

می رود که سودآوری شرکت‌ها بیشتر باشد و در واقع سودآوری تابعی از نسبت حقوق صاحبان سهام به بدھی است. به طور خلاصه نتایج تحقیق نشان می دهد که بین ساختار مالی و سودآوری شرکت‌ها ارتباط وجود دارد. همچنین بین دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک از نظر ساختار مالی تفاوت وجود دارد و این تفاوت نیز بر سودآوری هر یک از دو دسته صنایع تاثیر گذار است.

وازگان کلیدی: ساختار مالی، سودآوری، صنایع استراتژیک و غیراستراتژیک، بورس اوراق بهادار

مقدمه

ارزش گذاری و ارزیابی عملکرد از جمله مباحثی است که همواره در مدیریت مالی مطرح بوده است. هدف از مدیریت مالی بکارگیری سرمایه و تامین آن به شکل بهینه است به گونه‌ای که بیشترین ارزش برای سهامداران و مالکان واحد‌های انتفاعی ایجاد شود. نظریه‌ها و نمونه‌های مختلفی برای شرح و بسط این مفاهیم در مدیریت مالی مطرح شده است. برای تعیین ارزش شرکت و عملکرد مدیران آن دو دسته معیار وجود دارد. یک دسته تحت عنوان مدل‌های حسابداری است که ارزش سهام شرکت را از حاصل ضرب سود شرکت در ضریب تبدیل سود به ارزش (P/E) به دست می آورد. دسته‌ی دیگر مدل‌های اقتصادی است که ارزش سهام شرکت را بر اساس قدرت کسب سود دارایی‌های موجود و سرمایه گذاری بالقوه و مایه التفاوت نرخ بازده و هزینه سرمایه تعیین می کند. (جهانخانی، علی و احمد ظریف فرد، ۱۳۷۴) هدف از تعیین ساختار سرمایه مشخص کردن ترکیب منابع مالی به منظور به حد اکثر رساندن ثروت سهامداران است. ساختار سرمایه را می توان یکی از عوامل موثر بر ثروت سهامداران تلقی کرد. اگر شرکتی اوراق قرضه بیشتری منتشر کند، نقطه سر به سرمایه و درجه اهرم آن بالاخواهد رفت. در غیر این صورت سود هر سهم کاهش می

ساختار مالی با سودآوری شرکت‌ها با رویکرد مقایسه‌ای

بین صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک در بورس اوراق بهادار ایران

چکیده:

درازایی‌ها ممکن است ثابت یا جاری، مشهود یا نامشهود باشند؛ بدھی‌ها نیز ممکن است کوتاه مدت یا بلندمدت، ثابت یا شناور، بدون ریسک یا با ریسک باشند. در شرایط ایده‌آل، درازایی‌ها و بدھی‌ها باید تطابق داشته باشند. (Hussey, 1999, p. 69) در تحقیق حاضر به ارزیابی رابطه بین ساختار مالی و سودآوری شرکت‌ها، با رویکرد مقایسه‌ای بین دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک طی سال‌های ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۷ می پردازیم؛ برای انجام مراحل آماری ابتدا با استفاده از آزمون کلموگروف- اسمیرنوف^۱ نرمال بودن آزمون شده و برای آزمون وجود یا عدم وجود خودهمبستگی در باقیمانده‌ها، از آزمون دوربین- واتسون^۲ استفاده شده است.

بر اساس نتایج به دست آمده از آزمون‌های انجام شده تحقیق، وجود رابطه‌ای مستقیم بین متغیرهایی که می‌بین نوع ساختار مالی استفاده شده در شرکت‌ها هستند و نسبت بازده سرمایه گذاری ROI که به عنوان شاخصی برای بیان سودآوری شرکت‌ها است، تایید می شود. همچنین وجود تفاوت بین ساختار مالی صنایع استراتژیک در مقابل صنایع غیر استراتژیک تایید شده است.

نتایج این تحقیق بیان گر این مطلب است که در هردو دسته از صنایع چه استراتژیک و چه غیر استراتژیک هر چه نسبت حقوق صاحبان سهام به بدھی در شرکت‌ها بیشتر باشد، انتظار

دکتر محمد رضا عسگری،
دکتر یدالله نوری فرد،
عیسی برزگر

1- Kolmogorov-Smirnov test

2- Durbin - Watson test



صرفاً" به واسطه ایجاد تغییر در ترکیب منابع تامین مالی، ارزش شرکت را تغییر دهنده. به عبارت دیگر ارزش شرکت مستقل از ساختار سرمایه آن است. (باقرزاده، ۱۳۸۲، ص. ۲۴)

"الارا و مسکوئیتا"^۴ (۲۰۰۳) در تحقیق خود با استفاده از مدل "رگرسیونی" چند متغیره، به بررسی رابطه بین ساختار سرمایه و سودآوری شرکت‌ها در کشور بزریل پرداخته و به نتایج زیر دست یافته‌ند: با توجه به متغیرهای مستقل استفاده شده در تحقیق ایشان که شامل ضرایبی از بدھی‌های کوتاه مدت و بلندمدت و نیز حقوق صاحبان سهام بوده است، نتایج به دست آمده بیان گر رابطه مستقیم سودآوری با بدھی‌های کوتاه مدت و حقوق صاحبان سهام و نیز رابطه معکوس آن با بدھی‌های بلندمدت بوده است. ایشان در تحلیل نتایج به دست آمده به نرخ بالای بهره در کشور بزریل و بی ثباتی سیاست‌های بورس این کشور اشاره می‌کنند و معتقدند که این شرایط منجر شده که صنایع محلی در وضعیت بلا تکلیفی باقی مانده و نتوانند تصمیمات مدیریتی خود را به موقع به اجرا درآورند و نیز از پذیرش هرگونه سیاست‌های پیشرفتی استفاده از بدھی نیز خودداری کنند.

"الالف الیاس و دبیوید فلوریزاک"^۵ (۲۰۰۸)، این مقاله با هدف ارزیابی و خلاصه کردن ساختار سرمایه در شرکت‌های آلمانی انجام شده و عنوان کردند که حتی پس از گذشت ۵۰ سال از تحقیق اولیه میلر و مودیلیانی هنوز انتخاب ساختار سرمایه بهینه و ایده آل امکان پذیر نیست و هم‌چنان این موضوع به عنوان چالش اصلی وجود دارد. در این تحقیق حقوق صاحبان سهام به عنوان عامل اثر گذار مثبت روی ساختار سرمایه اعلام شده و بدھی بلند مدت عکس حالت فوق را نشان می‌دهد. هم‌چنان در تحقیق خود به سایر عوامل بیرونی اثر گذار بر روی تصمیمات ساختار سرمایه اشاره کرده و عواملی مانند تصمیمات غیر عقلایی

یابد. در نتیجه مدیران مالی توجه خود به آثار ساختارهای مختلف مالی را بر ثروت سهامداران می‌سنجدن. (بی‌نور، ریموند، ۱۳۷۹) فرآیندی را که منجر به تصمیم گیری نهایی می‌شود، روش تعیین ساختار مالی می‌باید با توجه به خصوصیات اصلی هر یک از انواع اوراق بهادار که تحت تاثیر عوامل داخلی مرتبط با شرکت و یا سایر عوامل خارجی قرار دارد، صورت پذیرد. (یحیی نصر اصفهانی، ۱۳۸۵، ص. ۴۱)

مدیران مالی در انتخاب سیاست‌های مرتبط با ساختار مالی شرکت‌ها همواره در راستای افزایش ثروت سهامداران، دو دیدگاه ذیل را از راهکار افزایش بدھی یا حقوق صاحبان سهام به منظور تامین مالی پیروزه‌های خود مد نظر قرار می‌دهند. (پوریان، حیدر، ۱۳۷۴)

