

وجود دارد.

واژه های کلیدی : ساختار سرمایه ، درآمد هر سهم ، نرخ بازده سهم ، نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام ، نسبت بدھی به دارایی

۱- مقدمه

گسترش دامنه فعالیت واحد های تجاری نیازهای مالی جدیدی را به وجود می آورد که از منابع درونی و بیرونی امکان تامین دارد . منابع مالی درونی شامل سود انباشته و اندوخته ها می باشد منابع بیرونی شامل بدھی های بهره دار و حقوق صاحبان سهام می باشد . استفاده از منابع بیرونی از نظر هزینه سرمایه و میزان بهره یا سود تقسیمی آن ، دارای منافع و مخاطراتی می باشد و به تبع آن بر روی بازده و قیمت سهام و سود حسابداری تاثیر دارد .

تامین سرمایه از محل وام های بهره دار داری چندین نقطه قوت بدین شرح است نخست آنکه بهره وام ، هزینه قابل قبول مالیاتی است و همین امر باعث می شود که هزینه موثر وام کاهش یابد و به ویژه اگر نرخ بازدهی حاصل از به کارگیری این منابع بیش از نرخ هزینه تامین مالی آن باشد دارندگان سهام عادی به این دلیل که نرخ بهره واصل بدھی بلند مدت ثابت و مشخص است ، الزامی ندارند که وام دهنده‌گان را نیز در این سود اضافی سهیم نمایند و سرانجام به این دلیل که وام دهنده‌گان داری حق رای نمی باشند ، سهام داران می توانند با پول کمتر کنترل بیشتری را بر شرکت اعمال نمایند .

از جنبه دیگر بدھی های بلند مدت دارای نقاط ضعفی بدین شرح می باشند . نخست آن که بدھی های هر سهم (EPS) می گردد و از سوی دیگر به دلیل وجود هزینه های بهره و احتمال عدم ایفای تعهدات در سررسید امکان افزایش ریسک مالی و در نتیجه کاهش قیمت بازار سهام و به تبع آن کاهش بازده سهام را فراهم می آورد . در همین راستا هدف این مقاله بررسی رابطه بین وجود بدھیها در ساختار سرمایه با سود حسابداری و نرخ بازده سهام (به عنوان دو شاخص ثروت آفرینی برای سهامداران) می باشد . بنابراین نسبت های بدھی به دارایی و بدھی به حقوق صاحبان سهام به عنوان متغیرهای مستقل و نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم به عنوان متغیرهای وابسته مربوط به ۵۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۴ مورد بررسی قرار گرفت . روش آماری در این تحقیق روش تحلیل همبستگی از طریق رگرسیون با استفاده از نرم افزار Eviews است .

پس از تبیین فرضیه های پژوهش و تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از محاسبات مشخص گردید که یک رابطه مستقیم بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (متغیر مستقل) با نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم (متغیرهای وابسته) وجود دارد . همچنین بین نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم ارتباط معنی داری نویسنده مسئول*

تأثیر ساختار سرمایه بر نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم

دکتر ناصرایزدی نیا^{*}، محسن رحیمی دستجردی^{*}

۱- عضو هیات علمی دانشگاه اصفهان

۲- هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خواراسگان

بهبود ثروت سهامداران از اهداف اصلی بنگاه ها است . در این رابطه تعیین ترکیب ساختار سرمایه و ارتباطی که با ثروت سهامداران دارد از نگرانی های عمده مدیران این بنگاه هاست . وجود بدھی در ساختار مالی شرکت ها به دلیل وجود مزیت مالیاتی موجب افزایش سود حسابداری و به تبع آن افزایش نرخ درآمد هر سهم (EPS) می گردد و از سوی دیگر به دلیل وجود هزینه های بهره و احتمال عدم ایفای تعهدات در سررسید امکان افزایش ریسک مالی و در نتیجه کاهش قیمت بازار سهام و به تبع آن کاهش بازده سهام را فراهم می آورد . در همین راستا هدف این مقاله بررسی رابطه بین وجود بدھیها در ساختار سرمایه با سود حسابداری و نرخ بازده سهام (به عنوان دو شاخص ثروت آفرینی برای سهامداران) می باشد . بنابراین نسبت های بدھی به دارایی و بدھی به حقوق صاحبان سهام به عنوان متغیرهای مستقل و نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم به عنوان متغیرهای وابسته مربوط به ۵۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۴ مورد بررسی قرار گرفت . روش آماری در این تحقیق روش تحلیل همبستگی از طریق رگرسیون با استفاده از نرم افزار Eviews است .

پس از تبیین فرضیه های پژوهش و تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از محاسبات مشخص گردید که یک رابطه مستقیم بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (متغیر مستقل) با نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم (متغیرهای وابسته) وجود دارد . همچنین بین نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم ارتباط معنی داری نویسنده مسئول*

خیر، بستگی به پاسخ سهامداران دارد. اگر پاسخ سهامداران در استفاده از بدھی آن باشد که بدھی استفاده شده در ساختار سرمایه تأثیری بر بازدهی ندارد، ممکن است نتیجه گیری شود که ساختار سرمایه تأثیری در ارزش شرکت و ثروت آفرینی برای سهامداران ندارد. اما اگر بازده تقاضا شده سهامداران برای جبران ریسک اضافی ایجاد شده حاصل از بدھی کافی باشد پس ساختار سرمایه تأثیر مهمی در بازده سهام دارد و به تبع آن نقش مهمی در حداکثر کردن ثروت سهامداران دارد.

با توجه به موارد بالا دو سوال مطرح می‌شود.

- ۱- آیا ساختار سرمایه بر بازدهی سهام شرکت تأثیری دارد یا خیر؟
- ۲- آیا ساختار سرمایه برآمد هر سهم شرکت تأثیری دارد یا خیر؟

همان گونه که بیان گردید مطالعه تأثیرات ساختار سرمایه بر بازدهی سهام و درآمد هر سهم هدف این مقاله است و این در حالی است که ساختار سرمایه خود تحت تأثیر تصمیمات مدیریت واحد تجاری قرار دارد و بازده سهام نیز متأثر از قضاوت بازار بوده و درآمد هر سهم نیز تحت تأثیر تصمیمات مدیریت قرار دارد.

۲- ادبیات تحقیق:

یکی از روش‌هایی که برای بیشینه کردن ارزش شرکت و بهبود ثروت سهامداران به کار گرفته می‌شود گزینش یا ترکیب منابع مالی بلند مدت است. به گونه‌ای که در آن ترکیب، منابع مالی با خصوصیات همچون هزینه سرمایه اندک و نرخ بازده بیشتری را تحصیل کند. لذا نظریه ساختار سرمایه با هزینه سرمایه شرکت ارتباط نزدیکی دارد. ساختار سرمایه ای که ارزش شرکت را افزایش می‌دهد و یا هزینه کلی سرمایه را به حداقل برساند، ساختار سرمایه بهینه شرکت است. این ساختار سرمایه بهینه ترکیبی از بدھی و سهام است که ارزش شرکت را حداکثر می‌کند. در مورد اینکه ساختار بهینه سرمایه وجود دارد یا نه، تحقیقات زیادی انجام شده و نظریات و استدلالهایی مطرح گشته است ولی تا به حال یک الگوی بهینه جامع ارائه نگردیده است. مرکز توجه این نظریه‌ها این بوده که آیا میتوان از طریق تغییر ترکیب منابع سرمایه برآرد شرکت اثر گذاشت و آن را بیشینه کرد. برای تعیین ساختار سرمایه و همچنین پاسخ به این چالش‌ها نظریه‌های متعددی ارائه گردیده است. که در ادامه به آن‌ها پرداخته می‌شود.

نظریه درآمد خالص این نکته استوار است که بنگاه اقتصادی می‌تواند با استفاده از بدھی هزینه سرمایه خود را کاهش دهد. بر طبق این نظریه ساختار سرمایه بهینه زمانی که هزینه سرمایه در حداقل باشد به دست می‌آید.

- *.....
- 1- Net income Method

. نظریه در آمد عملیاتی خالص بر این اعتقاد است که واحد انتفاعی با استفاده از اهرم مالی قادر به تأثیر گذاری بر روی کل هزینه سرمایه نیست و این امر به دلیل افزایش حساسیت سهامداران به بالاتر رفتن میزان بدھی در ساختار سرمایه است.

