینی سودآوری این واحدها و سرمایه گذاری در آنها تصمیم گیری نمایند.

از دیدگاه تئوری انتظار بر این است که به دلایل عدم انعکاس دارائیهای اجره‌ای و تعهدات ناشی از آنها در ترازنامه، کاهش در میزان دارائیهای عملیاتی و استفاده بهینه از دارائیهای موجود و همچنین قابل قبول بودن هزینه اجره از نظر مقامات مالیاتی، نسبتهای سودآوری افزایش پیدا کند.

### اهمیت و ضرورت موضوع تحقیق

یکی از سوالات مهم موجود در شرکت در رابطه با چگونگی تأمین مالی و تسهیل در تأمین منابع مالی مربوط می‌باشد. تئوریهای زیادی در رابطه با جنبه‌های مختلف بوده‌اند. تئوریهای ای بیان شده است. بسیاری از موضوعاتی که از این تئوریها مشتق می‌شود در مورد یک ساختار سرمایه ایده آل است. شرکتها دائمًا در تلاشند یک استراتژی مالی مناسب را برای دستیابی به هدف‌شان انتخاب کنند.

### مقدمه

یکی از مسائلی که معمولاً هر شرکتی با آن مواجه است، چگونگی تأمین مالی جهت تهیه امکانات و عملیات خود می‌باشد. تئوریهای بسیاری از جنبه‌های متفاوتی در رابطه با فرآیند بودجه بندی سرمایه ای نوشته شده است. بسیاری از این تئوریها استفاده از تنزیل گردش وجود را برای تعیین یک ساختار سرمایه مطلوب و ایده آل پیشنهاد کرده‌اند. شرکتها با چنین اطلاعاتی سعی می‌کنند استراتژی تأمین مالی خود را مطابق با اهدافی که مدنظرشان است، طرح ریزی کنند. با این حال آیا آنها چنین استراتژی را بهترین راه ممکن تلقی می‌کنند؟ آیا ساختار بندی تصمیمات آنها در اتخاذ چنین راهی به صورتی است که یک شیوه تأمین مالی مناسب را تحت شرایط متناسب با شرکت مربوطه، مد نظر قرار داده باشد؟ در تلاش برای دستیابی به چنین ارزشهایی، توانایی حل مسائل به بهترین شیوه و مقایسه راههای مختلف، مزیتهای زیادی را به همراه خواهد داشت.

تأمین مالی خارج از ترازنامه (OBSF) یکی از شیوه‌های تأمین مالی است که دستیابی به آن تا حدودی مشکل و در حال حاضر متداول‌ترین شیوه تأمین مالی محسوب می‌شود. این شیوه از تأمین مالی، ساختار سرمایه شرکت را متحول و نتیجتاً منحنی ریسک را تغییر می‌دهد. چگونه دارائیها و بدھیها از ترازنامه حذف می‌شوند، در صورتی که از آنها استفاده می‌شود؟ با این وجود بسیار واضح است که نسبتهای کلیدی شرکت تحت تأثیر قرار خواهند گرفت، نسبتهای کلیدی که استفاده کنندگان در بازار به منظور مقایسه عملکرد شرکتها از آنها استفاده می‌کنند. نسبتهای کلیدی از قبیل نسبتهای سودآوری با انتخاب یکی از ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه که می‌توانند جایگزین هم باشند، تغییر خواهند کرد (leigh & olveren,2000,7).

این تحقیق به منظور آگاهی از تأثیر تأمین مالی خارج از ترازنامه بر نسبتهای سودآوری (<sup>4</sup>ROA,<sup>3</sup>ROE,<sup>2</sup>ROI)

1. Off balance sheet financing

2. Return on investment

3 . Return on equity

4 . Return on assets

میشل لی و لنا الورن<sup>۴</sup> (۲۰۰۰) تحقیقی را تحت عنوان "تأمین مالی خارج از ترازنامه چگونه سبب ایجاد ارزش برای شرکت می شود" ، انجام داده اند. در این تحقیق چهار فاکتور کلیدی که به منظور قضاوت درباره ارزش ایجاد شده برای یک شرکت می باشد مدنظر قرار داده شوند، معرفی شده است. این چهار فاکتور عبارتند از: مزیتهای هزینه، اختیارات مدیریتی، انتقال ریسک، هزینه های انجام معامله / عدم تقارن اطلاعاتی. سپس از طریق تغییر در هر یک از فاکتورهای مذکور، تأثیر هر یک از ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه بر ایجاد ارزش مورد بررسی قرار داده شده است.

فرضیه اصلی این تحقیق عبارتست از: "تأمین مالی خارج از ترازنامه موجب ایجاد ارزش برای شرکت می شود" ، نتایج تحقیق به این صورت بوده است که تأمین مالی خارج از ترازنامه از طریق تغییر در چهار فاکتور مشروحة بالا موجب ارزش افزایی می شود، علت این امر نیز این است که این شیوه از تأمین مالی مسائلی را که سایر راهکارهای تأمین مالی قادر به حل آن نیستند، از قبیل: افزایش سرمایه، هزینه سرمایه، صرفه های اقتصادی، انتقال ریسکهای عمدۀ و ...، به آسانی حل می نماید.