هدف تحقیق:

هدف از این تحقیق، آزمون نظریه‌های مهم مدیریت مالی در زمینه موضوع تحقیق است که درواقع از طریق ارزیابی رابطه بین ساختار مالی با سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و مقایسه این مقوله در بین صنایع مختلف حاضر در بورس (صنایع استراتژیک و صنایع غیر استراتژیک) اجرا خواهد شد. سرمایه از دیدگاه مدیریت مالی طرف چپ ترازنامه که از دو بخش اصلی بدھی‌ها و حقوق صاحبان سهام تشکیل شده است را شامل می‌شود. با وجود تفاوت بین‌دینین بین این دو بخش از سرمایه از قبیل اولویت در تسویه، شمول مالیات بر آن‌ها، ثابت بودن و نبودن نرخ سود و...، تشابه و فصل مشترک بدھی‌ها و سهام در آن است که هردو از منابع مالی خارج از واحد انتفاعی تامین می‌شوند. این که یک واحد انتفاعی برای افزایش یا کاهش سرمایه خود از کدام روش استفاده کند، باعث شده تا شرکت‌ها به نسبت مالیاتی از بدھی و سهام بوده اند تا از یک طرف از مزیت مالیاتی اوراق بهادار بهره برد و از طرف دیگر هزینه‌های ورشکستگی خود را تحت کنترل قرار دهند. این امر، (تعادل و توازن) برقرار نمی‌شود مگر با ارزیابی و تحقیق در خصوص دستیابی به یک نسبت بهینه از هر قلم از اجزای ساختار مالی نسبت به دیگری که این مقوله با توجه به نوع صنعت و تاثیر عوامل بیرونی می‌تواند متفاوت باشد، که در حقیقت این موضوع، شالوده این پژوهش را تشکیل می‌دهد.



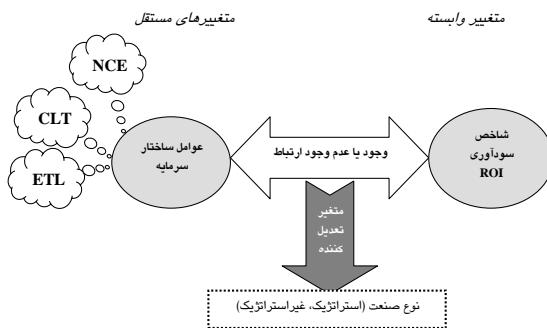
دارایی‌ها ممکن است ثابت یا جاری، مشهود یا نامشهود باشند؛ بدھی‌ها نیز ممکن است کوتاه مدت یا بلندمدت، ثابت یا شناور، بدون ریسک یا با ریسک باشند. در شرایط ایده‌آل، دارایی‌ها و بدھی‌ها باید تطابق داشته باشند.

پیشینه تحقیق

تحقیقات خارجی انجام شده:

"میلر و مودیلیانی"^۶ در سال ۱۹۵۸ با ارایه نظریاتی ابراز کردند که تحت مفروضات خاصی، از جمله وجود بازار رقابت کامل، نبود مالیات بر درآمد، نبود هزینه‌های ورشکستگی، نبود هزینه‌های نمایندگی و وجود تقارن اطلاعاتی در بین فعالان بازار سرمایه و جایگزینی منابع تامین مالی داخلی با خارجی، مدیران نمی‌توانند

نگاره شماره (۱)



نحوه کلی تعیین جامعه آماری به شرح زیر است:

کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس در تاریخ ۲۹/۱۲/۱۳۸۰:	۴۴۶
شرکت‌هایی که سال مالی آن‌ها به اسفند ختم نمی‌شود:	(۸۵)
شرکت‌هایی که در طی دوره تحقیق سال مالی آن‌ها تغییر کرده باشد:	(۱۱)
شرکت‌هایی که حقوق صاحبان سهام آن‌ها طی دوره تحقیق منتفی شد:	(۲۸)
شرکت‌های سرمایه گذاری:	(۱۲)
کل جامعه آماری مورد آزمون با در نظر گرفتن پیش‌فرضها	۲۱۰
(صنایع استراتژیک) الف ۹۵ ←	
{ ۲۱۰ = (صنایع غیر استراتژیک) ب ۱۱۵ ←	

شرکت‌ها و صنایعی که طی سال‌های اخیر بخش عمده‌ای از منابع مالی را به خود جذب کرده‌اند، در دوره زمانی ۱۳۷۸-۱۳۸۴ شده است. بررسی فرضیه‌های تحقیق به کمک تجزیه و تحلیل رگرسیون در دوره مورد مطالعه نشان می‌دهد که ساختار سرمایه و چگونگی چیدمان آن بر ارزش افزوده بازار در شرکت‌های مورد مطالعه تاثیر گذار است. فریبا فرامرزی خسرو شاهی (۱۳۸۶) بررسی ارتباط بین ساختار سرمایه و سودآوری شرکت‌ها، در این تحقیق ROA به عنوان متغیرهای استهانی در نظر گرفته شده است و ۳ متغیر به عنوان متغیرهای مستقل در نظر گرفته شده‌اند. نتایج تحقیق حکایت از این دارد که وجود ارتباط بین ساختار مالی و سودآوری را تایید کرد ولی این ارتباط در حد ضعیف است.

چارچوب مفهومی و مدل تحقیق: مطالعات و تحقیقات فراوانی در زمینه ساختار سرمایه صورت گرفته که اکثریت این تحقیقات به این نکته اشاره دارد که، هدف صاحبان نظری در این رابطه دست یابی به ساختاری است که بتوان از طریق آن ارزش شرکت را به حداقل رساند. با وجود این مساله و با توجه به تحقیقات صورت گرفته زمینه ارزیابی جدالگانه ساختار سرمایه انجام گرفته است، از جمله: ارزیابی عوامل موثر بر ساختار

بعضی از مدیران و داده‌های پانلی (ترکیبی) را از عوامل تاثیرگذار روی ساختار سرمایه عنوان کردند.

"ویشنو و ناگاوارو" (۲۰۰۷)، در این مقاله با توجه به شواهد تجربی نشان داده شده است که بین قیمت گذاری، پویایی صنعت، نوع صنعت با ساختار سرمایه ارتباط وجود دارد. و ارزش و عملکرد شرکت در ارتباط و همبستگی با نسبت بدھی شرکت‌ها است. روش ارزیابی، مقایسه عملکرد شرکت با متوسط صنعتی که آن شرکت در آن حضور داشته بوده است. و نتایج این تحقیق از فرضیه کاهش هزینه‌های قابل اجتناب در زمان اضطرار نیز حمایت می‌کند.

تحقیقات داخلی انجام شده:

"دکتر محمد نمازی و جلال شیرزاده" (۱۳۸۳) در تحقیق خود به بررسی تاثیر ساختار سرمایه بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در صنایع مختلف پرداختند. نمونه مورد بررسی مشتمل بر ۱۰۸ شرکت از صنایع مختلف بود که اطلاعات مربوط به میانگین نسبت بدھی‌ها به دارایی‌ها و حقوق صاحبان سهام طی دوره ۵ ساله به صورت متمرکز و به صورت سالانه جمع آوری و مورد آزمون قرار گرفت. به دنبال آن، اطلاعات مربوط به میانگین نسبت بدھی‌ها به دارایی‌ها و نسبت بازده دارایی‌ها (ROA) طی همان دوره ۵ ساله جمع آوری و آزمون شد. به منظور آزمون فرضیه‌ها از "رگرسیون ساده" و ضریب همبستگی استفاده شد. نتایج به دست آمده حاکی از این مطلب است که به طور کلی، بین ساختار سرمایه و سودآوری شرکت رابطه مثبتی در دارد، اما این رابطه بین ساختار سرمایه و سودآوری سرتاسری نیز دارد، و ساختار بهینه سرمایه را می‌توان در صنایع گوناگون تعیین کرد.