. نظریه سنتی بر این فرضیات بنا شده که ساختار سرمایه بهینه وجود دارد و هزینه سرمایه بر ساختار سرمایه متکی بوده و شرکت می‌تواند با استفاده از اهرم، ارزش خود را به حداکثر برساند. با وجود اینکه سرمایه گذران هزینه سهام عادی را افزایش می‌دهند ولی این افزایش با منافعی که از بکارگیری بدھی ارزانتر حاصل می‌شود خنثی و جبران میگردد. این هزینه بدھی تا درجه معینی از اهرم تقریباً ثابت باقی می‌ماند ولی پس از آن با نرخ فزاینده‌های رشد می‌کند. این روش به عنوان یک دیدگاه میانه‌ای مطرح است که در میان دو روش قبلی رابطه میان اهرم و ارزش شرکت را بیان می‌دارد [۱۶].

۱-۲- نظریه مودیگلیانی و میلر^۱

مودیگلیانی و میلر با انتقاد از نظریه سنتی ثابت کردند که هزینه سرمایه شرکت‌ها به درجه اهرم مالی شرکت بستگی نداشته و در تمامی سطوح ثابت است. همچنین در شرایط خاص، ارزش یک شرکت بدون توجه به تامین مالی از طریق وام یا انتشار سهام یکسان است. با توجه به نقش بازار نمی‌توان با تغییر ساختار سرمایه، ارزش شرکت را بالا بردو به عبارتی ارزش شرکت مستقل از درجه اهرم مالی و ساختار سرمایه آن است. [۵]

مودیگلیانی و میلر اینگونه استدلال نمودند که اولاً: تقسیم ساختار سرمایه شرکت میان بدھی و حقوق صاحبان سهام و یا بین سایر منابع تامین مالی اهمیتی ندارد زیرا عملاً با انتشار دارایی‌های مالی، شرکت دارایی‌های واقعی خود را به مردم می‌فروشد و تفاوتی ندارد که دارایی خود را یکجا و از طریق انتشار سهام بفروشد یا به اجزاء کوچکتر تقسیم کرده و تکه تکه (بصورت منابع مالی مختلف) به مردم عرضه دارد در هر حال جمع اجزاء باید برابر کل باشد به همین خاطر ارزش شرکت به سودآوری و خطیر تجاری بستگی دارد [۲۷].

ثانیاً؛ سرمایه گذاران می‌توانند اهرم شخصی را جایگزین اهرم شرکت سهامی نمایند و بدین صورت هر ساختار سرمایه‌ای را به حالت اول برگردانند. اگر دو شرکت از هر نظر به جزء ساختار سرمایه شبیه هم باشند باید ارزش آن دو برابر باشد. در غیر این صورت امکان آربیتراژ وجود دارد. این عمل موجب خواهد شد که سرمایه خود را کاهش دهد. بر طبق این نظریه ساختار سرمایه بهینه زمانی که هزینه سرمایه در حداقل باشد به دست می‌آید.

- 1- EBIT Method
- 2- Modigliani& Miller

آنقدر سهام شرکت خرید و فروش شود که ارزش هر دو برابر گردد.^[۱۹]

۱-۱-۱- مفروضات اصلی نظریه مودیگلیانی و میلر

نظریه مودیگلیانی و میلر دارای سه فرضیه اصلی است که عبارتند از:

۱. اگر سرمایه گذاری از طریق وام گرفتن یا وام دادن بتواند اهرم مالی برای خود ایجاد کند در اینصورت تصمیمات تأمین مالی یک شرکت نمی تواند بر آن اثر بگذارد.

۲. با افزایش بدھیهای شرکت هزینه سهام باید به همین نسبت افزایش یابد (سهامداران در شرکتی که اهرم بالایی دارد بازده بیشتری را مطالبه خواهند کرد).

۳. ارزش شرکت تحت تأثیر سیاست تقسیم سود سهام آن قرار نمی گیرد.^[۲۰]

۲-۲- مالیات و نظریه مودیگلیانی و میلر

نظریه مودیگلیانی و میلر در دنیای بدون مالیات کاربرد دارد ولی در دنیایی که مالیات بر درآمد

شرکت‌ها وضع میشود تأمین مالی از طریق بدھی سودمندتر می‌گردد زیرا هزینه بهره آن معاف از هر گونه مالیات می‌باشد. در حالی که سود سهام پرداختی و سودهای ابیاشته جزء هزینه قابل قبول مالیاتی محسوب نمی‌شود. طبعاً مجموع سودهای پرداختی به سهامداران و صاحبان بدھی در صورت استفاده از بدھی بیشتر می‌باشد.

۳-۳- هزینه‌های ورشکستگی و نظریه مودیگلیانی و میلر

شرکت اهرمی نسبت به شرکت غیراهرمی احتمال ورشکستگی بیشتری دارد. وقتی نسبت بدھی به سهام از حد معینی تجاوز کرد. ضریب احتمال ورشکستگی بیشتر می‌شود و هزینه مورد انتظار ورشکستگی افزایش می‌یابد در نتیجه بر ارزش شرکت و هزینه سرمایه آن تأثیر منفی خواهد گذاشت. اگر مساله ناتوانی شرکت در پرداخت بدھیها و یا ورشکستگی آن مطرح باشد. تصمیمات مربوط به تأمین مالی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند و شرکت‌ها مجبور میشوند در بسیاری از موارد از اجرای طرح‌های سرمایه گذاری چشم پوشی کنند و سعی می‌کنند تا قدرت نقدینگی شرکت را حفظ کنند. در نتیجه کسی حاضر نیست در شرکتی که احتمال ورشکستگی برای آن متصور است سرمایه گذاری کند شرکت باید برای جلب توجه سرمایه گذاران و کسب اعتماد مجدد آنها از طریق دادن اطلاعات مفید متحمل هزینه‌های زیادی گردد.

*..... هزینه شرکت برخلاف پنداشت طرفداران نظریه MM افزایش می‌یابد.^[۲۱]

*.....

1- Bankruptcy Costs

۴-۲- هزینه‌های نمایندگی^۱

وام دهنده‌گان (طلبکاران شرکت) انتظار دارند که امنیت سرمایه هایشان در شرکت تضمین شود و خطرات ورشکستگی و از بین رفتن اصل و فرع سرمایه به حداقل برسد. در واقع تضاد منافع بین سرمایه گذاران (سهامداران، صاحبان اوراق قرضه و وام دهنده‌گان) و مدیران موجب شود که به خاطر رعایت حقوق سرمایه گذاران کنترل‌هایی بر نحوه عملکرد مدیریت وضع شود و محدودیتها را در مفاد قراردادهای وام یا اعتبار ایجاد کنند و از مدیریت می‌خواهند با قراردادهای جبرانی و پاداشی و تشویق‌های لازم بازده سرمایه آنها را تضمین کند هر چقدر که میزان بدھی افزایش یابد میزان صرفه جویی مالیاتی بعد از یک حد معین به علت بالا رفتن هزینه‌های نمایندگی کاهش می‌یابد. از جمله محدودیتها که می‌تواند به شرکت تحمیل شود، نگهداری وجه نقد بیشتر، محدودیت در پرداخت سود سهام، محدودیت در صدور سهام جایزه و حق تقدم، اعمال مداخله در انتصاب مدیران ارشد، کنترل میزان بدھی شرکت و فشار برای پایین آوردن هزینه‌های تولید و اجرایی و طرح‌های سرمایه گذاری می‌باشد.^[۲۲]

۵-۲- نظریه تبادل ایستا^۲

در قالب این نظریه شرکت سعی می‌کند بین ارزش صرفه جویی مالیاتی بهره و هزینه ورشکستگی و هزینه نمایندگی تعادل برقرار سازد. طبقه این نظریه، شرکت بايستی آنقدر بدھی را با سهام و سهام را با بدھی تعویض و جایگزین کند تا ارزش آن حداکثر گردد.^[۲۳]

۶-۲- نظریه عدم تقارن اطلاعات^۳

بر اساس این نظریه مدیران نسبت به سرمایه گذاران اطلاعات بیشتری را در مورد آینده شرکت دارند که این پدیده را اطلاعات نامتقارن مینامند. بنابراین چون مدیران نسبت به آینده شرکت دارای اطلاعات بیشتری هستند هنگامی که آینده شرکت را خوب می‌بینند نیازی نمی‌بینند که اشخاص دیگری را در سود شرکت در پرداخت بدھیها و یا ورشکستگی آن مطرح باشد. تصمیمات مربوط به تأمین مالی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند و شرکت‌ها مجبور میشوند در بسیاری از موارد از اجرای طرح‌های سرمایه گذاری چشم پوشی کنند و سعی می‌کنند تا قدرت نقدینگی شرکت را حفظ کنند. در نتیجه کسی حاضر نیست در شرکتی که احتمال ورشکستگی برای آن متصور است سرمایه گذاری کند شرکت باید برای جلب توجه سرمایه گذاران و کسب اعتماد مجدد آنها از طریق دادن اطلاعات مفید متحمل هزینه‌های زیادی گردد.