ویلی گی<sup>۵</sup> (۲۰۰۶) تحقیقی را تحت عنوان "فعالیتهای خارج از ترازنامه، ثبات درآمدها و قیمت سهام: شواهدی از اجاره های عملیاتی" ، انجام داده است. در این رساله چگونگی کاربرد افشاری اطلاعات در رابطه با اجاره های عملیاتی در یادداشت‌های همراه صورتهای مالی در پیش بینی درآمدها و بازده سهام آتی مورد بررسی قرار گرفته است. در تحقیق مذکور، فعالیتهای اجاره عملیاتی به دو شیوه اندازه گیری شده است: ۱- اندازه گیری به وسیله تغییر در ارزش فعلی تعهدات اجاره عملیاتی غیر قابل اجتناب در آینده، ۲- اندازه گیری به وسیله تغییر در هزینه اجاره سالهای آتی که در یادداشت‌های همراه صورتهای مالی افشا می شود. هر دو شیوه اندازه گیری به منظور تعیین شاخصی برای رشد داراییهای سرمایه ای یا تعهدات اجاره خارج از ترازنامه درهنگام استفاده از اجاره عملیاتی بکار برده شده اند.

اجاره ها یکی از متدائل ترین عنایون مورد استفاده در تأمین مالی خارج از ترازنامه می باشد. به همین جهت در خصوص اجاره ها، استانداردهای مختلفی وضع شده است. کمیته رویه های حسابداری (CAP)<sup>۱</sup> یک استاندارد، هیأت اصول حسابداری (APB)<sup>۲</sup> پنج استاندارد و هیأت استاندارد های حسابداری مالی (FASB)<sup>۳</sup> ده استاندارد در این زمینه منتشر کرده اند. توجه خاص به حسابداری اجاره ها، ناشی از بکارگیری روزافزون آن در دنیای اقتصاد امروز و نیاز به تشریح معاملات پیچیده مربوط به آن می باشد. بنابراین ضروری است که مشخص شود که چه رابطه ای بین اجاره های عملیاتی به عنوان یکی از ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه و نسبتهای سودآوری (ROA, ROE, ROI) وجود دارد. لذا تحقیق در این رابطه از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا با توجه به نتایج آن مدیران مالی می توانند نسبت به بکارگیری یا عدم بکارگیری این شیوه از تأمین مالی جهت فرآهم کردن منابع مورد نیاز خود تصمیم گیری کنند. همچنین سهامداران و سرمایه گذاران میتوانند میزان مخاطره سرمایه گذاری خود را در واحدهای انتفاعی که از این شیوه جهت تأمین منابع مورد نیاز خود استفاده کرده اند، برآورد و نسبت به پیش بینی سودآوری این واحدها و سرمایه گذاری در آنها تصمیم گیری نمایند (دستگیر، ۱۳۸۶).

همچنین اهمیت موضوع تحقیق حاضر از دیدگاههای متفاوت مورد توجه است که این دیدگاهها عبارتند از:

- ۱- از دیدگاه تحلیلگران مالی و سایر استفاده کنندگان از اطلاعات مالی.
- ۲- از نظر محققان و دانشجویان به عنوان پایه ای برای تحقیقات آینده در زمینه تأمین مالی خارج از ترازنامه.

**تاریخچه و مروری بر پیشینه تحقیق**  
تحقیقات انجام شده در زمینه تأمین مالی خارج از ترازنامه به شرح زیر است:

1. Committe of accounting procedure

2. Accounting principles board

3. Financial accounting standard board

این رساله آزمون دلایل افزایش کارایی اقتصادی با استفاده از ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده است.

همچنین گراهام، لمون و سکالهیم<sup>۵</sup> طی تحقیقی در سال ۱۹۹۸ ضمن بیان اینکه اجاره‌های عملیاتی نسبت به اجاره‌های سرمایه‌ای بخش عظیمی از ساختار سرمایه‌شرکتها را تشکیل می‌دهد، به این نتیجه رسیدند که سطح بالای استفاده از اجاره‌های عملیاتی تا حدود زیادی منجر به مزایای مدیریت ترازنامه شده است.

(Weili ge, 2006, 7) برلی و مایرز<sup>۶</sup> در سال ۲۰۰۳ با انجام تحقیقی در رابطه با اثر تأمین مالی خارج از ترازنامه بر میثاقهای محدود کننده حسابداری به این نتیجه رسیدند که تأمین مالی خارج از ترازنامه می‌تواند به عنوان عاملی جهت غلبه بر میثاقهای محدود کننده حسابداری مورد استفاده قرار بگیرد. (Ibid, 8)

**معرفی ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه**  
در این تحقیق بالغ بر ۵ ابزار ارائه شده است که می‌توان آنها را به عنوان ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه تلقی کرد. این ابزارها عبارتند از :

- ۱- فروش (واگذاری) حسابهای دریافتی (Factoring)
  - ۲- اجاره‌های عملیاتی (Operating leases)
  - ۳- تأمین مالی پروژه‌های خاص (Special project finance)
  - ۴- منبع یابی خارجی (Outsourcing)
  - ۵- وثیقه گذاری دارائیها (Securitization)
- جدول زیر به طور خلاصه وضعیت ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه را از نظر خارج از ترازنامه بودن، تأثیر بر دارائیهای جاری یا ثابت، شایستگی اعتباری و اندازه شرکت نشان می‌دهد.