"یحیی نصر اصفهانی" (۱۳۸۵) در این تحقیق ارزش افزوده بازاریه عنوان یکی از معیارهای اقتصادی ارزش گذاری شرکت‌ها و ارزیابی عملکرد مطرح شده است. این تحقیق در



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

رابطه معنی داری بین ساختارمالی با بازده سرمایه گذاری (ROI) شرکت های استراتژیک و غیراستراتژیک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران وجود دارد.

فرضیه دوم:

تفاوت معنی داری بین صنایع استراتژیک و صنایع غیراستراتژیک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، در ترکیب ساختارمالی وجود دارد.

فرضیه سوم:

رابطه معناداری بین ترکیب ساختارمالی صنایع استراتژیک و غیراستراتژیک با سودآوری (ROI) (میانگین نسبت سود عملیاتی (EBIT) به مجموع دارایی ها) آن ها وجود دارد.

داده های مورد نیاز پژوهش برای آزمون

مالی، تاثیر اندازه شرکت بر ساختار مالی، ارتباط بین ساختار سرمایه و ارزش افزوده بازار، ارتباط ساختار سرمایه و سود آوری، لذا تحقیقی که ارتباط ساختار مالی و سود آوری را مورد ارزیابی جداگانه از بعد مقایسه بین دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک موجود در بورس تهران را مورد ارزیابی قرار دهد، انجام نگرفته است. تحقیقی که بتواند بیان کند که آیا بین ساختار مالی و نوع صنعت ارتباط وجود دارد یا خیر؟ و در ادامه این که آیا نوع صنعت (استراتژیک و غیر استراتژیک) نیز بر ترکیب ساختار مالی تاثیر گذار است؟ و این که آیا در صورت تفاوت بین ساختارمالی صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک این تفاوت در ساختار سرمایه بر سودآوری (ROI) آن ها نیز اثر گذار بوده یا خیر؟

بر اساس توضیحات ابتدای تحقیق، پرسش های اساسی و مهم فوق مطرح شد که در ادامه اهداف مورد نظر پیرو سوالات مطرح شده عنوان شد. فرضیات تحقیق به شرح ذیل مطرح شده است:

فرضیه ها:

فرضیه اول:



هدف از تعیین ساختار سرمایه مشخص کردن ترکیب منابع مالی به منظور به حد اکثر رساندن ثروت سهامداران است. ساختار سرمایه را می توان یکی از عوامل مؤثر بر ثروت سهامداران تلقی کرد.

نگاره شماره (۲): نمونه انتخابی از جامعه شرکت‌هایی که در گروه صنایع استراتژیک طبقه بندی شده‌اند.

ردیف	نام شرکت	گروه	ردیف	نام شرکت	گروه
۱	نفت پارس	فراورده‌های نفتی، کک و سوخت هسته‌ای	۱۲	پتروشیمی آبادان	مواد و محصولات شیمیایی
۲	نفت بهران	فراورده‌های نفتی، کک و سوخت هسته‌ای	۱۳	آلومتک	فلزات اساسی
۳	ایران خودرو	خودرو و ساخت قطعات	۱۴	صایغ مس شهید باهنر	فلزات اساسی
۴	ایران خودرو دیزل	خودرو و ساخت قطعات	۱۵	لوله و تجهیزات سدید	فلزات اساسی
۵	زمیاد	خودرو و ساخت قطعات	۱۶	سیمان ارومیه	سایر محصولات کانی غیر فلزی
۶	سایپا	خودرو و ساخت قطعات	۱۷	سیمان تهران	سایر محصولات کانی غیر فلزی
۷	دوده صنعتی پارس	مواد و محصولات شیمیایی	۱۸	سیمان سپاهان	سایر محصولات کانی غیر فلزی
۸	دارو سازی اسوه	مواد و محصولات شیمیایی	۱۹	سیمان شمال	سایر محصولات کانی غیر فلزی
۹	پتروشیمی خارک	مواد و محصولات شیمیایی	۲۰	صنعتی بهشهر	فراورده‌های غذایی و آشامینده‌ی
۱۰	پتروشیمی اصفهان	مواد و محصولات شیمیایی	۲۱	لبنیات پاستوریزه پاک	فراورده‌های غذایی و آشامینده‌ی
۱۱	پتروشیمی اراک	مواد و محصولات شیمیایی			

نگاره شماره (۳): نمونه انتخابی از جامعه شرکت‌هایی که در گروه صنایع غیر استراتژیک طبقه بندی شده‌اند.

ردیف	نام شرکت	گروه	ردیف	نام شرکت	گروه
۱	لامپ پارس شهاب	ماشین آلات و دستگاه‌های برقی	۱۲	پلاستیک شاهین	لاستیک و پلاستیک
۲	ایران ترانسفو	ماشین آلات و دستگاه‌های برقی	۱۳	صنعتی آما	ساخت محصولات فلزی
۳	کابل باختر	ماشین آلات و دستگاه‌های برقی	۱۴	ماشین سازی اراک	ساخت محصولات فلزی
۴	کابلهای مخابراتی شهید قندی	ماشین آلات و دستگاه‌های برقی	۱۵	صناعع بسته بندی البرز	ساخت محصولات فلزی
۵	ایران مرینوس	منسوجات	۱۶	صناعع بسته بندی ایران	ساخت محصولات فلزی
۶	پشم بافی توس	منسوجات	۱۷	صناعع آذر آب	ساخت محصولات فلزی
۷	صنعتی و تولیدی ایران و غرب	لاستیک و پلاستیک	۱۸	مهندنسی تکنو تار	ماشین آلات و تجهیزات
۸	گروه صنعتی بارز	لاستیک و پلاستیک	۱۹	مهندنسی فیروزا	ماشین آلات و تجهیزات
۹	شرکت صنایع لاستیک سهند	لاستیک و پلاستیک	۲۰	صنعتی پارس خزر	ماشین آلات و تجهیزات
۱۰	کارخانجات تولیدی پلاستیرون	لاستیک و پلاستیک	۲۱	کارخانجات آبسال	ماشین آلات و تجهیزات
۱۱	تولیدی گاز لوله	لاستیک و پلاستیک	۲۲	کمباین سازی ایران	ماشین آلات و تجهیزات

نگاره شماره (۴)

Statistics

	N		Mean	Median	Std. Deviation	Skewness	Kurtosis
	Valid	Missing					
CLT	344	0	.87190	.91873	.125083	-1.717	2.556
ETL	344	0	.53116	.41280	.459135	2.294	7.366
NCE	344	0	.42765	.21855	.669853	3.801	16.479
ROI	342	2	.15584	.11711	.149461	.794	.338

نگاره شماره (۵)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

ردیف	N	ROI					Kolmogorov-Smirnov Z	Asymp. Sig. (2-tailed)		
		Normal Parameters ^{a,b}		Most Extreme Differences						
		Mean	Std. Deviation	Absolute	Positive	Negative				
1380	42	.21254	.148531	.146	.146	-.105	.949	.329		
1381	43	.18859	.152612	.135	.135	-.092	.884	.415		
1382	42	.17357	.146821	.130	.130	-.113	.842	.478		
1383	43	.18627	.149292	.160	.160	-.103	1.047	.223		
1384	43	.14000	.144936	.165	.165	-.078	1.083	.191		
1385	43	.14556	.162957	.147	.147	-.095	.962	.313		
1386	43	.11175	.134103	.110	.110	-.086	.721	.676		
1387	43	.09018	.122590	.133	.133	-.113	.871	.433		

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

در تحقیق حاضر کلیه شرکت‌های پذیرفته شده (جامعه آماری) به دو دسته تقسیم می‌شود:

۱- صنایع استراتژیک: شرکت‌هایی که با توجه به معیارها، ویژگی‌ها و توضیحات مفصل ارایه شده در فصل دوم زیرمجموعه و عضو صنایع (گروه‌های) ذکر شده به عنوان صنایع استراتژیک شناخته شده اند.