*.....

1-Agency Cost

2-Static Trade Off

3-Information Asymmetry Hypothesis

معنی است که مدیران آینده شرکت را چندان روشن و درخشن نمی بینند.^[۲۲]

۲- نظریه سلسله مراتب گزینه های تامین مالی^۱:

بر اساس این نظریه شرکت ها در تامین منابع مالی مورد نیاز خود، سلسله مراتب معینی را طی می کنند. شکل گیری این سلسله مراتب، نتیجه یا پیامد عدم تقارن اطلاعات است. طبق این نظریه، در مواردی که بین مدیران و سرمایه گذاران برونو سازمانی عدم تقارن اطلاعاتی وجود داشته باشد، مدیران تامین مالی از محل منابع داخلی شرکت را به منابع بیرونی ترجیح می دهند؛ یعنی ابتدا از محل سود انباسته یا اندوخته ها تامین مالی می کنند، سپس اگر منابع داخل تکافون نکرد، از بین منابع خارج از شرکت ابتدا به انتشار کم ریسکترین اوراق بهادر یعنی اوراق قرضه (استقراض) متول می شوند و در صورتی که استقراض تکافون نکند و به منابع مالی بیشتری نیاز باشد، به انتشار سهام مبادرت می ورزند.

نظریه سلسله مراتب گزینه های تامین مالی بازتاب های مهمی به دنبال دارد که از جمله آنها می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱. برای شرکت ها نسبت بدھی هدف یا مطلوب وجود ندارد.
۲. شرکت های سودآور، کمتر استقراض می کنند.
۳. شرکت ها تمایل به حفظ و انباسته وجه نقد دارند.^[۲۶]

با توجه به مطالب مطرح شده در ادبیات تحقیق از آنجایی که طبق نظریه مودیگلیانی و میلر بدھی ها از طریق کم کردن مالیات باعث افزایش سود می شوند در این تحقیق این مطلب از طریق بررسی تاثیر ساختار سرمایه بردرآمد هر سهم آزمون می شود.

اما از آنجایی که بدھی ها باعث افزایش هزینه های ورشکستگی و افزایش هزینه های نمایندگی می شوند از این رو قضاوت بازار نسبت به آنها باید بررسی شود از این رو به بررسی تاثیر ساختار سرمایه بر نرخ بازده سهام پرداخته می شود.

به این منظور دو فرضیه اصلی و چهار فرضیه فرعی تدوین گردید که در ادامه تحقیق به بررسی فرضیه های فوق خواهیم پرداخت.

۳- تحقیقات داخلی:

بهرامی کیا^[۳]. در تحقیقی تحت عنوان "بررسی تاثیر ساختار سرمایه بر هزینه سرمایه و قیمت بازاری سهام شرکت های صنایع غذایی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران" به این نتیجه رسید که تاثیر ساختار سرمایه (نسبت بدھی) بر هزینه سرمایه و قیمت بازاری سهام و کل ارزش بازاری شرکت های مورد مطالعه تاثیری ندارد.

عبدی دولت آبادی^[۱۲]. در تحقیقی تحت عنوان "بررسی تاثیر روش های تامین مالی بر بازده و قیمت

۳- پیشینه تحقیق: در خصوص موضوعات مرتبط با موضوع این تحقیق، مطالعات فراوانی در داخل و خارج از کشور صورت گرفته است که برخی از مهم ترین آنها به شرح زیر است:

*.....
1 Pecking Order Theory of Financing Choice

۳-۱- تحقیقات خارجی:

ریچاردسون و اسلوان^[۳۶]. در تحقیقی تحت عنوان "ارتباط تامین مالی خارجی با بازده آتی سهام" به بررسی کلیه روش های تامین مالی خارجی پرداختند و دریافتند که تغییرات خالص تامین مالی خارجی با بازده سهام مورد انتظار یک رابطه منفی دارد. آنها در نهایت دریافتند که پیش بینی بازده آتی سهام تا حد زیادی بستگی به ساختار سرمایه دارد.

آنتونیو و همکاران^[۲۲]. در تحقیقی تحت عنوان "عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه شرکت ها" تاثیر نسبتها اهرمی را بر ساختار سرمایه بررسی کردند و به این نتایج دست یافتند که شرکت ها عوامل موثر بر ساختار سرمایه را به گونه ای تنظیم می کنند که به ساختار سرمایه بهینه دست یابند. تحقیق دیگری توسط ماتیوس و بالا^[۳۲]. در زمینه انتخاب ساختار سرمایه بهینه در سال ۲۰۰۲ انجام شد آنها از روش رگرسیونی داده های مختلف برای ۵۵ شرکت از سال ۱۹۹۵ الی ۱۹۹۹ استفاده کردند و به این نتیجه رسیدند که اندازه شرکت با اهرم رابطه مستقیمی دارد.

برادلی، جارل و کیم^[۲۴]. مدلی را با تئوری توازن ساختار سرمایه بهینه معرفی کردند و دریافتند که اهرم بهینه شرکت به طور معکوس با هزینه های فشار مالی و مقادیر بدھی های معاف از مالیات و ارزش شرکت مرتبط می باشد. تجزیه و تحلیل ساده نشان می دهد که اگر هزینه های فشار مالی با اهمیت باشند اهرم بهینه شرکت به طور معکوس با تغییر پذیری سودهای شرکت مرتبط می شود.

بخش بررسی تجربی این تحقیق رفتار میانگین نسبت های اهرم^[۲۰] ساله ۸۵۱ شرکت رادر ۲۵ صنعت به صورت مقطعی مورد بررسی قرار داد و به ۳ نتیجه مهم زیر دست یافت:

- ۱- صنعت تاثیر قوی بر نسبت های اهرم مالی شرکت ها دارد.
- ۲- تغییر پذیری سود شرکت یک مسئله مهم است، که به طور معکوس با عامل تعیین کننده اهرم مالی در ارتباط می باشد.
- ۳- حساسیت مخارج تبلیغات و تحقیق و توسعه، به طور معکوس با اهرم مالی ارتباط دارد.

۳-۲- تحقیقات داخلی:

بهرامی کیا^[۳]. در تحقیقی تحت عنوان "بررسی تاثیر ساختار سرمایه بر هزینه سرمایه و قیمت بازاری سهام شرکت های صنایع غذایی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران" به این نتیجه رسید که تاثیر ساختار سرمایه (نسبت بدھی) بر هزینه سرمایه و قیمت بازاری سهام و کل ارزش بازاری شرکت های مورد مطالعه تاثیری ندارد.

عبدی دولت آبادی^[۱۲]. در تحقیقی تحت عنوان "بررسی تاثیر روش های تامین مالی بر بازده و قیمت

سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران". به این نتیجه رسید که تاثیر انتشار سهام نسبت به وام بلند مدت بر قیمت سهام بیشتر است . همچنین افزایش سرمایه در مقایسه با استقراض بانکی تاثیر بیشتری بر روی بازدهی سهام دارد.

شیرزاد [۱۱]. در پژوهشی تحت عنوان "بررسی تاثیر ساختار سرمایه بر سودآوری شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران " به این نتیجه رسید که رابطه قوی و معنی داری بین ساختار سرمایه و سودآوری شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار وجود ندارد.