فرضیات تحقیق به این صورت بوده است:

- ۱- افزایش در اجاره‌های عملیاتی خارج از ترازنامه با کاهش درآمدهای آتی رابطه دارد؛
- ۲- قیمت سهام منعکس کننده تأثیر اجاره‌های عملیاتی بر روی درآمدهای آتی می‌باشد.

نتایج این تحقیق نشان داده است که افزایش در فعالیتهای اجاره‌عملیاتی منجر به کاهش درآمدهای آتی بعد از کنترل آن برای درآمدهای جاری می‌شود. یافته‌های مذکور با نزولی بودن بازده نهایی سرمایه گذاری در اجاره‌های عملیاتی سازگار است. آزمونهای نهایی نشان داده است که سرمایه گذاران به طور کامل انتظار ارتباط منفی بین فعالیتهای اجاره‌عملیاتی خارج از ترازنامه و درآمدهای آتی را دارند.

سانینگ ژانگ<sup>۷</sup> (۲۰۰۷) تحقیقی را با عنوان "نتایج اقتصادی تأمین مالی خارج از ترازنامه: شواهدی از سرمایه گذاری به روش ارزش ویژه"<sup>۸</sup>، انجام داده است. در این رساله مشخصات و نتایج بکارگیری نوع خاصی از ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه تحت عنوان سرمایه گذاری به روش ارزش ویژه به صورت تجربی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. فرضیه‌های قابل آزمون بر مبنای تئوری عدم تقارن اطلاعاتی<sup>۹</sup> و تئوری نمایندگی<sup>۱۰</sup> به منظور انجام آزمون چگونگی تأثیر تأمین مالی خارج از ترازنامه بر کارایی اقتصادی مورد بحث و بررسی قرار گرفته اند.

نتایج تجربی این تحقیق همراه با پیش‌بینی‌های تئوریکی نشان داده است که شرکتهایی که دارای هزینه نمایندگی زیادی هستند، دارای عدم تقارن اطلاعاتی و انگیزه‌های مخاطره‌آمیز زیادی نیز می‌باشند و به احتمال بیشتری سرمایه گذاری به روش ارزش ویژه را به عنوان منبع تأمین مالی انتخاب می‌کنند. به عبارت دیگر مدیران به منظور کاهش در هزینه‌های نمایندگی و عدم تقارن اطلاعاتی از سرمایه گذاری به روش ارزش ویژه استفاده می‌کنند. همچنین نتایج این تحقیق نشان داده است که سرمایه گذاریها به روش ارزش ویژه موجب بهبود در فعالیتهای عملیاتی و ارزش شرکت می‌شود. در واقع هدف

1. Suning zhang (2007)

2. Equity method investment

3. Information asymmetry theory

4. Agency theory

جدول شماره ۱ : خلاصه وضعیت ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه

ابزارهای OBSF	خارج از ترازنامه	دارایهای جاری/ ثابت	شاخصی اعتباری	اندازه شرکت
فروش حسابهای دریافتی	بله	جاری	فاده اهمیت	در هر اندازه/ کوچک
اجاره عملیاتی	بله	ثابت	زیاد	در هر اندازه
تأمین مالی پروژه های خاص	بله	ثابت	کم	در هر اندازه
منبع یابی خارجی	بله	هردو	کم	در هر اندازه
ویشه گذاری دارایهها	بله	هردو	کم	بزرگ

خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه، اختلاف معنی داری دارد.

**فرضیه دوم:** میانگین نسبت سود خالص<sup>۲</sup> به ارزش ویژه (ROE) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه، اختلاف معنی داری دارد.

**فرضیه سوم:** میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارایهها (ROA) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه، اختلاف معنی داری دارد.

**فرضیه چهارم:** میانگین نسبت سود ناویژه (EBIT) به مجموع دارایهها (ROI) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری دارد.

**فرضیه پنجم:** میانگین نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری دارد.

**فرضیه ششم:** میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارایهها (ROA) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری دارد.

در این تحقیق با توجه به اینکه صرفاً اجاره های عملیاتی به عنوان یکی از ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار بکار گرفته شده است، به منظور آزمون فرضیه های تأثیر اجاره های عملیاتی بر روی نسبتهای سودآوری مدنظر قرار گرفته است.

### فرضیه های تحقیق

سوال اساسی که در تحقیق حاضر محقق به دنبال پاسخ آن است عبارتست از اینکه آیا رابطه معنی داری بین تأمین مالی خارج از ترازنامه از طریق اجاره های عملیاتی و نسبتهای سودآوری شرکتهای فعل در بورس اوراق بهادار تهران وجود دارد؟ در صورت وجود رابطه معنی دار بین متغیرهای مذکور مدیران مالی می توانند نسبت به بکارگیری یا عدم بکارگیری این شیوه از تأمین مالی جهت فرآهم کردن منابع مورد نیاز خود تصمیم گیری کنند. همچنین سهامداران و سرمایه گذاران میتوانند میزان مخاطره سرمایه گذاری خود را در واحدهای انتفاعی که از این شیوه جهت تأمین منابع مورد نیاز خود استفاده کرده اند، برآورد و نسبت به سرمایه گذاری تصمیم گیری نمایند.