۲- صنایع غیر استراتژیک: صنایعی که در مقابل صنایع استراتژیک ذکر شده قرار می‌گیرند و یا به قولی در سایر صنایع بجز صنایع استراتژیک طبقه بندی می‌شوند. جامعه آماری تحقیق بر اساس قلمرو تحقیق تعیین شده و شامل شرکت‌های پذیرفته

فرضیه‌ها (از قبیل سود قبل از بهره و مالیات شرکت‌ها، جمع کل دارایی‌ها، جمع حقوق صاحبان سهام، جمع بدھی‌های کوتاه مدت و بلند مدت، و جمع کل بدھی‌ها) از طریق مراجعه به صورت‌های مالی حسابرسی شده در بورس اوراق بهادار تهران گردآوری شد.

جامعه آماری:
چنان‌چه قرار است از نمونه گیری نتایج رضایت‌بخشی حاصل شود، باید به مجموعه فعالیت‌ها و مراحلی که به منظور انتخاب نمونه‌ای به کار برده می‌شود، آگاهی کامل داشت. اولین قدم تعیین هدفهای پژوهشی است. برای درک و روشن شدن این اهداف باید جامعه‌ای را که قصد داریم نمونه مورد مطالعه را از آن انتخاب کنیم، تعریف کنیم.
جامعه آماری عبارت است از تعدادی از عناصر مطلوب مورد نظر که حداقل دارای یک صنعت مشخصه باشند. صفت مشخصه، صفتی است که بین همه عناصر جامعه آماری مشترک و تمایز کننده جامعه آماری از سایر جوامع باشد. (آذر مومنی، ۱۳۷۵، ص ۴۵)

نگاره شماره (۶)

Dependent Variable: ROI				
Method: Pooled Least Squares				
Date: 08/11/09 Time: 13: 32				
Sample: 1380 1387				
Included observations: 8				
Total panel (unbalanced) observations 342				
White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance				
Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0. 0084	2. 6494	0. 0652	0. 1729	C
0. 0301	-2. 1774	0. 0670	-0. 1459	CLT
0. 0000	7. 7491	0. 0150	0. 1163	ETL
0. 0035	-2. 9381	0. 0096	-0. 0283	NCE
0. 0000	9. 6713	0. 0151	0. 1464	X1D?
0. 1558	Mean dependent var		0. 4109	R-squared
0. 1495	S. D. dependent var		0. 4039	Adjusted R-squared
4. 4878	Sum squared resid		0. 1154	S. E. of regression
1. 7959	Durbin-Watson stat		58. 7705	F-statistic
			0. 0000	Prob(F-statistic)

۳- شرکت در دوره زمانی تحقیق، دوره مالی خود را تغییر نداده باشد. براین اساس اطلاعات مورد استفاده از صورت‌های مالی تمام‌اً دوازده ماهه خواهد بود و قابلیت مقایسه افزایش خواهدیافت.

۴- حقوق سهام‌داران این شرکت‌ها در تمامی دوره‌های مورد ارزیابی، مثبت باشد.

۵- تعداد شرکت‌های صنایع انتخاب شده در کل، کمتر از ۵ شرکت نباشد.

۶- شرکت‌های سرمایه‌گذاری به دلیل متفاوت بودن نحوه محاسبه بازده آن‌ها از جامعه آماری حذف شده‌اند.

نمونه آماری: نمونه گروهی از اعضای جامعه تعریف شده است که اطلاعات

شده در بورس اوراق بهادار تهران است که دارای شرایط زیر باشند:

۱- در دوره ۸ ساله تحقیق (۱۳۸۰-۱۳۸۷)

در بورس به طور متمادی فعالیت داشته اند و اطلاعات آن‌ها کامل و در دسترس باشند.

۲- دوره مالی آن‌ها منتهی به پایان اسفند (xx/۱۲/۲۹) هر سال باشد که این

موضوع باعث می‌شود تا اثر گذاری عوامل و شرایط فعلی و سایر اتفاقات روی داده بر نتایج تحقیق جلوگیری شود و قابلیت مقایسه افزایش یابد.

نگاره شماره (۷)

Dependent Variable: ROI				
Method: Pooled Least Squares				
Date: ۰۸/۰۱/۰۹ Time: ۱۳:۲۹				
Sample: ۱۳۸۰ - ۱۳۸۴				
Included observations: ۴				
Total panel (unbalanced) observations ۴۴۴				
White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance				
Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
.۰۰۰۰۰۰	۲.۴۰۴۰	.۰۰۴۰۶	.۰۲۲۱۰	C
.۰۰۰۰۰۰	-۱.۲۶۰۳	.۰۰۴۱۹	-.۰۱۵۸۴	CLT
.۰۰۰۰۰۰	۶.۸۴۶۲	.۰۰۱۸۴	.۰۱۲۷۶	ETL
.۰۰۰۰۰۰	-۲.۳۶۱۹	.۰۰۱۰۳	-.۰۰۳۴۲	NCE
Mean dependent var				
.۱۵۵۶		.۰۱۳۱۷		R-squared
.۱۴۹۵		.۰۱۲۴۶		Adjusted R-squared
۶.۸۶۳۹		.۰۱۳۱۶		S.E. of regression
۱.۸۶۱۹		۲۲.۸۶۸۴		F-statistic
				Prob(F-statistic)

نگاره شماره (۸)

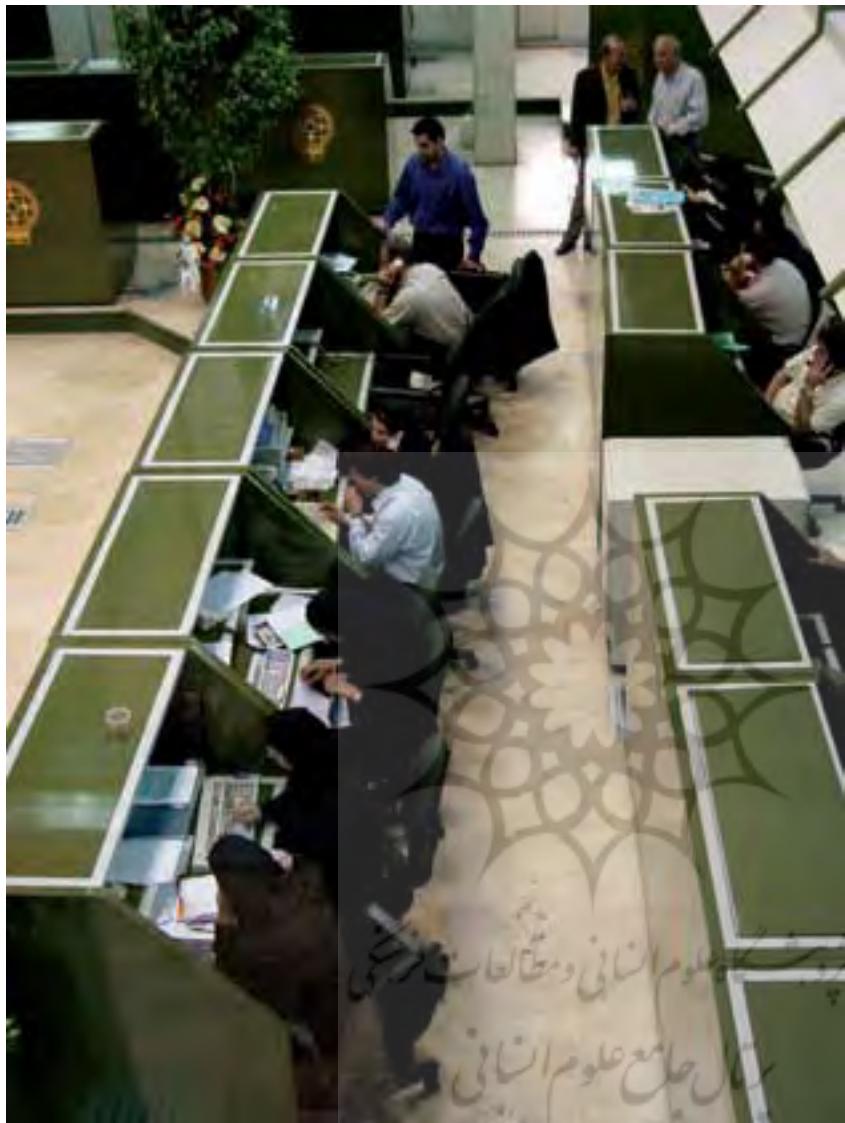
	Equal variances assumed				Equal variances not assumed			
	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means			
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	t	df	Sig. (2-tailed)
CLT	16.384	.000	3.351	342	.001	3.331	313.894	.001
ETL	15.127	.000	-2.795	342	.005	-2.772	294.687	.006
NCE	1.645	.201	.142	342	.887	.143	326.082	.886