۴- اهداف تحقیق :

هدف اصلی ۱ – تعیین تاثیر ساختار سرمایه بر نرخ بازده سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

هدف فرعی ۱-۱- تعیین تاثیر نسبت بدھی ها به کل دارایی ها بر نرخ بازده سهام

هدف فرعی ۱-۲- تعیین تاثیر نسبت بدھی ها به حقوق صاحبان سهام بر نرخ بازده سهام

هدف اصلی ۲- تعیین تاثیر ساختار سرمایه بر درآمد هر سهم شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

هدف فرعی ۱-۲- تعیین تاثیر نسبت بدھی ها به کل دارایی ها بر درآمد هر سهم

هدف فرعی ۲-۲- تعیین تاثیر نسبت بدھی ها به حقوق صاحبان سهام بر درآمد هر سهم

۵- اهمیت وارزش تحقیق:

یکی از موضوعات مهمی که تمام صاحب نظران و مدیران مالی برآن توافق دارند. مساله ساختار سرمایه و اهرم مالی می باشد. شرکتی که هیچ گونه بدھی نداشته باشد یک شرکت با ساختار کاملا سرمایه ای است که در عالم واقع چنین شرکتی به ندرت وجود دارد. تمامی شرکت ها به نسبت های مختلفی از اهرم مالی استفاده می کنند. اما سوال این است که شرکت چقدر باید از بدھی استفاده کند. آیا نرخ های مشخصی برای استفاده از بدھی در ساختار سرمایه وجود دارد یا خیر؟ در پاسخ باید گفت، در کشورهای پیشرفته که دارای بازار سرمایه بالتبه کارا می باشند نسبت های اهرمی برای صنایع مختلف تهیه می شوندو شرکت ها در تعیین ساختار سرمایه خود و همچنین سرمایه گذاران بانک ها و موسسات مالی هنگام سرمایه گذاری و اعطای وام به یک شرکت این معیارها در نظر می گیرند.

اما در کشور ما چنین معیارهایی وجود ندارد. لذا این تحقیق به دنبال آن است که اثر ساختار سرمایه (اهرم مالی) بر بازده سهام شرکت ها را بررسی کند و نوع ارتباط آن را تعیین کند. و در این ارتباط اطلاعاتی

فراهم شود تا مدیران مالی در جهت بهینه سازی تصمیمات مربوط به ساختار سرمایه از آن استفاده کنند. اگر ارتباط بین ساختار سرمایه (اهرم مالی) و بازده سهام شرکت های اثبات بررسد. هم در بازار سهام می توان از این اطلاعات استفاده نمود وهم اینکه بانکها و سایر اعتبار دهنده‌گان می توانند از اطلاعات فوق درجهت ارزیابی اعتبار یک شرکت استفاده کنند. به علاوه مدیران تأثیرات ناشی از تصمیمات تامین مالی شرکت ها بر بازده سهام و ثروت آفرینی برای سهامداران را ارزیابی می کنند.

به علاوه به علت آن که حساسیت بازار نسبت به ریسک سنجش می شود. لذا کارایی بورس اوراق بهادار تهران به عنوان مهمترین بازار سرمایه ایران در این تحقیق ، محک زده می شود و از آنجایی که بورس اوراق بهادار تهران نقش اساسی در انتقال سرمایه بازی می کند . وبه عنوان نبع اقتصادی کشور محسوب می شود. بنابراین اهمیت موضوع تحقیق ، از این بعد مضاعف می شود.

۶- فرضیه های تحقیق

فرضیه اصلی ۱-۱- ساختار سرمایه بر نرخ بازده سهام شرکت های تاثیر دارد.

فرضیه فرعی ۱-۱- نسبت بدھی به دارایی بر نرخ بازده سهام شرکت های تاثیر دارد.

فرضیه فرعی ۱-۲- نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام بر نرخ بازده سهام شرکت های تاثیر دارد.

فرضیه اصلی ۲-۱- ساختار سرمایه بر درآمد هر سهم شرکت های تاثیر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۱- نسبت بدھی به دارایی بر درآمد هر سهم شرکت های تاثیر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۲- نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام بر درآمد هر سهم شرکت های تاثیر دارد.

۷- روش تحقیق :

۷-۱- جامعه آماری

جامعه آماری این تحقیق شرکت های پذیرفته در بورس اوراق بهادار تهران طی سال های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۴ می باشد، که طی مدت این هفت سال گزارش های مالی لازم را به بورس اوراق بهادار تهران ارائه کرده باشند و دارای شرایط زیر باشند:

۱- سال مالی آن ها متوجهی به پایان اسفند ماه باشد.

۲- حداقل هر شش ماه یکبار سهام آن هادر بورس معامله شده باشد.

۳- قبل از سال ۱۳۷۸ در بورس پذیرفته شده باشند.

۴- فعالیت آن ها تولیدی باشند.

۷-۲- روش نمونه گیری و تعداد نمونه

نمونه انتخاب شده شامل شرکت هایی از جامعه می باشد که جهت محاسبه اقلام عددی لازم برای انجام پژوهش، اطلاعات مورد نیاز را در فواصل زمانی مورد نظر ارائه کرده باشتند. لذا برای انتخاب اعضای نمونه از روش حذف اعضاًی که شرایط لازم را نداشته اند، استفاده شده است. به این ترتیب تنها ۵۱ شرکت حائز شرایط برای حضور در نمونه بودند.

الف) نسبت بدھی ها به دارایی ها که از تقسیم ارزش دفتری کل بدھی ها به ارزش دفتری کل دارایی ها به دست می آید.

ب) نسبت بدھی ها به حقوق صاحبان سهام که از تقسیم ارزش دفتری کل بدھی ها به ارزش دفتری مجموع حقوق صاحبان سهام بدست می آید.

۷-۶- معرفی و نحوه اندازه گیری متغیرهای وابسته

متغیرهای وابسته در این پژوهش نرخ بازده واقعی و درآمد هر سهم (EPS) واقعی می باشند که به قرار زیر محاسبه می گردند:

الف) نرخ بازده واقعی به قرار زیر محاسبه می گردد:

اوراق بهادار تهران در طی سال های ۷۸-۸۴ به پاسخگویی به فرضیات تحقیق پرداخته می شود تا براساس این اطلاعات و نیز تجزیه و تحلیل های مالی در خصوص نسبت بدھی نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم باشد که در نتیجه نگهداری سهام به سهام داران تعلق می گیرد بنابراین بازده سهام از تفاوت قیمت سهام در ابتدا و انتهای دوره به اضافه سود نقدی تقسیمی به اضافه مزایای سهام جایزه و مزایای حق تقدم به دست می آید [۳۶].

ب) درآمد هر سهم (EPS) واقعی نیز از تقسیم سود خالص پس از کسر مالیات بر تعداد سهام عادی در پایان سال به دست می آید.

در این پژوهش داده های اولیه مورد نیاز از نرم افزار پارس پرتفولیو استخراج شد و به کمک نرم افزار Excel متغیرهای تحقیق شامل نرخ بازده سهام، درآمد هر سهم، نسبت بدھی به دارایی و نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام محاسبه گردید.

۸- تجزیه و تحلیل یافته های تحقیق

در مورد تمام فرضیه ها آزمون معنی دار بودن ضریب همبستگی (r) با استفاده از آزمون F فیشر و آزمون معنی دار بودن ضرایب رگرسیون (b) با استفاده از آزمون t انجام گرفت . شایان ذکر است در نرم افزار Eviews این نرم افزار خود سطح معنی داری آزمون (prob) را به حالت استاندارد تبدیل کرده و آن را با حالت استاندارد شده جدول که در اینجا ۵٪ است مقایسه می نماید و چنانچه سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) کوچکتر از ۰/۰۵ باشد، H₀ رد می شود و در غیر این صورت H₁ تایید می شود. در صورتی

که هر دو آزمون تایید شوند فرضیه تایید می شود و در صورتی که هر دو آزمون یا یکی از آن ها تایید نشود فرضیه رد می شود.