لذا به منظور پاسخ به این سوال فرضیه های تحقیق به شرح زیر صورت بندی شده اند:

**فرضیه اول:** میانگین نسبت سود ناویژه<sup>۱</sup> (EBIT) به مجموع دارایهها (ROI) در شرکتها بعد از تأمین مالی

2. Net income

1. Earning before interest and taxes

برای آزمون سه فرضیه اول این تحقیق از آزمون مقایسه میانگین های دو جامعه (توزیع  $t$ - استیودنت) با درجه آزادی  $df = n-1$  استفاده شده است (آزمون نمونه های وابسته یا جفتی). همچنین جهت آزمون سه فرضیه دوم، آزمونهای مقایسه واریانس‌های دو جامعه (توزیع  $F$  اسنده کور-فیشر)<sup>۲</sup> و مقایسه میانگینهای دو جامعه (توزیع  $t$ - استیودنت، توزیع  $t$ - استاتیک) مورد استفاده قرار گرفته اند (آزمون نمونه های مستقل). (مدنی، ۱۳۸۴)

### آزمون و تحلیل فرضیه ها

۱- آزمون مقایسه میانگینهای دو جامعه (توزیع  $t$ - استیودنت) برای جوامع وابسته

**فرضیه اول:** فرضیه های تحقیق و فرضیه های آماری این آزمون به شرح زیر می باشد:  
 $H_0$  : میانگین نسبت سود ناویژه (EBIT) به مجموع دارائیها (ROI) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه، اختلاف معنی داری ندارد.

$H_1$  : میانگین نسبت سود ناویژه (EBIT) به مجموع دارائیها (ROI) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه، اختلاف معنی دارد.

$$\begin{cases} H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0 \\ H_1: \mu_1 - \mu_2 \neq 0 \end{cases}$$

۱<sub>۱</sub> : میانگین ROI شرکتها، بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۳-۸۵)

۱<sub>۲</sub> : میانگین ROI شرکتها، قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰-۸۲)

نتایج این آزمون در جداول زیر ارائه شده است:

### روش شناسی تحقیق

در این تحقیق از روش‌های پیمایشی- مقایسه ای<sup>۱</sup> استفاده شده است (دلاور، ۱۳۸۶). در روش مذکور مطالعات کتابخانه ای به منظور کشف متغیرها، عوامل مؤثر و ارائه فرضیه ها انجام پذیرفته و بر اساس اطلاعات مشاهده شده در آرشیو بورس ارتباط بین متغیرها بررسی شده است. متغیر مستقل " تأمین مالی خارج از ترازنامه" می باشد که با استفاده از هزینه اجاره افشا شده در یادداشت های همراه صورتهای مالی شناسایی شده است و متغیرهای وابسته عبارتند از: بازده سرمایه (ROI)، بازده ارزش ویژه (ROE) و بازده دارائیها (ROA). داده های مورد نیاز جهت آزمون فرضیات از صورتهای مالی حسابرسی شده شرکتها نمونه که از طریق بانک اطلاعات شرکتها پذیرفته شده در بورس و سایتهای مرتبط با آن تهیه شده، در محدوده زمانی ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۵ استخراج گردیده است.

جامعه آماری شامل کلیه شرکتها می باشد که تا تاریخ ۱۳۷۸/۱۲/۲۹ در بورس پذیرفته شده اند(۳۱۲). از این تعداد، شرکتها می که سال مالی آنها به ۱۲/۲۹ ختم نمی شود(۸۵)، شرکتها سرمایه گذاری (۱۲) و شرکتها می که در حالت تعلیق بوده اند(۷)، خارج گردیده اند. پس از بررسی هزینه اجاره افشا شده در یادداشت‌های همراه صورتهای مالی، مشخص گردید که از ۲۰۸ شرکت باقیمانده:

- الف- ۱۶ شرکت قبل از سال ۸۳ فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (هزینه اجاره) و بعد از سال ۸۳ دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند. (از نمونه گیری صرف نظر شد)
- ب- ۱۰۰ شرکت طی دوره تحقیق دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه (هزینه اجاره) بوده اند. (نمونه اخذ شده: ۲۱)
- ج- ۹۲ شرکت طی دوره تحقیق فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (هزینه اجاره) بوده اند. (نمونه اخذ شده: ۱۸)

۱. همان تحقیق پس رویدادی است که اولین بار توسط چاپین (chapin) در سال ۱۹۳۷ مورد استفاده قرار گرفت. پس رویدادی به پژوهش‌های گفته می شود که در آنها اختلال روابط علت و معلوی از طریق مشاهده یک موقعیت مورد پژوهش قرار می گیرد و عوامل علی موجه را در زمان گذشته جستجو می کنند.  
 در این تحقیق پژوهشگر کنترل مستقیم بر متغیرهای مستقل را ندارد.