نگاره شماره (۹)

Model	Df	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
غیر استراتژیک	1	Regression	.487	.3	.162	18.051
		Residual	1.547	172	.009	
		Total	2.034	175		
استراتژیک	1	Regression	.821	.3	.274	15.101
		Residual	2.934	162	.018	
		Total	3.755	165		

a. Predictors: (Constant), NCE, ETL, CLT

b. Dependent Variable: ROI



مورد نیاز پژوهش از آن حاصل می شود و با استفاده از تجزیه و تحلیل این اطلاعات نتایج استخراج و به جامعه تعیین داده می شود. نمونه آماری این تحقیق با استفاده از فرمول کوکران به شرح زیرا جوامع آماری انتخابی دربخش قبل استخراج شده است.

$$D = Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 \times \sqrt{\frac{H}{N}} \quad \frac{N \times Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 \times D}{(N \times D^2) + (Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 \times D)}$$

که در این تحقیق $p=0/5$, $q=0/5$ فرض شده است و با سطح اطمینان ۹۵٪، خطای نمونه ۰/۲۰ (برای جامعه الف، معادل ۰/۱۶ است).

-۱- تعداد نمونه شرکت‌های انتخابی از جامعه الف (جامعه آماری شرکت‌هایی که به عنوان مجموعه صنایع استراتژیک، طبقه بندی شده اند):

$$n = \frac{95 \times 3.843 \times 0.5 \times 0.5}{(95 \times 0.36) + (3.843 \times 0.5 \times 0.5)} = 22$$

$$1.96^2 \times \frac{0.5 \times 0.5}{0.36} = 0.22 = \\ 3.843 \times \sqrt{\frac{0.5 \times 0.5}{0.36}} = 0.16 = d = 1/96$$

-۳- تعداد نمونه شرکت‌های انتخابی از جامعه ب (جامعه آماری شرکت‌هایی که به عنوان مجموعه صنایع غیراستراتژیک، طبقه بندی شده اند):

$$n = \frac{115 \times 3.843 \times 0.5 \times 0.5}{(115 \times 0.36) + (3.843 \times 0.5 \times 0.5)} = 22 =$$

$$3.843 \times \sqrt{\frac{0.5 \times 0.5}{0.36}} = 0.16 = d =$$

مراحل روش آماری:

آزمون نرمال بودن داده ها یا اسمیرنف - کلموگروف:

در ابتدای امر برای این که ببینیم داده ها از توزیع نرمال بر خوردارند یا نه، از آزمون نرمالیتی (یا آزمون (اسمیرنف - کلموگروف) استفاده می کنیم. در این آزمون فرض صفر و فرض مقابل به صورت زیر است:

داده ها دارای توزیع «نرمال» هستند.

داده ها دارای توزیع «نرمال» نیستند.

بدین معنی که هرگاه مقدار سطح معینی دارای کمتر از ۵ درصد باشد فرض صفر رد می شود و در غیر این صورت فرض صفر رد نمی

لازم به توضیح است که نمونه ها به صورت تصادفی انتخاب شده اند، اما در انتخاب نمونه شرکت‌های استراتژیک به جنبه کیفی تعاریف (استراتژیک) توجه شده و سعی شده است تا شرکت‌های انتخابی از هر صنعت برابر باشند.

نگاره شماره (۱۰)

Model Summary^a

دسته بندی متابع Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
غیر استراتژیک ۱	.489*	.239	.226	.094829
استراتژیک ۱	.467*	.219	.204	.134587

a. Predictors: (Constant), NCE, ETL, CLT

b. Dependent Variable: ROI

نگاره شماره (۱۱)

Coefficients^a

دسته بندی متابع Model	Unstandardized Coefficients		Beta	t	Sig.
	B	Std. Error			
غیر استراتژیک ۱	(Constant)	.219	.080	2.724	.007
	CLT	-.195	.083	-.193	-2.362
	ETL	.114	.021	.387	5.325
	NCE	-.030	.012	-.207	-2.376
استراتژیک ۱	(Constant)	.150	.106	1.414	.159
	CLT	.026	.105	.024	.247
	ETL	.119	.025	.419	4.826
	NCE	-.030	.026	-.113	-1.142

a. Dependent Variable: ROI

S_2^2 = واریانس نسبت سود آوری شرکتهای

شود. به عبارت دیگر می توان گفت اگر مقدار سطح معنی داری کمتر از ۵ درصد باشد داده ها از یک توزیع نرمال طبیعت نمی کنند در غیر این صورت داده ها از یک توزیع نرمال بر خوردارند.

S_1^2 = واریانس نسبت سود آوری شرکتهای

آزمون مقایسه واریانسها دو جامعه - آزمون لون:

آناره این آزمون را قانون «لون» با درجه آزادی $n_1 - 1$ و $n_2 - 1$ به صورت

قبل از انجام آزمون مقایسه میانگین ها لازم است که آزمون یکسان

بودن واریانسها انجام شود. برای انجام این آزمون، فرضیه های

آماری به صورت زیر مطرح شده اند:

زیر انتخاب کرده ایم: $\frac{s_1^2}{s_2^2} F = \frac{n_1}{n_2}$ احتمال خطای نوع اول $\alpha = .05$ در نظر

گرفته شده است.

$$\sigma_2^2 = \sigma_1^2 : H_0$$

$$H_1 \sigma_2^2 \neq \sigma_1^2 :$$

قاعده تصمیم گیری برای رد یا عدم رد فرضیه های تحقیق

اگر مقدار عددی تابع آزمون (مقدار معناداری) که بر اساس نتایج مشاهدات محاسبه شده، در ناحیه بحرانی قرار گیرد.

واریانس «نمونه های انتخابی از دو جامعه به شرح زیر محاسبه شده اند: (S_1^2 و S_2^2) تخمین گرهای بدون «توروش» برای σ_1^2 و σ_2^2 هستند.



ETL: نسبت حقوق صاحبان سهام به جمع بدھی ها است.
NCE: نسبت جمع بدھی ها غیر جاری به حقوق صاحبان سهام است.