۷-۳- نوع تحقیق

روش تحقیق مورد استفاده در این پژوهش از نوع توصیفی - تحلیلی با رویکرد کاربردی می باشد. در این پژوهش بادر نظر گرفتن اطلاعات استخراج شده از صورتهای مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی سال های ۷۸-۸۴ به پاسخگویی به فرضیات تحقیق پرداخته می شود تا براساس این اطلاعات و نیز تجزیه و تحلیل های مالی در خصوص نسبت بدھی نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم وضعیت شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در خصوص تأثیر ساختار سرمایه بر نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم در طی سال های مورد مطالعه تجزیه و تحلیل گردد. در این خصوص ابتدا نسبت ها و محاسبات مورد نیاز در خصوص ساختار سرمایه و نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم محاسبه می شود و پس از آن با استفاده از تحلیل همبستگی و تحلیل رگرسیون وضعیت شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران نسبت به تأثیر ساختار سرمایه بر نرخ بازده و درآمد هر سهم در طی سال های مورد نظر بررسی خواهد شد.

۷-۴- روش های جمع آوری اطلاعات

جهت انجام تحقیق و نتیجه گیری صحیح از آن به دو گروه از اطلاعات نیاز است:

۱- اطلاعاتی که مرتبط با مبانی اولیه و ادبیات تحقیق می باشد که مفاهیم بنیادی و چارچوب تحقیق را بیان می دارند. این اطلاعات از طریق مطالعه کتابخانه ای و استفاده از مقالات موجود در پایگاههای اطلاعاتی حسابداری به دست آمد.

۲- اطلاعات مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران که این اطلاعات از گزارش های مالی شرکت های موجود در نرم افزار پارس پرتفولیو استخراج شد.

۷-۵- معرفی متغیرهای مستقل و نحوه اندازه گیری آن ها

متغیرهای مستقل مورد استفاده در فرضیه های پژوهش و نحوه اندازه گیری آن ها به قرار زیر می باشد:

۱-۸ آزمون فرضیه فرعی ۱-۸

فرضیه فرعی ۱-۱ بیان می دارد که :

"نسبت بدھی به دارایی بونرخ بازده سهام شرکت ها تاثیر دارد."

۱-۹ آزمون معنی دار بودن ضریب همبستگی ($p(R, Z)$)

در اینجا آزمون آماری زیر انجام خواهد گرفت.

$H_0: P(R, Z) = 0$

$H_1: P(R, Z) \neq 0$

فرضیه H_0 معنی آن است که هیچ رابطه خطی بین نسبت بدھی به دارایی بازده سهام وجود ندارد.

اما فرضیه H_1 موید آن است که بین نسبت بدھی به دارایی بازده سهام، رابطه خطی وجود دارد.

در جدول ۱ آزمون های انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموع هفت

سال (آزمون تلفیقی) به صورت خلاصه آورده شده است.

در جدول ۲ آزمون های انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموع

هفت سال به صورت خلاصه آورده شده است.

جدول ۲- تحلیل رگرسیون خطی بازده سهام روی نسبت بدھی به دارایی:

$R = a_i + b_i Z + e_i$

نتیجه آزمون	تعداد نمونه	ناحیه پذیرش H_0	prob	ضریب b_i	ضریب ثابت	سال
H_0 رد نمی شود، b_i معنی دار نیست	۳۵۷	prob > 0/05	۰/۲۶۱	۰/۳۵۰	۰/۲۹	هفت سال

همان طور که گفته شد چنانچه سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) کوچکتر یا مساوی ۰/۰ باشد H_0 رد می شود و در غیر این صورت H_0 رد نمی شود.

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۲ سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) بزرگتر از ۰/۰ است

بنابراین فرضیه H_0 رد نمی شود.

تنها در صورت تایید هر دو آزمون ضریب همبستگی و معنی داری ضریب رگرسیون فرضیه تائید

می شود که در هر دو آزمون فرضیه آماری رد شد پس فرضیه فرعی ۱-۱ رد می شود.

۲-۸ آزمون فرضیه فرعی ۱-۲:

فرضیه فرعی ۱-۲ بیان می دارد که :

"نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام بونرخ بازده سهام شرکت ها تاثیر دارد."

جدول ۱ آزمون ضریب همبستگی بین متغیرهای نرخ بازده سهام و نسبت بدھی به دارایی $p(R, Z)$ برای داده های تلفیقی

نتیجه آزمون	ضریب تعیین	ناحیه پذیرش H_0	سطح معنی داری آزمون (prob)	ضریب همبستگی $p(R, z)$	سال
H_0 رد نمی شود، معنی دار نیست	0,0036	prob > 0/05	۰/۲۶۱	۰/۰۶۰	هفت سال

چنانچه سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) کوچکتر از ۰/۰۵ باشد H_0 رد می شود و در غیر این صورت H_0 رد نمی شود.

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۱ سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) بزرگتر از ۰/۰۵ است

بنابراین فرضیه H_0 رد نمی شود و رابطه خطی بین نسبت بدھی به دارایی بازده سهام اثبات نمی شود.

۲-۱-۸ آزمون معنی داری ضریب رگرسیون (b_i):

آزمون دیگری که برای فرضیه فرعی ۱-۱ انجام می شود آزمون معنادار بودن ضریب رگرسیون b_i است

۸-۲-۱- آزمون معنی دار بودن ضریب همبستگی ($p(r,x)$) در این رابطه آزمون آماری زیر انجام خواهد گرفت.

$$H_0: \rho(R,x) = 0$$

$$H_1: \rho(R,x) \neq 0$$

فرضیه H_0 به معنی آن است که هیچ رابطه خطی بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با نرخ بازده به حقوق صاحبان سهام نیست. ورد فرض H_0 تایید فرض H_1 به معنی است که نرخ بازده سهام با نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام رابطه خطی دارد و تغییرات نرخ بازده سهام متاثر از تغییرات نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام می باشد.

در جدول ۴ آزمون های انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموع سهام وجود ندارد. اما فرضیه H_1 موید آن است که بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با نرخ بازده سهام، رابطه خطی وجود دارد.

در جدول ۳ آزمون های انجام شده برای آزمون آماری فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموع هفت سال به صورت خلاصه آورده شده است.

جدول ۴ : تحلیل رگرسیون خطی بازدهی سهام روی نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام

$$R = a_2 + b_2 x + e_2$$

نتیجه آزمون	تعداد نمونه	ناحیه پذیرش H_0	prob	ضریب b_1	ضریب ثابت	سال
H_0 رد می شود b_2 معنی دار است	۳۵۷	prob > 0/05	0/026	0/045	0/409	هفت سال

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۴ سطح معنی داری ازمنون محاسبه شده (prob) کوچکتر از ۰/۰۵ است بنابراین فرضیه H_0 رد می شود.

همان طور که قبلاً گفته شد تنها در صورت تایید هر دو آزمون ضریب همبستگی و معنی داری ضریب رگرسیون فرضیه فرعی ۱-۲ تایید می شود و چون در هر دو آزمون فرضیه آماری تایید می شود پس فرضیه فرعی ۱-۲ تایید می شود.

۳-۸- آزمون فرضیه اصلی ۱:

فرضیه اصلی اول بیان می دارد که :

”ساختار سرمایه بر نرخ بازده سهام شرکت ها تاثیر دارد.“

آزمون معنی دار بودن رگرسیون

در اینجا آزمون آماری زیر انجام خواهد گرفت.

رگرسیون معنی دار نیست: H_0

رگرسیون معنی دار است: H_1

۲-۲-۸- آزمون معنی داری ضریب رگرسیون (b₂)

آزمون دیگری که برای فرضیه فرعی ۱-۲ انجام می شود آزمون معنی دار بودن ضریب رگرسیون b_2 است در واقع در اینجا فرضیه های زیر آزمون می شود.

$$R = a_2 + b_2 x + e_2$$

$$H_0: b_2 = 0$$

$$H_1: b_2 \neq 0$$

جدول ۳ - آزمون ضریب همبستگی بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با نرخ بازده سهام (P(r,x)) برای داده های تلفیقی

نتیجه آزمون	ضریب تعیین	ناحیه پذیرش H_0	سطح معنی داری آزمون (prob)	ضریب همبستگی $p(r,x)$	سال
H_0 رد می شود آزمون معنی دار است	0,000676	prob > 0/05	0/026	0/118	هفت سال

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۳ سطح معنی داری ازمنون محاسبه شده (prob) کوچکتر از ۰/۰۵ است

بنابراین فرضیه H_0 رد می شود و فرضیه H_1 تایید می شود

در آزمون فرضیه فوق تایید فرض H_0 بدین معنی است که بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با نرخ بازده سهام هیچ رابطه خطی وجود نداردو تغییرات نرخ بازده سهام تحت تاثیر نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام نیست. ورد فرض H_0 تایید فرض H_1 بدین معنی است که نرخ بازده سهام با نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام رابطه خطی دارد و تغییرات نرخ بازده سهام متاثر از تغییرات نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام می باشد.