جدول (۱-۱) آمار نمونه های جفتی

انحراف استاندارد از میانگین	انحراف معیار	تعداد	میانگین	ROI
0/0220983	0/0883930	16	0/174683	بعد از OBSF
0/0227421	0/0909685	16	0/223724	قبل از OBSF

جدول (۱-۲) آزمون نمونه های جفتی

ROI	تفاوت جفتها					t	df	Sig/ (2-tailed)			
	میانگین	انحراف معیار	انحراف استاندارد	%۹۵ فاصله اطمینان							
				Lower	Upper						
OBSF قبل از -OBSF بعد از	-0/0490410	0/0902316	0/0225579	-0/0971220	-0/0009600	-2/174	15	0/046			

در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه، اختلاف معنی داری ندارد.  
 $H_1$  : میانگین نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه، اختلاف معنی داری دارد.

$$\begin{cases} H_0 : \mu_1 - \mu_2 = 0 \\ H_1 : \mu_1 - \mu_2 \neq 0 \end{cases}$$

$\mu_1$  : میانگین ROE شرکتها، بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۳-۸۵)  
 $\mu_2$  : میانگین ROE شرکتها، قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰-۸۲)

نتایج این آزمون در جداول زیر ارائه شده است:

با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $Sig = 0/046 < 0/05$  فرض  $H_0$  با اطمینان ۹۵٪ رد می شود. بنابراین میانگین نسبت سود ناویژه به مجموع دارائیها (ROI) قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه و بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه مساوی نبوده و با توجه به اینکه میانگین (ROI) قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه برابر با 0/223724 و بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه برابر با 0/174683 بوده است، چنین نتیجه می گیریم که تأمین مالی خارج از ترازنامه اثر منفی بر روی ROI داشته و سبب کاهش این نسبت شده است.

فرضیه دوم: فرضیه های تحقیق و فرضیه های آماری این آزمون به شرح زیر می باشد:  
 $H_0$  میانگین نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE)

جدول (۲-۱) آمار نمونه‌های جفتی

انحراف استاندارد از میانگین	انحراف معیار	تعداد	میانگین	ROE
0/0825813	0/3303253	16	0/527400	بعد از OBSF
0/1041795	0/4167182	16	0/722600	قبل از OBSF

جدول (۲-۲) آزمون نمونه‌های جفتی

ROE	تفاوت جفتها					t	df	Sig/ (2-tailed)			
	میانگین	انحراف معیار	انحراف استاندارد	فاصله اطمینان ۹۵%							
				Lower	Upper						
- OBSF	قبل از OBSF بعد از OBSF	-0/1951998	0/3543871	0/0885968	-0/3840394	-0/0063603	-2/203	15	0/044		

ترازانمه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازانمه، اختلاف معنی داری ندارد.

$H_1$ : میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارایها (ROA) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازانمه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازانمه، اختلاف معنی داری دارد.

$$\begin{cases} H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0 \\ H_1: \mu_1 - \mu_2 \neq 0 \end{cases}$$

$\mu_1$ : میانگین ROA شرکتها، بعد از تأمین مالی خارج از ترازانمه (۸۳-۸۵)

$\mu_2$ : میانگین ROA شرکتها، قبل از تأمین مالی خارج از ترازانمه (۸۰-۸۲)

نتایج این آزمون در جداول زیر ارائه شده است:

با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه‌ای  $Sig = 0/044 < 0/05$  فرض  $H_0$  با اطمینان ۹۵٪ رد می‌شود. بنابراین میانگین نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE) قبل از تأمین مالی خارج از ترازانمه و بعد از تأمین مالی خارج از ترازانمه مساوی نبوده و با توجه به اینکه میانگین ROE قبل از تأمین مالی خارج از ترازانمه برابر با 0/722600 و بعد از تأمین مالی خارج از ترازانمه برابر با 0/527400 بوده است، چنین نتیجه می‌گیریم که تأمین مالی خارج از ترازانمه اثر منفی بر روی ROE داشته و سبب کاهش این نسبت شده است.

**فرضیه سوم:** فرضیه‌های تحقیق و فرضیه‌های آماری این آزمون به شرح زیر می‌باشد:

$H_0$ : میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارایها (ROA) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از

جدول (۳-۱) آمار نمونه های جفتی

ROA	میانگین	تعداد	انحراف معیار	انحراف استاندارد از میانگین
OBSF بعد از	0/139151	16	0/0700936	0/0175234
OBSF قبل از	0/252283	16	0/3198320	0/0799580

جدول (۳-۲) آزمون نمونه های جفتی

ROA	تفاوت جفتها				t	df	Sig/ (2-tailed)	
	میانگین	انحراف معیار	انحراف استاندارد	فاصله اطمینان٪ ۹۵				
				Lower				
قبل از OBSF - بعد از OBSF	-0/1131320	0/3138404	0/0784601	-0/2803658	0/0541018	-1/442	15	0/170

$H_0$  : میانگین نسبت سود ناویژه (EBIT) به مجموع داراییها (ROI) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری ندارد.  
 $H_1$  : میانگین نسبت سود ناویژه (EBIT) به مجموع داراییها (ROI) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری دارد.

$$\begin{cases} H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2 \\ H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 \end{cases}$$

$\sigma_1^2$  : واریانس ROI شرکتهای دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$\sigma_2^2$  : واریانس ROI شرکتهای فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$$\begin{cases} H_0: \mu_1 = \mu_2 \\ H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \end{cases}$$

$\mu_1$  : میانگین ROI شرکتهای دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$\mu_2$  : میانگین ROI شرکتهای فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $Sig = 0/170 > 0/05$  فرض  $H_0$  با اطمینان ۹۵٪ رد نمی شود. بنابراین میانگین نسبت سود خالص به مجموع داراییها (ROA) قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه و بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه مساوی بوده و از لحاظ آماری اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا چنین نتیجه می گیریم که تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROA نداشته است.