ب- متغیر وابسته (y):

متغیری است که مشاهده یا اندازه گیری می شود تا تاثیر متغیر مستقل بر آن مشخص شود. این متغیر از تغییر متغیر مستقل پیش بینی می شود که به آن متغیر پاسخ «برون داد» نیز گفته می شود. در مطالعه همبستگی، به دلیل این که وجود متغیر وابسته بستگی به متغیر مستقل دارد، لذا آن را متغیر تابع یا وابسته می نامیم. در این تحقیق بازده سرمایه گذاری ها (ROI) به عنوان شاخص ونسبت های ارزیابی عملکرد و سود آوری در نظر گرفته شده است.

سرمایه از دیدگاه مدیریت مالی طرف چپ ترازنامه که از دو بخش اصلی بدھی ها و حقوق صاحبان سهام تشکیل شده است را شامل می شود. با وجود تفاوت بنیادین بین این دو بخش از سرمایه از قبیل اولویت در تسویه، شمول مالیات بر آن ها، ثابت بودن و نبودن نرخ سود و...، تشابه و فصل مشترک بدھی ها و سهام در آن است که هر دواز منابع مالی خارج از واحد انتفاعی تأمین می شوند.

تجزیه و تحلیل داده ها

در جداول زیر برخی آمارهای توصیفی مربوط به متغیرهای مستقل و وابسته شاخص های مرکزی (مثل: میانگین و میانه) و شاخص های پراکندگی (مثل: انحراف معیار، چولگی و کشیدگی) محاسبه شده اند. نزدیکی میانگین و میانه در متغیرها لگاریتمی تقارن توزیع های مذبور را نشان می دهد.

آزمون نرمال بودن داده ها (آزمون کلموگروف- اسمیرنف)
یکی از مهم ترین پیشفرض های نمونه های رگرسیون داشتن توزیع نرمال برای باقیمانده های مدل است. با استفاده از آزمون کلموگروف- اسمیرنف نرمال بودن قبل از این که به بررسی تک تک فرضیات بپردازیم ابتدا آزمون نرمالیتی را انجام می دهیم تا بینیم

به عبارت دیگر اگر مقدار عدد معنا داری کوچکتر از 0.05 محاسبه شود و نشان دهنده آن است که بین این دو دسته از صنایع (استراتژیک و غیر استراتژیک) از نظر ساختار مالی تفاوت وجود دارد. یعنی فرضیه H_1 تایید می شود و با اطمینان 95% می توان گفت که بین متغیر مستقل صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک تفاوت وجود دارد. و در صورتی که مقدار عدد معنا داری بزرگتر از 0.05 محاسبه شود و نشان دهنده آن است که بین این دو دسته از صنایع (استراتژیک و غیر استراتژیک) از نظر ساختار مالی تفاوت وجود ندارد. یعنی فرضیه H_0 تایید می شود و با اطمینان 95% اسکرافتیک و غیر استراتژیک تفاوت وجود ندارد.

متغیرهای مورد مطالعه:

«متغیر» یک مفهوم است که بیش از دو یا چند ارزش یا عدد به آن اختصاص داده می شود. به عبارت دیگر، متغیر به ویژگی های اطلاق می شود که می توان آن ها را مشاهده یا اندازه گیری کرد و یا دو یا چند ارزش یا عدد را جایگزین آن ها قرار داد. متغیر بر اساس نقشی که در پژوهش بر عهده دارد، به دو دسته تقسیم می شود. (دلاور، ۱۳۷۶، ص، ۴۰-۳۹)

الف) متغیر مستقل
ب) متغیر وابسته

الف - متغیر مستقل (x):

متغیر مستقل، متغیری است که به وسیله پژوهشگر اندازه گیری، دستکاری یا انتخاب می شود تا تاثیر یا ارتباط آن با متغیر دیگری معین شود که به آن متغیر محرك یا «درون داد» نیز گفته می شود.

در این تحقیق ۳ متغیر مستقل به شرح زیر در نظر گرفته شده است:

CLT: از تقسیم بدھی های جاری بر جمع بدھی ها به دست می آید.



H₁: رابطه معنی داری بین ساختارمالی و بازده سرمایه‌گذاری (ROI) شرکت‌های استراتژیک و غیراستراتژیک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران وجود ندارد.
H₀: $B_i = 0$

: **H₁** : رابطه معنی داری بین ساختارمالی و بازده سرمایه‌گذاری (ROI) شرکت‌های استراتژیک و غیراستراتژیک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران وجود دارد.
H₀: $B_i \neq 0$

ابتدا اعتبار آماری کل رگرسیون با ضریب F سنجش می‌شود که در نگاره شماره (۷) ملاحظه می‌شود، ضریب F نشان دهنده عدد ۳۳/۹۶ است که با توجه به عدد معنا داری (prop) این متغیر که نشان دهنده رابطه (prop) این متغیر که نشان دهنده دارای اعتبار آماری لازم است.

در مرحله بعد اثر تک تک متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته ROI سنجیده می‌شود. که عدد معنا داری (prob) تک تک متغیرها نشانگر این مطلب است که متغیرهای مستقل ETL، CLT، NCE و ضریب ثابت C همگی از اعتبار آماری برخوردارند. چرا که عدد معنا داری این متغیرها از سطح معنا داری ۰/۰۵ کوچکتر است. که به ترتیب شامل مقادیر >۰/۰۲۷، >۰/۰۵، >۰/۰۰۰، >۰/۰۰۵، >۰/۰۰۱، >۰/۰۵ است. لذا فرضیه H₁ رد شده و در نتیجه فرضیه H₀ تایید می‌شود. در ضمن مقدار ضریب تعیین مدل (Adjusted R-squared) برابر با ۰/۲۲ است که نشان دهنده شدت و میزان این ارتباط یا اثر گذاری است بنابراین این مقدار نشان دهنده این موضوع است که ۰/۲۲ درصد از تغییرات ROI توسط این عوامل تعیین می‌شود.

عدد دوربین واتسن نیز باید دارای مقدار مناسب باشد که در اینجا عدد «دوربین واتسن» Durbin-Watson stat 85/1 است و باید گفت که مقدار این شاخص مناسب است.

که جوامع آماری از یک توزیع نرمال بر خوردارند یا خیر. همان‌طور که در جدول فوق مشخص شده است سطح معنی داری داده‌ها طی سال‌های مورد تحقیق (۸۰-۸۷) که بازده سرماوه گذاری (ROI) را در آن بررسی می‌کنیم، برای هر دو گروه از صنایع (استراتژیک و غیر استراتژیک) بالاتر از ۰/۰۵ است، از سال ۸۰ الی ۸۷ به ترتیب (۰/۳۲۹، ۰/۴۷۸، ۰/۴۱۵، ۰/۲۲۳، ۰/۱۹۱، ۰/۳۱۳، ۰/۶۷۶، ۰/۴۳۳، ۰/۰۶۷۶)، پس می‌توان نتیجه گرفت که این نمونه‌های آماری از یک توزیع نرمال بر خوردار هستند.

آزمون عدم وجود همبستگی
 برای وجود یا عدم وجود خودهمبستگی در باقیمانده‌ها، از آزمون دوربین-واتسون استفاده شده است. مقادیر این آماره هر چه به عدد ۲ نزدیک تر باشد نشان دهنده عدم خودهمبستگی است. همان‌طور که در نگاره شماره (۶) مشاهده شد، برای مدل تحقیق حاضر stat Durbin-Watson برابر با ۱/۷۹ است. (مقادیر نزدیک به ۲ به طور تجربی نشان دهنده عدم خودهمبستگی است).

آزمون فرضیات تحقیق:
آزمون فرضیه اول

فرضیه اول تحقیق به ارزیابی وجود رابطه بین ساختار مالی و بازده سرمایه‌گذاری (ROI) (به عنوان شاخصی برای بیان سودآوری) در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌پردازد و برای آزمون این مطلب، فرضیه صفر و یک به صورت زیر تعریف شده است:

با سودآوری (ROI) (میانگین نسبت سود ناویژه) (EBIT) به مجموع دارایی‌ها) هریک از آنها وجود دارد.