در جدول ۴ آزمون های انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموع سهام وجود ندارد. اما فرضیه H_1 موید آن است که بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با نرخ بازده سهام، رابطه خطی وجود دارد.

جدول ۴ : تحلیل رگرسیون خطی بازدهی سهام روی نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام

$$R = a_2 + b_2 x + e_2$$

نتیجه آزمون	تعداد نمونه	ناحیه پذیرش H_0	prob	ضریب b_1	ضریب ثابت	سال
H_0 رد می شود b_2 معنی دار است	۳۵۷	prob > 0/05	0/026	0/045	0/409	هفت سال

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۴ سطح معنی داری ازمنون محاسبه شده (prob) کوچکتر از ۰/۰۵ است بنابراین فرضیه H_0 رد می شود.

همان طور که قبلاً گفته شد تنها در صورت تایید هر دو آزمون ضریب همبستگی و معنی داری ضریب رگرسیون فرضیه فرعی ۱-۲ تایید می شود و چون در هر دو آزمون فرضیه آماری تایید می شود پس فرضیه فرعی ۱-۲ تایید می شود.

۳-۸- آزمون فرضیه اصلی ۱:

فرضیه اصلی اول بیان می دارد که :

”ساختار سرمایه بر نرخ بازده سهام شرکت ها تاثیر دارد.“

آزمون معنی دار بودن رگرسیون

در اینجا آزمون آماری زیر انجام خواهد گرفت.

رگرسیون معنی دار نیست: H_0

رگرسیون معنی دار است: H_1

فرضیه H_0 به معنی آن است که هیچ رابطه خطی بین نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم وجود بدھی به دارایی، با نرخ بازده سهام وجود ندارد. اما فرضیه H_1 موید آن است که بین نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم، رابطه خطی وجود دارد. صاحبان سهام، نسبت بدھی به دارایی، با نرخ بازده سهام، رابطه خطی وجود دارد. در جدول ۶ آزمون های انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموعه هفت سال به صورت خلاصه آورده شده است.

جدول ۵ آزمون معنی دار بودن رگرسیون، نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و نسبت بدھی به دارایی با نرخ بازده سهام برای داده های تلفیقی

جدول ۵ آزمون معنی دار بودن رگرسیون، نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و نسبت بدھی به دارایی با نرخ بازده سهام برای داده های تلفیقی

نتیجه آزمون	تعداد نمونه	نتیجه آزمون	نام پذیرش H_0	سطح معنی متانداری (prob)	سال
رگرسیون معنی دار نیست	۳۵۷	رد نمی شود	H_0	prob>0/05	۰۰۸۲

چنانچه سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) کوچکتر از ۰/۰۵ باشد H_0 رد می شود و در غیر این صورت H_0 تایید می شود.

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۵ سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) بزرگتر از ۰/۰۵ است بنابراین فرضیه H_0 رد نمی شود.

۴-۸- آزمون فرضیه فرعی ۱-۲:

فرضیه فرعی ۱-۲ بیان می دارد که :

"نسبت بدھی به دارایی بر درآمد هر سهم شرکت ها تاثیر دارد." "شرکت ها تاثیر دارد."

۴-۹- آزمون معنی دار بودن ضریب همبستگی (P(EPS,Z)) :
در این رابطه آزمون آماری زیر انجام خواهد گرفت.

$$H_0: \rho(EPS,Z) = 0$$

$$H_1: \rho(EPS,Z) \neq 0$$

فرضیه H_0 به معنی آن است که هیچ رابطه خطی بین نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم وجود ندارد. اما فرضیه H_1 موید آن است که بین نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم، رابطه خطی وجود دارد. در جدول ۶ آزمون های انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموعه هفت سال به صورت خلاصه آورده شده است.

**جدول ۶ آزمون ضریب همبستگی بین نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم
P(EPS,Z)**

نتیجه آزمون	ضریب تعیین	ضد	نام پذیرش H_0	سطح معنی داری (prob)	ضریب همبستگی $\rho(EPS,Z)$	سال
رد نمی شود آزمون دار نیست	0,004624	prob>0/05	۰/۱۹۹	۰,۰۶۸	هفت سال	

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۶ سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) بزرگتر از ۰/۰۵ است بنابراین فرضیه H_0 رد نمی شود.

۴-۹- آزمون معنی داری ضریب رگرسیون (b_3) :

آزمون دیگری که برای فرضیه فرعی ۱-۲ انجام شد آزمون معنی دار بودن ضریب رگرسیون b_3 است در واقع در اینجا به دنبال آزمون فرضیات زیر هستیم.

$$EPS = a_3 + b_3 Z + e_3$$

$$H_0: b_3 = 0$$

$$H_1: b_3 \neq 0$$

در آزمون فرضیه فوق تایید فرض H_0 بدین معنی است که بین نسبت بدھی به دارایی و درآمد هر سهم هیچ رابطه خطی وجود ندارد و تغییرات درآمد هر سهم تحت تاثیر تغییرات نسبت بدھی به دارایی تیست و در فرض H_0 (تایید فرض H_1) بدین معنی است که درآمد هر سهم با نسبت بدھی به دارایی رابطه خطی دارد و تغییرات درآمد هر سهم متاثر از تغییرات نسبت بدھی به دارایی می باشد.

در جدول ۷ آزمون رگرسیون انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموعه هفت سال (آزمون تلفیقی) به صورت خلاصه آورده شده است.

جدول ۷- تحلیل رگرسیون خطی درآمد هر سهم روی نسبت بدھی به دارایی:

$$ESP = a_3 + b_3 Z + e_3$$

جدول ۸ - آزمون ضریب همبستگی بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با درآمد
هر سهم $P(EPS \cdot X)$

نتیجه آزمون	ضریب تعیین	ضریب پذیرش H_0	ناحیه پذیرش H_0	سطح معنی داری آزمون (prob)	ضریب همبستگی $\rho(EPS, X)$	سال
H_0 رد می شود معنی دار است	0,050625	prob > 0/05	*	0/225	هفت سال	

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۸ سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) کوچکتر از ۰/۰۵ است
بنابراین فرضیه H_0 رد نمی شود و معنی دار است.

۸-۵-۸- آزمون معنی داری ضریب رگرسیون (b_4) :
آزمون دیگری که برای فرضیه فرعی ۲-۲ انجام می شود آزمون معنی دار بودن ضرایب رگرسیون b_4
است در واقع در اینجا فرضیات زیر آزمون می شود.

$$EPS = a_4 + b_4 X + e_4$$

$$H_0: b_4 = 0$$

$$H_1: b_4 \neq 0$$

در آزمون فرضیه فوق تایید فرض H_0 بدین معنی است که بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با درآمد هر سهم هیچ رابطه خطی وجود ندارد و تغییرات درآمد هر سهم تحت تاثیر نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام نیست ورد فرض H_0 (تایید فرض H_1) بدین معنی است که درآمد هر سهم با نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام رابطه خطی دارد و تغییرات درآمد هر سهم متأثر از تغییرات نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام می باشد.

در جدول ۹ آزمونهای انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموع هفت سال (آزمون تلفیقی) به صورت خلاصه آورده شده است.

نتیجه آزمون	تعداد نمونه H_0	ناحیه پذیرش H_0	prob	ضریب b_3	ضریب ثابت	سال
H_0 رد نمی شود b_3 معنی دار نیست	۲۵۷	prob > 0/05	0/199	-۸۰۸/۵۷۲	۲۰۱۷/۳۶۹	هفت سال

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۸ سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) بزرگتر از ۰/۰۵ است
بنابراین فرضیه H_0 رد نمی شود.