-۲ آزمون مقایسه واریانس‌های دو جامعه (توزیع F، اسنیدکور- فیشر) و مقایسه میانگینهای دو جامعه (توزیع t- استیودنت، توزیع t<sup>1</sup>- استاتیک) برای جوامع مستقل

فرضیه چهارم: جهت آزمون این فرضیه ابتدا آزمون یکسان بودن واریانس‌های دو جامعه انجام و سپس با توجه به نتیجه آزمون مذکور، آزمون مقایسه میانگینهای دو جامعه با استفاده از فرمول آماری مناسب به عمل آمده است. فرضیه های تحقیق و فرضیه های آماری این آزمون به شرح زیر می باشد:

نتایج آزمونهای مذکور در جداول زیر نشان داده شده است:

جدول (۴-۱) آمارهای گروهی (ROI)				
OBSF	تعداد	میانگین	انحراف معیار	انحراف استاندارد از میانگین
داشته اند	21	0/216558	0/1324741	0/0289082
نداشته اند	18	0/207170	0/1584089	0/0373373

t- آزمونهای f test	آزمون t-test جهت برابری میانگین ها								
	آزمون فیشر		t	df	Sig/ (2-tailed)	تفاوت میانگینها	انحراف استاندارد	سطح اطمینان ۹۵٪	
	F	Sig/						Lower	Upper
در صورت برابری واریانسها	0/794	0/379	0/202	37	0/841	0/0093886	0/0465647	-0/0849605	0/1037376
در صورت عدم برابری واریانسها			0/199	33/315	0/844	0/0093886	0/0472204	-0/0866475	0/1054247

شرکتهايی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری ندارد.

$H_1$  : میانگین نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE) در شرکتهايی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهايی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری دارد.

$$\begin{cases} H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2 \\ H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 \end{cases}$$

$\sigma_1^2$  : واریانس ROE شرکتهاي دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$\sigma_2^2$  : واریانس ROE شرکتهاي فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$$\begin{cases} H_0: \mu_1 = \mu_2 \\ H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \end{cases}$$

$\mu_1$  : میانگین ROE شرکتهاي دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$\mu_2$  : میانگین ROE شرکتهاي فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

نتایج آزمونهای مذکور در جداول زیر نشان داده شده است:

در آزمون f با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$  با اطمینان ۹۵٪ رد  $Sig = 0/379$  نمی شود، بنابراین واریانسهاي دو جامعه یکسان هستند. در آزمون t با فرض یکسان بودن واریانسها و با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $H_0: \mu_1 = \mu_2$  با اطمینان ۹۵٪ رد  $Sig = 0/841$  نمی شود. بنابراین میانگین نسبت سود ناویژه به مجموع دارایها (ROI) در شرکتهايی که دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند و در شرکتهايی که فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند مساوی بوده و از لحاظ آماری اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا چنین نتیجه می گيريم که تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROI نداشته است.

فرضیه پنجم: جهت آزمون این فرضیه ابتدا آزمون یکسان بودن واریانسهاي دو جامعه انجام و سپس با توجه به نتیجه آزمون مذکور، آزمون مقایسه میانگینهاي دو جامعه با استفاده از فرمول آماری مناسب به عمل آمده است. فرضیه هاي تحقیق و فرضیه هاي آماری این آزمون به شرح زير می باشد:

$H_0$  : میانگین نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE) در شرکتهايی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و

جدول (۱-۵) آمارهای گروهی (ROE)				
تأمین مالی خارج از ترازنامه	تعداد	میانگین	انحراف معیار	انحراف استاندارد از میانگین
داشته اند	21	0/536275	0/4528463	0/0988192
نداشته اند	18	0/491133	0/7160318	0/1687703

جدول (۲-۵) آزمون نمونه های مستقل (ROE)									
آزمونهای t-test f و	آزمون فیشر		آزمون t-test جهت برابری میانگین ها						
	F	Sig/	t	df	Sig/ (2-tailed)	تفاوت میانگینها	انحراف استاندارد	سطح اطمینان %۹۵	Lower
در صورت برابری واریانسها	0/4	0/113	0/239	37	0/813	0/0451418	0/1890533	-0/3379165	0/4282001
			0/231	27/870	0/819	0/0451418	0/1955726	-0/3555546	0/4458382

نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری ندارد.

$H_1$  : میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارائیها (ROA) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، اختلاف معنی داری دارد.

$$\begin{cases} H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2 \\ H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 \end{cases}$$

$\sigma_1^2$  : واریانس ROA شرکتهای دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$\sigma_2^2$  : واریانس ROA شرکتهای فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$$\begin{cases} H_0: \mu_1 = \mu_2 \\ H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \end{cases}$$

$\mu_1$  : میانگین ROA شرکتهای دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

$\mu_2$  : میانگین ROA شرکتهای فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه (۸۰- ۸۵)

نتایج آزمونهای مذکور در جداول زیر نشان داده شده است:

در آزمون f با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$  با اطمینان  $0/05 > \text{Sig} = 0/113$  رد نمی شود، بنابراین واریانسها دو جامعه یکسان هستند. در آزمون t با فرض یکسان بودن واریانسها و با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $H_0: \mu_1 = \mu_2$  با اطمینان  $0/05 > \text{Sig} = 0/813$  رد نمی شود. بنابراین میانگین نسبت سود خالص به ارزش (ROE) در شرکتهایی که دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند و در شرکتهایی که فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند مساوی بوده و از لحاظ آماری اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا چنین نتیجه می گیریم که تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROE نداشته است.

فرضیه ششم: جهت آزمون این فرضیه ابتدا آزمون یکسان بودن واریانسها دو جامعه انجام و سپس با توجه به نتیجه آزمون مذکور، آزمون مقایسه میانگینهای دو جامعه با استفاده از فرمول آماری مناسب به عمل آمده است. فرضیه های تحقیق و فرضیه های آماری این آزمون به شرح زیر می باشد:

$H_0$  : میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارائیها (ROA) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه

جدول (۶-۱) آمارهای گروهی (ROA)

تأمین مالی خارج از ترازنامه	تعداد	میانگین	انحراف معیار	انحراف استاندارد از میانگین
داشته اند	21	0/175163	0/1317599	0/0287524
نداشته اند	18	0/152106	0/1493092	0/0351925

جدول (۶-۲) آزمون نمونه‌های مستقل (ROA)

آزمونهای f و t-test	آزمون فیشر		آزمون t-test جهت برابری میانگین‌ها					
	F	Sig/	t	df	Sig/ (2-tailed)	تفاوت میانگینها	انحراف استاندارد	سطح اطمینان %
								Lower Upper
در صورت برابری واریانسها			0/512	37	0/611	0/0230575	0/0450001	-0/0681213 0/1142363
در صورت عدم برابری واریانسها	0/473	0/496	0/507	34/285	0/615	0/0230575	0/0454446	-0/0692688 0/1153838

نتیجه آزمون فرضیه دوم: نتایج آزمون فرضیه دوم این تحقیق حاکی از آن است که با اطمینان ۹۵٪ میانگین نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه نسبت به قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه کمتر است. لذا تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیر منفی بر روی ROE داشته است.

نتیجه آزمون فرضیه سوم: نتایج آزمون فرضیه سوم این تحقیق حاکی از آن است که با اطمینان ۹۵٪ میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارائیها (ROA) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه و قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه مساوی است و اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROA نداشته است.

نتیجه آزمون فرضیه چهارم: نتایج آزمون فرضیه چهارم این تحقیق حاکی از آن است که با اطمینان ۹۵٪ میانگین نسبت سود ناویژه (EBIT) به مجموع دارائیها (ROI) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، مساوی است و اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROI نداشته است.

نتیجه آزمون فرضیه پنجم: نتایج آزمون فرضیه پنجم این تحقیق حاکی از آن است که با اطمینان ۹۵٪ میانگین

در آزمون f با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $H_0$  با اطمینان ۹۵٪ رد  $Sig = 0/496 > 0/05$  نمی شود، بنابراین واریانسها دو جامعه یکسان هستند. در آزمون t با فرض یکسان بودن واریانسها و با توجه به مقدار سطح معنی داری نمونه ای  $0/611 > Sig = 0/611$  فرض  $H_0$  با اطمینان ۹۵٪ رد نمی شود. بنابراین میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارائیها (ROA) در شرکتهایی که دارای تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند و در شرکتهایی که فاقد تأمین مالی خارج از ترازنامه بوده اند مساوی بوده و از لحاظ آماری اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا چنین نتیجه می گیریم که تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROA نداشته است.

### نتایج تجزیه و تحلیل تحقیق

نتیجه آزمون فرضیه اول: نتایج آزمون فرضیه اول این تحقیق حاکی از آن است که با اطمینان ۹۵٪ میانگین (ROI) به مجموع دارائیها (EBIT) در شرکتها بعد از تأمین مالی خارج از ترازنامه نسبت به قبل از تأمین مالی خارج از ترازنامه کمتر است. لذا تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیر منفی بر روی ROI داشته است.

با توجه به نتیجه حاصل از تحقیق مبنی بر اینکه تأمین مالی خارج از ترازنامه نمی تواند موجبات افزایش نسبت های بازدهی را فراهم آورد، مدیران مالی با رعایت احتیاط می توانند از این روش تأمین مالی جهت فرآهم کردن منابع مورد نیاز خود استفاده کنند. همچنین پیشنهاد می شود که سهامداران و سرمایه گذاران در برآورد میزان مخاطره سرمایه گذاری خود در واحدهای انتفاعی که از این شیوه جهت تأمین منابع مورد نیاز خود استفاده کرده اند و همچنین میزان سودآوری این واحدها با احتیاط عمل کنند.

نسبت سود خالص به ارزش ویژه (ROE) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، مساوی است و اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROE نداشته است.

**نتیجه آزمون فرضیه ششم:** نتایج آزمون فرضیه ششم این تحقیق حاکی از آن است که با اطمینان ۹۵٪ میانگین نسبت سود خالص به مجموع دارائیها (ROA) در شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نموده اند و شرکتهایی که تأمین مالی خارج از ترازنامه نداشته اند، مساوی است و اختلاف معنی داری با هم ندارند. لذا تأمین مالی خارج از ترازنامه تأثیری بر روی ROA نداشته است.

### نتیجه گیری کلی

نتایج تحقیق نشان می دهد که تأمین مالی خارج از ترازنامه در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران نه تنها موجب افزایش نسبتهای بازده سرمایه (ROI)، بازده ارزش ویژه (ROE) و بازده دارائیها (ROA) نمی شود، بلکه در بعضی موارد موجب کاهش نسبتهای مذکور شده است. به عبارت دیگر کلیه فرضیه های تحقیق مبنی بر تأثیر مثبت تأمین مالی خارج از ترازنامه بر روی نسبتهای سودآوری رد شده است.

از دیدگاه تئوری انتظار بر این است که به دلایل عدم انعکاس دارائیهای اجاره ای و تعهدات ناشی از آنها در ترازنامه، کاهش در میزان دارائیهای عملیاتی و استفاده بهینه از دارائیهای موجود و همچنین قابل قبول بودن هزینه اجاره از نظر مقامات مالیاتی، نسبتهای سودآوری افزایش پیدا کند. با این حال عدم تأیید این تئوری با استفاده از آزمونهای انجام شده در این تحقیق نمی تواند دال بر نادرست بودن آن باشد. رد فرضیه ها ممکن است به دلیل استفاده نادرست از این ابزار تأمین مالی توسط شرکتهای پذیرفته شده در بورس تهران و یا به دلیل محدودیتهایی از قبیل تورم، عدم امکان بکارگیری ابزارهای تأمین مالی خارج از ترازنامه همیشه و هر جا، نحوه انتخاب جامعه آماری و ... باشد، که بر انجام این تحقیق حاکم بوده است.

## منابع و مأخذ:

۱. الدون اس، هندریکسون و مایکل اف، ون بردا « تئوریهای حسابداری » ترجمه‌ء علی پارساییان، نشر ترمه، تهران، ۱۳۸۶، چاپ دوم، جلد دوم، ص ۲۱۶-۱۹۶
۲. خواجهی، شکراله و ابراهیم ابراهیمی (۱۳۸۶) « حسابداری اجاره‌ها » نشر نگاه دانش، تهران، چاپ اول، ص ۷۵-۲۵
۳. دستگیر، محسن و سلیمانیان، غلامرضا « تأمین مالی برون ترازنامه ای: رویکرد مقایسه ای » مجله حسابدار، سال بیست و یکم، شماره ۱۸۲
۴. دلاور، علی (۱۳۸۶) « روش تحقیق در روان‌شناسی و علوم تربیتی » نشر ویرایش، تهران، چاپ بیست و سوم، ص ۱۴-۱۲، ۳۹-۳۷
۵. شباهنگ، رضا (۱۳۸۳) « تئوری حسابداری » مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی، سازمان حسابرسی، چاپ سوم، جلد دوم، ص ۸۴-۶۴
۶. کمیته فنی (۱۳۸۵) « استانداردهای حسابداری » مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی، سازمان حسابرسی، چاپ هشتم، ص ۴۵۰-۴۴۱
۷. نیکورام، هاشم، فریدون رهنما رود پشتی و فرشاد هبیتی (۱۳۸۵) « فرهنگ اصطلاحات تخصصی: مهندسی مالی، مدیریت مالی، سرمایه‌گذاری و نهادها و بازارهای مالی، انگلیسی-فارسی، فارسی-انگلیسی » دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، چاپ اول، ص ۲۲۶، ۲۰۴، ۲۰۲، ۲۲۲
۸. همتی، حسن (۱۳۸۵) « مباحث جاری در حسابداری » نشر ترمه، تهران، چاپ چهارم، ص ۳۵-۱
۹. مدنی، علی (۱۳۸۴) « مبانی استنتاج آماری » دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، چاپ اول، جلد دوم، ص ۳۱۰-۲۰۰
۱۰. وکلی فرد، حمیدرضا، مسعود وکیلی فرد « مدیریت مالی » جنگل، علمی فوج، تهران، ۱۳۸۳، چاپ ششم، جلد اول، ص ۷۶-۳۹
  
11. Dhawan, R, (1997) "Asymmetric information and debt financing: the empirical importance of size and balance sheet factors" International Journal of the Economics of Business, Abingdon,
12. Forman, M & Gilbert, (1976) "Factoring and finance" Cox and Wyman, London.
13. Greaver, M (1999) "Strategic outsourcing" Amacom, New York, pp. 36-38
14. Michael leigh & lena olveren, (2000) "Off balance sheet financing; what value dose it bring to the firm?" Industrial and financial economics, Master thesis, No 2000, 24, pp. 1-37
15. Pappas, L (1996) "The sale – laesback: king of off- balance- sheet financing" National Real Estate Investor, Powder Springs .
16. Riahi- Belkaoui, A(1988) "Long term leasing accounting, Evalution, Consequences" Quorum Books,Westport.
17. Shaw Z. (1991) "International securitization" Macmillan Publishers LTD, Basing stoke, Grat Britain .
18. Suning Zhang (2007) "Economic consequences of off balance sheet financing: the case of equity method investments" Master tesis, business administration, in the university of Minnesota, UMA number 3252510, pp.1-25
19. Weili Ge (2006) "Off balance sheet activities, earnings persistence and stock prices; evidence from operating leases" Master tesis, business administration, in the university of mishigan, UMA number 3224882, pp.7-47