ابتدا معنا داری مدل به وسیله فرض‌های زیر آزمون می‌شود:

مقدار سطح معنا داری برای هر دو دسته از صنایع در کردار شماره (۴-۱۹) به ترتیب $0/000$ و $0/000$ است که هر دو $0/005 > 0/000$ و $0/000 > 0/000$ کمتر از $0/000$ است بنا براین در هر دو گروه از صنایع مورد تحقیق (استراتژیک و غیر استراتژیک) فرض H_1 رد می‌شود. و مدل دارای معنا داری است.

همچنین در نگاره شماره (۹) به وسیله ضریب تعیین R^2 (R-squared) اعتبار و شدت ارتباط متغیرهای مستقل با متغیر وابسته بیان می‌شود. مقدار ضریب تعیین در نگاره شماره (۱۰) برای دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک به $0/22$ و $0/24$ است که این مقادیر نشان می‌دهد $0/22$ درصد تغییرات متغیرهای مستقل ROI (شاخص سودآوری) در صنایع استراتژیک توسط متغیرهای مستقل ETL، CLT، NCE بیان می‌شود. و همچنین $0/24$ درصد تغییرات متغیرهای مستقل ROI (شاخص سودآوری) در صنایع غیر استراتژیک توسط متغیرهای مستقل NCE، CLT، ETL بیان می‌شود.

در انتها با توجه به نگاره شماره (۱۰) و با توجه به این که ROI (جمع دارایی‌ها / EBIT) (جمع دارایی‌ها / بدھی جاری)، ETL (جمع بدھی‌ها / حقوق صاحبان سهام)، NCE (حقوق صاحبان سهام / جمع بدھی‌ها) است، به آزمون قبول یا رد فرضیه سوم می‌پردازیم.



مطالعات و تحقیقات
فرآوانی در زمینه ساختارسازی صورت گرفته که اکثریت این تحقیقات به این نکته اشاره دارد که، هدف صاحبان نظری در این رابطه دست یابی به ساختاری است که بتوان از طریق آن ارزش شرکت را به حداقل رساند.

ابتدا در کردار شماره نگاره شماره (۹) معنا داری مدل آزمون مورد ارزیابی قرار گرفت که در آن فرض H_1 پذیرفته شده و مدل دارای معنا داری است. در ادامه در نگاره شماره (۱۰) شدت ارتباط بین متغیرهای مستقل و وابسته در دو دسته از صنایع موضوع تحقیق مورد بررسی قرار گرفت که مشاهده شد این ارتباط در صنایع استراتژیک $0/22$ و در صنایع غیر استراتژیک $0/24$ درصد بوده است که اختلاف ناچیزی به اندازه $0/02$ بین این دو دسته از صنایع مشاهده شده است.

در نهایت با توجه به نگاره شماره (۱۱) اینگونه تجزیه و تحلیل می‌شود که در صنایع غیر استراتژیک مقادیر عدد معنا داری مورد بررسی (NCE، ETL، CLT) به ترتیب شامل ($0/19$ ، $0/000$ ، $0/000$) است که نشان می‌دهد $0/19 > 0/000 > 0/000$ است که با توجه به منفی بودن مقدار ($B - A$) مقدار ضریب استراتژیک از سطح معنا داری $0/005$ کمتر هستند. لازم به توضیح است که با توجه به منفی بودن مقدار ($B - A$) مقدار ضریب

آزمون فرضیه دوم

فرضیه دوم تحقیق به دنبال این مطلب است که آیا بین ساختار مالی دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک تفاوت معنا داری وجود دارد یا خیر؟ و برای آزمون این مطلب، فرضیه صفر و یک به صورت زیر تعریف شده است:

H_2 : تفاوت معنی داری بین صنایع استراتژیک و صنایع غیراستراتژیک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، در ترکیب ساختار مالی وجود ندارد.

H_1 : تفاوت معنی داری بین صنایع استراتژیک و صنایع غیراستراتژیک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، در ترکیب ساختار مالی وجود دارد.

با توجه به نگاره شماره (۸) برای کل دوره تحقیق (۸۰-۸۷) میانگین ETL، CLT، NCE بیان می‌شود. چون مقادیر سطح معنی داری آن‌ها به ترتیب $0/005 > 0/006 > 0/005$ است، ولی میانگین NCE در دو گروه از صنایع ($0/005 > 0/0086$) می‌باشد نشان دهنده آن است که تفاوت معنا داری بین این دو نوع از صنایع از نظر متغیر وجود ندارد.

بنابراین تحلیل نهایی برای فرض اصلی دوم آن است که بنا براین با اطمینان 95% فرض H_2 رد شده و فرض H_1 پذیرفته می‌شود.

آزمون فرضیه سوم

H_3 : رابطه معناداری بین ترکیب ساختار مالی صنایع استراتژیک و غیراستراتژیک با سودآوری (ROI) (میانگین نسبت سود ناویژه) (EBIT) به مجموع دارایی‌ها) هر یک از آن‌ها وجود ندارد.

H_1 : رابطه معناداری بین ترکیب ساختار مالی صنایع استراتژیک و غیراستراتژیک

نتایج این تحقیق بیان گر این مطلب است که در هردو دسته از صنایع چه استراتژیک و چه غیر استراتژیک هر چه نسبت حقوق صاحبان سهام به بدھی در شرکت‌ها بیشتر باشد، انتظار می‌رود که سودآوری شرکت‌ها بیشتر باشد و در واقع سودآوری تابعی از نسبت حقوق صاحبان سهام به بدھی است.

با توجه به نتایج فرضیه سوم و ارتباط بین ساختارمالی هر یک از دسته صنایع با سودآوری آن‌ها با توجه به نوع ساختارمالی که بر اساس نوع صنعت، اندازه صنعت، حمایت‌های موجود و سایر موارد دیگر ذکر شده در فصل دوم تحقیق انتخاب شده است، به نظر می‌رسد که لازم است من بعد، از عامل صنعت به عنوان یکی از عوامل خارجی تاثیرگذار بر ساختار مالی نام برده شود. هم‌چنین یافته‌های این تحقیق می‌تواند به سرمایه‌گذاران و تحلیل‌گران مالی کمک کند تا با توجه به ساختار مالی، به میزان سودآوری شرکت‌ها توجه داشته باشند و ساختار مالی را به عنوان مبنای برای سنجش و پیش‌بینی عملکرد شرکت‌ها در تحلیل‌های خود لحاظ کنند.

پیشنهادات

پیشنهادات در خصوص نتایج تحقیق با توجه به نتیجه حاصل از تحقیق مبنی بر این که ساختار مالی بر سودآوری شرکت‌ها تاثیرگذار بوده و هم‌چنین این تاثیر با توجه به نوع صنعت (استراتژیک یا غیر استراتژیک) که منجر به نوع ساختارمالی متفاوت می‌شود فرق می‌کند، مدیران مالی صنایع استراتژیک باید توجه ویژه به حقوق صاحبان سهام در تامین مالی داشته باشند زیرا تنها متغیر مستقلی که در تحقیق حاضر در بین صنایع استراتژیک بر سودآوری آن‌ها تاثیر مقتبیم داشت نسبت حقوق صاحبان سهام به جمع بدھی بوده است و هم‌چنین در دسته صنایع غیراستراتژیک همان‌طور که در نتایج به تایید رسید مدیران مالی توجه ویژه ای

متغیر مستقل در مدل رگرسیون برای این تاثیر معکوس بوده و نشان دهنده رابطه معکوس CLT و NCE بر ROI است، لذا فرضیه H_1 رد شده و فرضیه H_2 تایید می‌شود. هم‌چنین در صنایع استراتژیک مقادیر عدد معنا داری متغیر مستقل (NCE، ETL، CLT) به ترتیب شامل $(0/000, 0/005, 0/000)$ است که نشان می‌دهد $NCE > ETL > CLT$ که نشان می‌دهد $NCE > ETL = CLT$ در دسته صنایع استراتژیک از سطح معنا داری $0/005 < ROI < 0/000$ کمتر هستند. و ۲ متغیر دیگر NCE، CLT مقادیر سطح معنا داری شان بیشتر از $0/05$ است. که این نشان می‌دهد تنها متغیر ETL و ضریب ثابت C از اعتبار آماری برخوردارند. لذا فرضیه H_3 رد شده و فرضیه H_4 تایید می‌شود.