همان طور که قبلاً گفته شد تنها در صورت تایید هر دو آزمون ضریب همبستگی و معنی داری ضریب رگرسیون فرضیه فرعی ۱-۲ تایید می شود که هر دو آزمون آماری رد می شوند و در نتیجه فرضیه فرعی ۱-۲ رد می شود.

۸-۵-۸- آزمون فرضیه فرعی ۲-۲ :

فرضیه فرعی ۲-۲ بیان می دارد که :

"نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام بردرآمد هر سهم شرکت ها تاثیر دارد."

۸-۵-۹- آزمون معنی دار بودن ضریب همبستگی ($p(EPS, X)$) :

در این رابطه آزمون آماری زیر انجام خواهد گرفت.

$$H_0: \rho(EPS, X) = 0$$

$$H_1: \rho(EPS, X) \neq 0$$

فرضیه H_0 به معنی آن است که هیچ رابطه خطی بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام با درآمد هر سهم وجود ندارد. اما فرضیه H_1 موید آن است که بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و درآمد هر سهم، رابطه خطی وجود دارد.

در جدول ۸ آزمونهای انجام شده برای آزمون فرضیه فوق برای مجموع هفت سال به صورت خلاصه آورده شده است.

جدول ۹ - تحلیل رگرسیون خطی درآمد هر سهم روی نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و نسبت

$$EPS = a_4 + b_4 x + e_4$$

نیجه آزمون	نیجه آزمون	تعداد نمونه	ناحیه پذیرش H_0	سطح معنی داری آزمون (prob)	prob	ضریب b_4	ضریب ثابت	سال
رگرسیون معنی دار است	رد می شود	۳۵۷	H_0 رد می شود $prob > 0/05$	۰	۰/۱۷۴	۰/۰۹۰	۹۸۰/۳۱۳	هفت سال

چنانچه سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) کوچکتر از $0/05$ باشد H_0 رد می شود و در غیر این صورت H_0 تایید می شود.

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۹ سطح معنی داری آزمون محاسبه شده (prob) کوچکتر از $0/05$ است بنابراین فرضیه H_0 رد می شود.

همان طور که قبلاً گفته شد تنها در صورت تایید هر دو آزمون ضریب همبستگی و معنی داری ضریب

رگرسیون فرضیه فرعی تایید می شود که هر دو آزمون آماری تایید می شود پس فرضیه فرعی ۲-۲ تایید می شود.

۹- نتیجه گیری و پیشنهادها:

۹-۱- نتیجه گیری

به طور کلی با توجه به آزمونهای صورت گرفته می توان نتایج زیر را تلخیص نمود.

۱- با توجه به نتایج حاصل از مطالعات همبستگی و رگرسیون می توان نتیجه گرفت در مجموع هفت سال بین تغییرات نسبت بدھی به دارایی (Z) و نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (X) با تغییرات نرخ بازده سهام (R) ارتباط معنی داری وجود ندارد و صحت فرضیه اصلی ۱ در این سالها تایید نمی شود.

۲- با توجه به نتایج حاصل از مطالعات همبستگی و رگرسیون می توان نتیجه گرفت در مجموع هفت سال بین تغییرات نسبت بدھی به دارایی (Z) و تغییرات نرخ بازده سهام (R) ارتباط معنی داری وجود ندارد و صحت فرضیه فرعی (۱-۱) در این سالها تایید نمی شود.

۳- با توجه به نتایج حاصل از مطالعات همبستگی و رگرسیون می توان نتیجه گرفت در مجموع هفت سال بین تغییرات نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (X) و تغییرات نرخ بازده سهام (R) ارتباط معنی داری وجود دارد و صحت فرضیه فرعی (۱-۲) در این سالها تایید می شود.

۴- با توجه به نتایج حاصل از مطالعات همبستگی و رگرسیون می توان نتیجه گرفت در مجموع هفت سال بین تغییرات درآمد هر سهم (EPS) با نسبت بدھی به دارایی (Z) و نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (X) ارتباط معنی داری وجود دارد و صحت فرضیه اصلی ۲ در این سالها تایید می شود.

۵- با توجه به نتایج حاصل از مطالعات همبستگی و رگرسیون می توان نتیجه گرفت در مجموع هفت سال به صورت خلاصه آورده شده است.

۸-۶- آزمون فرضیه اصلی ۲:

فرضیه اصلی دوم بیان می کند که:

"ساختار سرمایه بر درآمد هر سهم شرکت ها تاثیر دارد."

آزمون معنی دار بودن رگرسیون

در اینجا آزمون آماری زیر انجام خواهد گرفت.

رگرسیون معنی دار نیست: H_0

رگرسیون معنی دار است: H_1

فرضیه H_0 به معنی آن است که هیچ رابطه خطی بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام، نسبت بدھی به دارایی با درآمد هر سهم وجود ندارد. اما فرضیه H_1 ممید آن است که بین نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام، نسبت بدھی به دارایی با نرخ درآمد هر سهم، رابطه خطی وجود دارد.

در جدول ۱۰ آزمون های انجام شده برای آزمون فرضیه فوق به همراه نتایج حاصل از آن برای مجموع هفت سال به صورت خلاصه آورده شده است.

جدول ۱۰ آزمون معنی دار بودن رگرسیون، نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام و نسبت

نتیجه آزمون	نتیجه آزمون	تعداد نمونه	ناحیه پذیرش H_0	سطح معنی داری آزمون (prob)	سال
رگرسیون معنی دار است	رد می شود	۳۵۷	H_0 رد می شود $prob > 0/05$	۰	هفت سال

سال بین تغییرات درآمد هر سهم (EPS) با نسبت بدھی به دارایی (Z) ارتباط معنی داری وجود ندارد و صحتفرضیه فرعی (۲-۱) در این سالها تایید نمی شود.

۶- با توجه به نتایج حاصل از مطالعات همبستگی و رگرسیون می توان نتیجه گرفت در مجموع هفت سال بین تغییرات درآمد هر سهم (EPS) با نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام (X) ارتباط معنی داری وجود دارد و صحت فرضیه فرعی (۲-۲) در این سالها تایید می شود.

۲-۹- پیشنهادات:

در مجموع می توان پیشنهادات زیر را با توجه به نتایج تحقیق بیان کرد.

۲-۹-۱- پیشنهادهای ناشی از نتایج تحقیق:

۱- از آن جایی که نرخ بازده سهام و درآمد هر سهم با نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام ارتباط معنی داری دارد لذا پیشنهاد می شود در هنگام نیاز به منابع مالی، در صورتی که منابع داخلی شرکت جوابگوی نیاز مالی نیاشد، جهت افزایش ثروت سهامداران تامین مالی بیشتر از طریق بدھی ها انجام گیرد.

۲-۹-۲- پیشنهاد به تحلیل گران و مدیران مالی

۱- سرمایه گذاران و تحلیل گران مالی در زمان محاسبه و تحلیل اطلاعات حسابداری، ارقام مورد نظر را طی بازه های زمانی کوتاه تر و به تعداد بیشتر استفاده کنند تا نتایج دقیق تری از مدل رگرسیونی حاصل شود و دقت تحلیل آن ها افزایش یابد.

۲- به سرمایه گذاران و تحلیل گران مالی پیشنهاد می شود که در زمان تصمیم گیری علاوه بر اطلاعات مالی شرکت ها، شرایط کلان سیاسی - اجتماعی را تیز مد نظر داشته باشند.

۳- در ابسطه بالتخاب بدھی به عنوان منبع تامین مالی برای افزایش ثروت سهامداران شرکت، مدیران مالی باید توجه داشته باشند که تامین مالی از طریق بدھی زمانی مناسب است که:

- شرکت از یک حاشیه سود کافی برخوردار باشد.

- درآمد و سودآوری شرکت از ثبات لازم برخوردار باشد.

- شرکت دارای وضعیت نقدینگی مطلوبی باشد.

- نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام پایین باشد که در اکثر شرکت های مورد مطالعه این نسبت در حد بسیار بالایی بود.

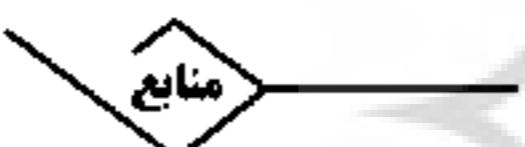
- نسبت بدھی به دارایی در حد پائینی باشد که در اکثر شرکت های مورد مطالعه این نسبت در حدود ۰/۰۵ بود.

- کنترل شرکت مورد توجه کافی باشد.
- محدودیت ها و شرایط خاص بدھی ها سنگین نباشد.
- شرایط تورمی در اقتصاد پیش بینی شود.

۱۰- محدودیت های تحقیق:

محقق در انجام این تحقیق با محدودیت هایی به شرح زیر روبرو بوده است.

- ۱- عدم انتشار اوراق قرضه در بازار سرمایه ایران باعث شد که محقق در تشخیص بدھی های کوتاه مدت و بلند مدت دچار مشکل شود و در نتیجه کل بدھی ها را به عنوان بلند مدت قلمداد کند و این امر می تواند تعمیم نتایج تحقیق را به شرکت هایی که بدھی های کوتاه مدت دارند با محدودیت مواجه سازد.
- ۲- به خاطر این که جامعه آماری، بورس اوراق بهادر تهران بوده است در تعمیم نتایج به کل شرکت های موجود در کشور باید احتیاط بیشتری صورت گیرد.



- ۱- باقر زاده، سعید (۱۳۸۲). "تبیین الگوی ساختار سرمایه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران". فصل نامه تحقیقات مالی
- ۲- بری گام، او جین اف، گاپنسکی و دی وز (۱۳۸۲). "مدیریت مالی میانه". ترجمه علی پارسائیان ، تهران: انتشارات ترمه
- ۳- بهرامی کیا ، قاسم (۱۳۸۲). بررسی تاثیر ساختار سرمایه بر هزینه سرمایه و قیمت بازاری سهام شرکت های صنایع غذایی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ". پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه اصفهان
- ۴- پور حیدری ، امید (۱۳۸۲). نوع صنعت و تاثیر آن بر ساختار مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس مالی باید توجه داشته باشند که تامین مالی از طریق بدھی زمانی مناسب است که:

 - شرکت از یک حاشیه سود کافی برخوردار باشد.
 - درآمد و سودآوری شرکت از ثبات لازم برخوردار باشد.
 - شرکت دارای وضعیت نقدینگی مطلوبی باشد.

- ۵- تقیوی، مهدی (۱۳۶۷)، "تامین منابع مالی شرکت ها". ماهنامه حسابدار شماره ۳
- ۶- جهانخانی ، علی (۱۳۷۴). "تامین مالی از طریق انتشار اوراق بهادر در بازارهای مالی ". ماهنامه حسابدار شماره ۱۱۱
- ۷- جهانخانی ، علی (۱۳۷۴). "شیوه های تامین مالی شرکت ها در شرایط کنونی بازار سرمایه ایران ". ماهنامه حسابدار شماره ۱۰۷-۱۰۸
- ۸- جهانخانی ، علی و علی پارسائیان ، (۱۳۷۴). "بورس اوراق بهادر". انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه

۹- سولومون، ازراء(۱۳۶۸). "اهم مالی و هزینه سرمایه". ماهنامه حسابدار شماره های

- ۱۰- شاپیرو، آلن (۱۳۷۲)، "استراتژی تامین مالی بلند مدت شرکت ها"، ترجمه دکتر علی جهانخانی
فصل نامه تحقیقات مالی

- ۱۱- شیرزاد، جلال (۱۳۸۰). "بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر سود آوری شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران". پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز

- ۱۲- عبادی دولت آبادی ، میرکریم (۱۳۸۱). "بررسی تأثیر روش های تامین مالی (منابع خارجی) بر بازده و قیمت سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران". پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه مازندران

- ۱۳- عزیزان، افسین (۱۳۸۵). "بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر هزینه سرمایه" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی

- ۱۴- قلی پور ، علی(۱۳۸۴). "بررسی الگوهای تامین مالی و عوامل موثر بر انتخاب آن ها در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران". پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان

- ۱۵- مدرس، احمد و فرهاد عبدالله زاده (۱۳۷۸). "مدیریت مالی". تهران .نشر بازگان

- ۱۶- میرز(۱۳۷۳). "معماي ساختار سرمایه". ترجمه فرهاد عبدالله زاده . فصل نامه تحقیقات مالی بهار ۱۳۷۳

- ۱۷- میرز (۱۳۷۳). "ساختار مطلوب سرمایه". ترجمه دکتر علی پارسائیان ،فصل نامه تحقیقات مالی بهار ۱۳۷۳

- ۱۸- نوو، پی، ریموند(۱۳۸۳). "مدیریت مالی جلد اول". ترجمه علی جهانخانی و علی پارسائیان، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه ها (سمت).

- ۱۹- هاشمی ، سید عباس (۱۳۸۳). "بررسی تحلیلی رابطه بین جریان های نقدی عملیاتی و اقلام تعهدی صورت های مالی - ارائه مدلی برای پیش بینی جریان های نقدی عملیاتی". پایان نامه دکتری .دانشگاه تهران

- ۲۰- هامپتون و وارن (۱۳۷۴). "مدیریت مالی". ترجمه دکتر حمیدرضا وکیلی فرد. انتشارات ثمره ۲۱- ون هورن، جیمز (۱۳۷۱). "مدیریت مالی" ، ترجمه دکتر محسن دستگیر، تهران. نشر علوم دانشگاهی

- 22- Antoniou ,Antonio's., Gunny, and Paudyal(2002),"Determinants of Corporate Capital Structure:Evidence from European Countries",social science research network, from: www.ssrn.com\abstract=285001

23- Boateng, Agynim(2001) , " Determinants of Capital Structure",international journal of social economics.vol 31,No12,pp56-66,
from:www.emerald_library.com/0306_8293

24- Bradley,M.,G.Jarell ,H.Kim(1984), "On the Existence of an Optimal Capital Structure: Teory and Evidence " Journal of Finance 3. 857-878

25- Donaldson ,Miyers and Bradley (1961),"Capital Structure Decisions", journal of finance 3.421-472

26- Frank , Marryz,Goyal(2003)," Capital Structure Decisions" ,social science research network, from: www.ssrn.com\abstract=273006

27- Garvey ,Gerald t.,Hankal(1996), "The Management of Corporate Capital Structure: theory and evidence" ,social science research network, from:
www.ssrn.com\abstract=275013

28- Hacbarth, Dirk(2004), " Managerial Traits and Capital Structure Decision" social science research network, from: www.ssrn.com\abstract=275003

29- Harris . M . ,A, Raviv(1991)," The Theory of Capital Structure " ,Journal of Finance 1.297-355

30- John R. Graham. (2000). " How Big Are the Tax Benefits of Debt?". Journal of Finance vol. LV No.5, pp30-39.

31-Jensen,Michael,Smith(1984)," The Theory of Corporate Finance :A Historical Overview", social science research network, from: www.ssrn.com\abstract 277008

32- Mateus,Dirk, Balla(2002),"Optimal Capital Structure ", social science research network,from:www.ssrn.com\abstract 277019

33- Ooi,joseph(1999)," The Determinants of Capital Structure", Journal of Property investment&Finance ,vol 17,no 5,from:www.emerald_library.com

34- Ooi , joseph(2000) , " Managerial Opportunism and the Capital Structure Decisions of Property Companies",Journal of Property investment &Finance ,vol 18,no 3, pp 316-331, from:www.emerald_library.com

35- Rajin, R. and L. Zingales. (1995). "what do we know about capital structure?". Journal of Finance LIII No.2, pp46-57.

36- Richardson , scott a. ,Sloan(2003), External Financing and Future StockReturns ,The Rodeneyl .White Center for Financial research,from:

www.ssrn.com/abstract=285008

37- Sing, k .j.Hodder (1999) ." Multinational Capital Structure?",Working Papers, social science research network,from:www.ssrn.com/abstract=276010