نتیجه گیری

بر اساس نتایج به دست آمده از آزمون‌های انجام شده تحقیق، وجود رابطه ای مستقیم بین متغیرهایی که می‌بین نوع ساختارمالی استفاده شده در شرکت‌ها هستند و نسبت بازده سرمایه‌گذاری ROI که به عنوان شاخصی برای بیان سودآوری شرکت‌ها است، تایید می‌شود. وجود چنین رابطه ای به اشکال گوناگون، در تحقیقات انجام شده خسرو شاهی (۱۳۸۶)، لارا و مسکوئیتا (۲۰۰۳)، نمازی و شیرزاده (۱۳۸۳) و راجان و زینگالس (۱۹۹۵) نیز تایید شده است.

لذا فرضیه H_1 که بیان گر عدم وجود تفاوت معنادار ترکیب ساختارمالی بین دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک است رد شده و در نتیجه فرضیه H_2 که بیان گرفتاری معنادار ترکیب ساختارمالی بین دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک است، در سطح اطمینان ۹۵٪ تایید می‌شود.

بر اساس نتایج به دست آمده از آزمون‌های ارایه شده فوق، وجود تفاوت بین ساختارمالی صنایع استراتژیک در مقابل صنایع غیر استراتژیک تایید شده است. علی‌جهانخانی و ناصر یزدانی (۱۳۸۴) در تحقیق خود نیز به تایید رساندن که نوع صنعت بر ساختارمالی شرکت‌ها تاثیرگذار است.

لذا با توجه به نتایج به دست آمده فوق فرضیه H_3 مبنی بر عدم

تفاوت در سودآوری هریک از دسته صنایع فوق در اثر ترکیب ساختار مالی انتخابی آن‌ها را رد شده و فرضیه H_4 مبنی بر تفاوت در سودآوری هریک از دسته صنایع فوق در اثر ترکیب ساختار مالی انتخابی آن‌ها تایید می‌شود.

نتایج تحقیق نشان می‌دهد که بین ساختارمالی و سودآوری



متغیر مستقل، متغیری است که به وسیله پژوهشگر اندازه گیری، دستکاری با انتخاب می‌شود تا تاثیر یا ارتباط آن با متغیر دیگری معین شود که به آن متغیر محرك یا «درون داد» نیز گفته می‌شود.

منابع و مأخذ فارسی:

- دلور، علی، (۱۳۸۵)، «مبانی نظری و علمی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی» تهران، رشد، چاپ دوم.
- فرامرزی خسرو شاهی، فریبا، (۱۳۸۶)، «ارتباط ساختار سرمایه و سودآوری»: پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه مازندران
- نمازی، محمد، شیرزاده، جلال: «بررسی رابطه ساختار سرمایه با سودآوری شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران (با تأکید بر نوع صنعت): بررسی های حسابداری و حسابرسی: شماره ۴۲ از مستان (۱۳۸۴): صص ۷۵-۹۵
- نصرافهانی، یحیی، (۱۳۸۵)، «ارزیابی ارتباط ساختار سرمایه و ارزش افزوده اقتصادی (MVA)»: پایان نامه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی
- جهانخانی، علی و ظرفی فرد احمد: (۱۳۷۴)، آیا مدیران و سهامداران از معیار مناسبی برای اندازه گیری ارزش استفاده می کنند؟: «فصلنامه تحقیقات مالی، سال دوم، شماره ۷ و ۸، تابستان ۷۴ و پاییز ۷۴
- پی نور، ریموند، (۱۳۷۹)، «مدیریت مالی، جلد دوم»، ترجمه و انتباس: دکتر علی جهانخانی و دکتر علی پارسائیان، انتشارات سمت، چاپ ششم

منابع و مأخذ لاتین:

- Hussey , R , (1999). “ Oxford Dictionary for Accounting ”, Second Edition.
- Lara ,J,E ,and Mesquita J , M , C (2003) “ Capital Structure and profitability ; the Brazilian Case ”Vancouver: Academy of Business and Administration sciencesConference , July 11-13 ,2003.
- S. V. D. Nageswara Rao,*and Vishnu S Ramachandran (2007) Capital Structure, Industry Pricing, and Firm Performance. Proceedings of the 13th Asia Pacific Management Conference, Melbourne, Australia, 2007, 280-286
- Ralf Elsas and David Florysiak Empirical Capital Structure Research(2008): New Ideas, Recent Evidence, and Methodological Issues Discussion paper 2008-10 Munich Schoo of Management University of MunichFakultät für Betriebswirtschaft Ludwig-Maximilians- Universität München
- Cooper ,W ,W (1983). “ Kohler s Dictionary for Accountings ” Sixth Edition
- Hussey , R , (1999). “ Oxford Dictionary for Accounting ”, Second Edition.

به بدھی ها و مخصوصا بدھی جاری که حجم عمده ای از جمع کل بدھی را به خود اختصاص داده است داشته باشند زیرا این عامل دردونسبت(متغیرمستقل) مورداًزمن دردسته صنایع غیراستراتژیک اثر معکوس بر سودآوری داشته است و با افزایش بدھی سودآوری شرکت ها در این صنایع کمتر شده است. همچنین یافته های این تحقیق می تواند به سرمایه گذاران و تحلیل گران مالی کمک کند تا با توجه به ساختار مالی، به میزان سودآوری شرکت ها توجه داشته باشندو ساختار مالی را به عنوان مبنای برای سنجش و پیش بینی عملکرد شرکت ها در تحلیل های خود لحاظ کنند.

پیشنهادات در خصوص تحقیقات آتی

این تحقیق مقدمات لازم برای انجام تحقیق در موضوعات زیر را فراهم کرده است:

- ۱- با توجه به این که شاخص سودآوری استفاده شده در این تحقیق بازده سرمایه گذاری (ROI) است توصیه می شود که در تحقیقات آتی، از سایر شاخص های ارزش مالی و سودآوری از جمله ROA ...MVA,EVA,ROE ساختار مالی و سودآوری به صور مقایسه ای بین دو دسته از صنایع استراتژیک و غیر استراتژیک استفاده شود. همچنین می توان نسبت های دیگری را نیز به عنوان عوامل تعیین کننده ساختار مالی استفاده کرد.
- ۲- با در نظر گرفتن محدودیت های ارایه شده فوق که منجر به حذف تعدادی از شرکت ها شد، توصیه می شود چنان چه در تحقیقات بعدی این محدودیت ها رفع شده باشد، وجود چنین رابطه و مقایسه چنین رابطه ای در سایر صنایع و بین دو دسته از صنایع دیگر نیز سنجش شود.
- ۳- می توان فرضیه های فوق را بدون در نظر گرفتن حالت مقایسه ای و به صور خاص برای یک دسته از صنایع خاص مورد ارزیابی قرار داد.

منابع و مأخذ: