

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و نسبت قیمت به سود^۱ در ارزیابی شرکتها

دکتر حمید خالقی مقدم
عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی
وهاب رستمی
کارشناسی ارشد حسابداری

چکیده

در این تحقیق، کارآیی بازار نسبت به تداوم فعالیت شرکت و احتمال انعکاس آن روی نسبت قیمت به سود آزمون شده است که آیا وقتی تداوم فعالیت شرکتی بالاتر ارزیابی شد، نسبت قیمت به سود آن نیز به نسبت قیمت به سود صنعت نزدیکتر می‌باشد و بر عکس. در این تحقیق، برای رتبه‌بندی و درجه بندی شرکتها براساس تداوم فعالیت از یکی از مدل‌های پیش‌بینی ورشکستگی بنام مدل زاوگین استفاده شده است که خروجی آن به صورت عددی در دامنه صفر و یک، احتمال ورشکستگی و تداوم فعالیت شرکت را نشان می‌دهد. در استفاده از این مدل از آنجا که مدل، براساس محیط فعالیت و ساختار شرکتها در کشورهای دیگر تدوین شده و برای محیط فعالیت شرکتهای ایران سازگار نبود پس از انتخاب نمونه‌ای

1-Price/Earning ratio (P/E)

مرکب از ۴۰ شرکت در بورس، ضرایب آن تعدیل و با خصوصیات شرکتهای ایرانی سازگار شد و در راستای انجام تحقیق، ابتدا اعتبار و روایی مدل با نمونه‌ای مرکب از ۱۴ شرکت عادی و ورشکسته آزمون شد. بعد از اطمینان از کارآیی مدل، احتمال تداوم فعالیت و ورشکستگی نمونه شرکتهای مورد نظر از صنعت خودرو محاسبه شد. همچنین با توجه به مشکل بودن ارزیابی بالا یا پایین بودن نسبت قیمت به سود، میزان دوری یا نزدیکی نسبت قیمت به سود شرکتها از نسبت قیمت سود صنعت به عنوان پارامتر مطلوب در نظر گرفته شده و محاسبه گردید. سپس وجود رابطه همبستگی معنی دار بین توانایی نسبی تداوم فعالیت محاسبه شده و میزان مغایرت نسبت قیمت به سود شرکت از نسبت به سود صنعت آزمون شد نتایج بررسی نشان داد که در سطح خطای قابل تحمل ۵ درصد رابطه معنی داری بین این دو متغیر وجود ندارد و نمی‌توان از ارزیابی تفاوت‌های میان نسبت قیمت به سود شرکتها برای پی بردن به میزان توانایی تداوم فعالیت آنها در آینده استفاده کرد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

مقدمه

با توجه به گسترش اهمیت بازار سرمایه در شکل دهنده و تجهیز سرمایه‌های کوچک فردی به سمت فعالیتهای تولیدی، شناسایی نحوه رفتار سرمایه‌گذاران و متغیرهای تأثیرگذار بر قیمت سهام در بازار، اهمیت روزافزونی یافته است. اما گزارش‌هایی که مدیران در رابطه عملکرد و نحوه فعالیت شرکت به بازارهای سرمایه ارائه می‌کنند، صرفاً "ابعاد مالی" قضیه را در بر می‌گیرد و صورتهای مالی به عنوان تنها منبع موئیت در دسترس سهامداران، شامل مسائل غیرمالی نمی‌باشد و این در حالی است که سرمایه‌گذاران هنگام تصمیم‌گیری برای سرمایه‌گذاری در سهام شرکتها، مجموع اطلاعات مالی و غیرمالی را هم‌مان در نظر گرفته و بررسی می‌کنند و همواره نگران تصمیم‌گیری‌های نادرست خود هستند. در این مورد، نظریه پردازان مدیریت مالی جهت اطمینان دادن به سرمایه‌گذاران اظهار می‌کنند که بازارهای سرمایه تا حدی کارآ هستند و در این شرایط کسی نمی‌تواند با دست کاری در اطلاعات حسابداری و استفاده از روش‌های متعدد گزارشگری سود، بازارها را گمراه کند و بازار بالاخره شرکت دارای مشکل مالی را تشخیص خواهد داد و ارزش بازار سهام این شرکت کاهش خواهد یافت.^۱ از طرف دیگر نتیجه تحقیق بال و براون^۲ نشان داد که بازارهای سرمایه به طور کامل کارآ نیستند و اگر کسی قبل از انتشار سود حسابداری، از آن اطلاع حاصل کند می‌تواند بازده غیرعادی کسب کند، به عبارت دیگر، بین تغییرات سود حسابداری و تغییرات قیمت سهام همسوی وجود دارد.^۳ از آنجا که بازارها در هیچ کشوری به طور کامل کارآ نیست، همواره این سؤال‌ها مطرح می‌شود که آیا بازار نسبت به تفاوت‌های تداوم فعالیت شرکتها کاراست؟ آیا بازار توانایی تداوم فعالیت شرکت را تشخیص می‌دهد و آن را روی قیمت سهام و

۱- نقوی، مهدی، مدیریت مالی (۱)، انتشارات پیام نور، ص ۶۴.

2-Ray Ball & Philip Brown.

3-E.S.Hendrikson and M.F.Van BRAEDA, Accounting theory, theory, 1991, Chapter6, PP.185-187.

علی الخصوص نسبت قیمت به سود آنها منعکس می‌کند؟ و آیا یکی از علل تفاوت نسبت قیمت به سود میان شرکتها مربوط به کارآئی بازار در رابطه با توانایی نسبی تداوم فعالیت آنها در آینده است؟

پژوهش و ادبیات تحقیق

مفهوم تداوم فعالیت و روش ارزیابی آن: تداوم فعالیت^۱ یکی از مفروضات بنیادی حسابداری است و مبنای نظری برای بسیاری از طبقه‌بندی‌های حسابداری را فراهم می‌آورد.

چون فرض می‌کند که شرکت در آینده قابل پیش‌بینی به فعالیت خواهد پرداخت، براین اساس دارائیها به بهای تمام شده در دفاتر ثبت و گزارش می‌شوند و در ترازنامه نیز دارائیها به جاری و غیرجاری و بدھیها به کوتاه مدت و بلندمدت تقسیم می‌شوند در صورتی که نتوان به طور منطقی فرض تداوم فعالیت را در مورد شرکتی پذیرفت در این صورت گزارشگری شرکت مذکور باید براساس فرض توقف فعالیت صورت گیرد و دارائیها نه به بهای تمام شده تاریخی بلکه براساس ارزش خالص بازیافتی گزارش شود، علاوه بر آن، تقسیم بندي دارائیها به جاری و غیرجاری و بدھیها به کوتاه مدت و بلند مدت معنا ندارد.^۲

یکی از شیوه‌های مورد استفاده برای رتبه‌بندی شرکتها براساس توانایی فعالیت کاربرد نسبتهای مالی به صورت ترکیبی است. سابقه استفاده از نسبتهای مالی جهت ارزیابی تداوم فعالیت و ورشکستگی به سالهای ۱۹۵۰ برمی‌گردد که ورشکستگی‌های بی سابقه شرکتها اروپایی و آمریکایی موجب نگرانی سرمایه گذاران از بازگشت اصل و فرع سرمایه آنان و تقاضای آنان جهت ارائه ابزارهای بهتری جهت ارزیابی سهام شرکتها گردید. در پاسخ به تقاضای سرمایه گذاران،

1-Going Concern Concept

2-E.S.Hendriksen and M.F.Van Breda, Accounting Theory, 1991, Chapter 5.PP.146-147.

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و.../۵

متخصصین مسائل مالی، پا را از محاسبات اولیه نسبتهاي مالي فراتر گذاشتند و با ترکيب نسبتهاي مذكور سعى در ارائه مدلهايی کردن که تداوم فعالیت و ورشکستگی شرکت را بهتر ارزیابی و علامت دهی کند. هریک از این متخصصان با کاربرد ترکیبی از نسبتهاي مالي مدل مورد نظر خود را ارائه می داد. از مهمترین مدلهاي ارائه شده در اين زمينه مدل آلتمن است که در اين مدل ۲۲ نسبت در پنج گروه تصفیه، سودآوری اهرمی، انعطاف پذیری و فعالیت طبقه بندی و سپس از هرگروه مناسب ترین نسبت استخراج و در مدل قرار گرفته است. مدل آلتمن^۱ به شرح زير می باشد:

$$Z = \frac{\text{فروش} / ۹۹ + \text{ارزش پالاز سهام} / ۰۰ + \text{PBIT} / ۳ / ۳۳}{\text{کل دارائیها} + \text{ارزش دفتری بدھی} + \text{کل دارائیها} + \text{سود ایشان} / ۱ / ۴ + \text{سود ایشان} / ۱ / ۴ + \text{سربطایه در گردش} / \text{کل دارائیها}}$$

و در صورتی که در شرکتی که در $Z < ۲ / ۶۷۵$ باشد، آنگاه شرکت ورشکست خواهد شد.

آلتمن برای آزمون مدل خود ۶۶ شرکت شامل ۳۳ شرکت ورشکسته و ۳۳ شرکت عادي را مورد استفاده قرار داد و میزان موفقیت مدل ۹۵ درصد گزارش شد.^۲ این مدل در ايران نيز توسط آقاي مهد فقاني نرم (۱۳۸۰) آزمون شد و میزان موفقیت آن معنی دار ارزیابی شد.

طی تحقیق دیگری^۳ آقایان آلتمن و مک گرج^۴ اظهار داشتند که ارزیابی حسابسان از تداوم فعالیت فرایند پیچیده‌ای دارد و مدلهاي پيش‌بياني ورشکستگی می توانند به حسابسان هنگام قضاوت درباره تداوم فعالیت از مشکلات خاصی آگاه کند که ممکن است با کاربرد فرايندهای معمولی حسابرسی

1-Altman Model

۲- فقاني نرم، مهدی، ارتباط بین نسبتهاي مالي و پيش‌بياني ورشکستگی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائي، زمسان ۱۳۸۰

3-Prediction Models and Going Concern Audit Opinions Before and after Sas 59.

-The Link Between Bankrupt Prediction Models and The Going Concern Evaluation.

4-Mc Cough.

دسترسی به آنها مشکل باشد. آنان مدارک ۳۴ شرکت ورشکسته از سال ۱۹۷۴ را برای مات چهار سال قبل و در طول سالهای ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۳ بررسی کردند. نتایج نشان داد که این مدل پیش بینی در ۸۲ درصد موارد ورشکستگی شرکتهای مذبور را پیش بینی و علامت دهنده بود در حالیکه گزارش های حسابرسی آنها، صرفًا در ۴۶ درصد موارد به ابهام در مورد توافقی تداوم فعالیت اشاره داشت. در سال ۱۹۸۲ نیز آقای آلتمن دوباره همین آزمون را انجام داد و نتایج این تحقیق در جدول شماره ۱ ارائه شده است:

جدول شماره یک: نتایج آزمون آلتمن (۱۹۸۲)

شماره آزمون	تعداد نمونه	دوره موردنرسی	میزان موفقیت مدل آلتمن	میزان اشاره و انعکاس گزارش حسابرس به موضوع ابهام درباره تداوم فعالیت
۱	۳۷	۱۹۷۳-۱۹۷۸	%۸۱/۱	%۵۷/۱
۲	۴۴	۱۹۷۸-۱۹۸۲	%۹۲	%۴۰

در سالهای اخیر نیز تمايل گستردگی از طرف شرکتهای سرمایه‌گذاری و حسابرسان جهت استفاده از مدل‌های پیش‌بینی ورشکستگی برای ارزیابی ریسک تداوم فعالیت و اعتبار شرکتها دیده می‌شود.

مناسب‌ترین مدل جهت ارزیابی تداوم فعالیت^۱: به رغم اینکه آقای آلتمن مدلی را ارائه داد که میزان موفقیت آن در پیش‌بینی ۹۵ درصد گزارش شد، ولی وی در تدوین مدل خود فرض کرد که متغیرهای مدل از جامعه شرکتهای دارای توزیع نرمال انتخاب می‌شود. بنابراین اگر همه متغیرها نرمال نباشد نتایج به دست آمده ممکن است به علامت دهنده بودن این نتایج نباشد. خانم کریستن

وی زاوگین^۱ این مشکل را رفع کرد و در تدوین مدل خود با حذف فرض سرمال بودن، مستقیماً از آمار ناپارامتریک به ویژه مدل تحلیل رگرسیون لاجیت^۲ استفاده کرد.

از آنجاکه ممکن است در ایران توزیع برخی از متغیرها نرمال نباشد و با در نظر گرفتن اینکه مدل زاوگین با استفاده مستقیم از آمار ناپارامتریک، قابلیت اعتماد بیشتری دارد و مضافاً "خروچی" مدل زاوگین مثل مدل‌های قبلی نیست که به یکی از دو حالت ورشکست می‌شود و یا نمی‌شود بیان شود، بلکه عددی در دامنه صفر تا یک ارائه می‌دهد که مبین احتمال ورشکستگی شرکت است. لذا در این تحقیق، برای درجه بندی و رتبه‌بندی شرکتها براساس تداوم فعالیت از این مدل استفاده شده است. مدل خانم زاوگین به طور خلاصه به شرح زیر است:

$$y = \frac{e^{0.2388x^3 - 0.108x_1 - 1.583x_2 + 1.078x_3 + 3.574x_4 + 0.486x_5 - 4.35x_6 - 0.11x_7}}{1 + e^{0.2388x^3 - 0.108x_1 - 1.583x_2 + 1.078x_3 + 3.574x_4 + 0.486x_5 - 4.35x_6 - 0.11x_7}}$$

$$= \text{احتمال ورشکستگی}$$

محاسبات متغیرهای مدل با کمک ۷ تسبیت به شرح جدول شماره ۲ صورت می‌گیرد.

جدول شماره ۲- نسبت‌های مرتبط با مدل زاوگین^۱

متیر	نام نسبت	نوع نسبت	هدف از کاربرد نسبت در مدل	فعالیت
X _۱	متوجه می‌شود	متوجه می‌شود	متوجه می‌شود	سنجش گردش موجودی و نحوه کارسازی آن به داخل فروشها
X _۲	متوجه حسابهای در باقی	متوجه حسابهای در باقی	متوجه حسابهای در باقی به متوجه موجودیها	سنجش کارآیی شرکت در وصول به موقع مطالبات
X _۳	متوجه نقد بعلاوه سرمایه کاری کوتاه مدت	متوجه نقد بعلاوه سرمایه کاری کوتاه مدت	متوجه نقد بعلاوه سرمایه کاری کوتاه مدت	سنجش توانایی شرکت جهت فراهم آوری و کارسازی وجوده نقد برای پرداختهای پیش‌بینی شده و نشده
X _۴	دارایهای آتی به بدھی جاری	تصفیه	تصفیه	سنجش مقادیر پوشتی نهداد کوتاه مدت با دارایهای سرع
X _۵	سود عملیاتی به کل دارایهای بجز بدھی	سوداواری	سوداواری	سنجش بازدهی روی سرمایه با به که از محل سرمایه گذاری مالکان و آوردهای اعتبار دهنگان بلند مدت تأمین شده است.
X _۶	بدھی بلندهدت به کل دارایهای بجز بدھی	ابحوسی	ابحوسی	سنجش احتمال مالی شرکت است که چه مقادیر از دارایهای شرکت از محل آوردهای اعتبار دهنگان بلند مدت تأمین شده است.
X _۷	فروش خالص به خالص سرمایه در گردش	فعالیت	فعالیت	سنجش کارآیی شرکت در استفاده از سرمایه جهت بعلاوه دارایی ثابت

خانم زاوگین در تحقیقات خود با استفاده از اطلاعات ۵ سال قبل ورشکستگی، شرکتهای ورشکسته و ۵ سال گذشته شرکتهای عادی، ضرایب متغیرهای مدل خود را حساب کرد. سپس با کمک آنها، روند زمانی احتمال ورشکستگی یک شرکت ورشکسته را برای ۵ سال حساب کرد. طبق نتایج به دست آمده در این تحقیق، با گذشت زمان سال به سال احتمال ورشکستگی شرکت مذکور تغییرات صعودی داشته و افزایش یافته است. از طرف دیگر، در همان دوره قیمت سهام شرکت مذکور تغییرات نزولی داشته و همگام با افزایش احتمال ورشکستگی، قیمت سهام

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و ...

شرکت کاوش یافته است.

ب: نسبت قیمت به سود^۱ از نسبتهاي مالي است که از تقسيم ارزش بازار هر سهم شركت طبق تابلوi بورس به سود هر سهم به دست می آيد. سود هر سهم نيز از تقسيم سود خالص پس از کسر ماليات متعلق به سهامداران عادي بر متوسط تعداد سهام شركت در طول سال به دست می آيد. با توجه به تغييرات نسبت قیمت به سود در اثر تغييرات روزانه قیمت سهام، در اين تحقیق از نسبت قیمت به سود در تاريخ برگزاری مجمع عمومي ساليانه شركت استفاده شده است.

بيان مسئله و فرضيه

با انتشار نتایج تحقیق دو محقق استرالیایی بال و بروان که نشان می داد تغييرات قیمت سهام با تغييرات سود همسو است ولی به آن میزان نیست برخی نکات روشن شد. از جمله اينکه بازارها به طور کامل کارا نیستند چراکه اگر کسی از سود حسابداری قبل از انتشار آن اطلاع حاصل کند می تواند بازدهی غیر عادي کسب کند. از طرف ديگر تغييرات قيمتهاي سهام علاوه بر تغييرات سود حسابداری از متغيرهای ديگری نظیر نوع صنعت، ترکیب سرمایه شركت و میزان اهرمی بودن آن و سهم بازار فروش محصولات و... تأثير پذيرفته و آگاهی دارد و کاراست.

حال مسئله موجود در اين راستا اين است که آيا بازارهای سرمایه در رابطه با تفاوتهاي توانایي تداوم فعالیت شركتهاي راست و به آنها پي می برد و در قیمت سهام شركتها می گنجاند در حالیکه صورت مالي به وضوح اين مسئله را منعکس نمی کند. به عبارت ديگر آيا با تغييرات توانایي نسبی تداوم فعالیت شركتها فيمت سهام و به تبع آن نسبت قیمت به سود تغيير می کند و آيا هرچه توانایي تداوم فعالیت شركتی بالاتر ارزیابی شد نسبت قیمت به سود آن نیز به نسبت قیمت به سود صنعت نزديکتر می شود و بر عکس براین اساس فرضيه تحقیق به صورت زیر

ارائه شد:

«بین توانایی نسبی تداوم فعالیت شرکتها و نسبت قیمت به سود آنها رابطه وجود دارد.»

روش اجرای تحقیق

این تحقیق به طور مشخص شامل پنج مرحله به شرح زیر است:

۱- تعدیل ضرایب مدل زاوگین: کاربرد مدل مذکور با ضرایب اصلی با توجه به تفاوت های ساختاری و محیط فعالیت شرکتهای ایرانی و خارجی جهت ارزیابی تداوم فعالیت شرکتهای ایرانی، مستلزم سازگار کردن ضرایب متغیرهای مدل مذکور با ویژگیها و خصوصیات شرکتهای ایرانی است.

۲- ارزیابی کارآیی و اعتبار مدل: قبل از کاربرد مدل تعدیل شده جهت ارزیابی تداوم فعالیت شرکتهای مورد نظر باید از کارآیی و اعتبار آن مدل اطمینان حاصل شود که آیا مدل مذکور به طور معنی داری بین شرکتهای عادی و ورشکسته تمیز فائل می شود و آیا برای شرکتهای ورشکسته احتمال ورشکستگی بالا و تداوم فعالیت کمتری در مقایسه با شرکتهای عادی می دهد.

۳- محاسبه توانایی نسبی تداوم فعالیت شرکتهای نمونه: بعد از اطمینان از کارآیی مدل و مناسب بودن ابزار ارزیابی تداوم فعالیت، مدل مذکور جهت ارزیابی تداوم فعالیت شرکتها و رتبه بندی آنها بکار برد می شود.

۴- محاسبه میزان مغایرت نسبت قیمت به سود شرکت: از نسبت قیمت به سود صنعت به واسطه مشکل بودن ارزیابی بالا یا پایین بودن نسبت قیمت به سود میزان دوری یا نزدیکی این پارامتر از شاخص صنعت به عنوان پارامتر مطلوب در نظر گرفته شده و محاسبه می شود.

۵- آزمون وجود رابطه معنی دار بین توانایی تداوم فعالیت و نسبت قیمت به سود: نهایتاً با کمک آزمونهای آماری مناسب وجود رابطه همبستگی معنی دار بین دو متغیر

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و... ۱۱

محاسبه شده در مراحل ۳ و ۴ آزمون می‌شود.

روش تحقیق مورد استفاده به صورت میدانی و با استفاده از اطلاعات کتابخانه‌ای می‌باشد. قلمرو مکانی تحقیق شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران بوده و اطلاعات مورد نظر از صورتهای مالی خلاصه سه ساله شرکتهای منتشر توسط بورس و سایر اطلاعات منتشره توسط شرکتهای عضو بورس گردآوری شده است.

تجزیه و تحلیل یافته‌ها و اجرای آزمون

در نخستین گام جهت تعدیل و سازگاری ضرایب متغیرهای مدل زاوگین با ویژگیها و خصوصیات شرکتهای ایرانی نمونه‌ای مرکب^۱ از ۴۰ شرکت شامل اطلاعات سال ۱۳۸۰، ۲۴ شرکت عادی (به شرح جدول شماره ۳) و اطلاعات یکسال قبل ورشکستنگی ۱۶ شرکت ورشکسته (به شرح جدول شماره ۴) انتخاب و سعی شد شرکتهایی از تمام صنایع حاضر در بورس انتخاب شوند، تا اینکه مدل تعدیل شده حاصل را بتوان برای همه شرکتهای بورس اوراق بهادران بکار برد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پortal جامع علوم انسانی

۱- نمونه گیری به صورت خوشای از صنایع حاضر در بورس انجام شده است.

۱۲/فصلنامه مطالعات حسابداری شماره ۳

جدول شماره ۳: اطلاعات شرکتهای عادی انتخاب شده برای تحقیق در سال ۱۳۸۰

نام شرکت	موضع و مساحت	مساحت مجموعی کل	مساحت مجموعی ملک	مساحت ملک	نوع ایجاد	تاریخ ایجاد	تاریخ تأثیرگذاری	تاریخ رسیده	تاریخ رسیده	تاریخ رسیده
صنعت پهنه هر										
صنعت میلو	۱۷۰۲	-۲۲۲	۹۷۳	۱۰۰۹	۱۷۷۷	۱۷۳				
فروش باریس	۱/۹۲	۱/۷۷۸	-۲/۱۲	۱۳۷۲	۱۰۰۷	۱/۶۲۲	۲/۰۷۵			
کارتن مشهد	۲/۹۲۵	۱۰۲	۲۰۶	۱۶۰۷	۱۵۰	۱/۸۴۵	۲/۱۲			
پتروشیمی فارابی	۷/۱۶	۱/۰۳۵	۱/۸۲۹	۱۷۷۴	۱۰۲۲	۱/۰۲۳	۱/۱۴۷			
دارو بخت	۱/۵۹	۱/۰۱۹	۱۲۴	۱۰۹	۱/۰۰۸	۱۷۴۷۹	۱/۰۹			
داروسازی آوریجان	۱/۵۸	۱/۰۹۱	۱۰۴	۱۸	۱/۰۲۸	۱/۰۲۶	۱/۲۴			
نفت پهلهان	۳/۱۱۲	۱/۱۱۸	۱/۷۰۷	۱۶۶۲	۱۲۵	۱/۸۵	۱/۳۱۶			
لاستیک نا	۴/۰۵۵	۱/۵۵	۱/۷۸۴	۱۷۸	۱/۰۲۲	۱/۸۱۹	۱/۲۹۶			
سینماهان	۲/۷۲۴	۱/۲۱۱	۱/۱۴۲	۱۲۵۸	۱۰۹	۱/۷۹۵	۱/۲۰۸			
سیمان قائم	۲/۹۲۸	۱/۱۰۵	۱/۱۲۲	۱۱۲	۱/۰۸۶	۱/۰۲	۱/۳۲۹			
نورد و قطعات فولادی	۳/۱۳۱	۱/۱۰۸	۱/۲۸۸	۱۶۴۲	۱۱۲۴	۱/۲۱۳	۱/۲۵۵			
آلومینیوم پارس	۴/۲۲۲	۱/۲۱	۱۲۲	۱۰۷	۱/۰۵	۱/۷۷۷	۱/۵۹			
صنعت کاوه	۵/۱۸۷	۱/۲۵	۱/۲۱۹	۱۶۳	۱/۰۳۹	۱/۲۲۹	۱/۳۱			
کمپرسورسازی ایران	۶/۴۷۴	۱/۲۹۷	۱/۲۷۲	۱۴۸	۱/۰۸۵	۱/۵۰۳	۱/۳۱۸			
پیچجال ایران پویا	۷/۰۵۷	۱/۳۲	۱/۱۰۴	۱۰۲	۱/۰۱	۱/۷۹۳	۱/۰۵۳			
لوازم حائلگری پارس	۸/۷۷۲	۱/۰۵	۱/۰۴۷	۱۰۵	۱/۰۱	۱/۲۸۸	۱/۲۲			
لاصب پارس شهاب	۹/۵۰۸	۱/۱۹۸	۱/۲۸۴	۱۸۱۹	۱/۰۷۶	۱/۴۰۸	۱/۰۲۳			
کارخانجات کابل باختر	۱۰/۲۵	۱/۲۸۱	۱/۲۲۸	۱۴۰۴	۱/۰۵۶	۱/۰۴۰	۱/۴۱			
رادیو الکتریک ایران	۱۱/۰۵۴	۱/۱۱۲	-۱/۰۷۸	۱/۹۵	۱/۰۴	۱/۴۵۱	۱/۰۵۳			
کارخانجات پارس الکتریک	۱۲/۱۱	۱۱۱	۱۰۵	۱۶۲۲	۱۰۴۳	۱/۷۰۹	۱/۰۵۵			
عاقی پلاستیک	۱۳/۰۵۲	۱/۰۳۱	۱/۰۲۹	۱۲۲	۱۳۱۱	۱/۵۹	۱/۱۷۳			
سایپا	۱۴/۰۵۷	۱/۵۷۸	۱/۲۲۷	۱/۰۲۴۲	۱/۲۸	۱/۰۱۵۶	۱/۱۳۳			
گروه بهمن	۱۵/۰۵۶	۱/۰۵۷	۱۰۶	۷۶۲	۲۱۹	۱/۵۵۵	۱/۰۵۶			

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و ... /۱۳

جدول شماره ۴: اطلاعات شرکتهای ورشکسته قبل از ورشکستگی

نام شرکت	مقدار تک	نام اتفاق	مقدار اتفاق								
بافت ازادی	۷۶	پلاکات مل	۱۶۰۷	پلاکات مل	۱۲۲۶	پلاکات مل	۱۰۳۱	پلاکات مل	۱۲۲۵	پلاکات مل	۲۲۷
گچ نهادان	۸۰	پلاکات مل	۱۱۲۲	پلاکات مل	۱۹۲۷	پلاکات مل	۱۰۰۸	پلاکات مل	۱۲۸	پلاکات مل	۱۵
توییدی بهمن	۷۸	پلاکات مل	۱۳۴۶	پلاکات مل	۱۰۵۶	پلاکات مل	۱۰۲۲	پلاکات مل	۱۲۵	پلاکات مل	۱۲۸۵
وطن اصفهان	۷۸	پلاکات مل	۱۱۱۲	پلاکات مل	۱۲۱۳	پلاکات مل	۱۰۴۹	پلاکات مل	۱۲۷	پلاکات مل	۱۰۰۸
صنعت حزال	۷۵	پلاکات مل	۱۶۸۵	پلاکات مل	۱۷۲۲	پلاکات مل	۱۰۴۹	پلاکات مل	۱۲۸	پلاکات مل	۱۰۱۸
قوه پارس	۷۸	پلاکات مل	۱۷۷۵	پلاکات مل	۱۵۸۵	پلاکات مل	۱۰۰۲	پلاکات مل	۱۷۹	پلاکات مل	-۱۱/۱۲۲
کالسازی تک	۷۸	پلاکات مل	۱۴۹۲	پلاکات مل	۱۸۶۶	پلاکات مل	۱۰۵۱	پلاکات مل	۲۲۲	پلاکات مل	۱۸۷۸
زینگی و بفت کاشان	۷۷	پلاکات مل	۱۵۰۴	پلاکات مل	۱۷۸۵	پلاکات مل	۱۰۱۸	پلاکات مل	۱۲۰۷	پلاکات مل	۱۲۰۷
قدس پلاستیک	۷۸	پلاکات مل	۱۲۸۲	پلاکات مل	۱۵۲	پلاکات مل	۱۰۱۲	پلاکات مل	۱۲۹۷	پلاکات مل	-۱۰۰۷
فروزده غذایی مشهد	۷۶	پلاکات مل	۱۴۸۵	پلاکات مل	۱۲۸	پلاکات مل	۱۰۱۲	پلاکات مل	۱۱۷	پلاکات مل	-۱۰۸
فروش اکايان	۷۶	پلاکات مل	۱۲۰۴	پلاکات مل	۱۳۲۲	پلاکات مل	۱۰۲۲	پلاکات مل	۱۲۷	پلاکات مل	۱۰۸
رادیوکتریک ایران	۷۵	پلاکات مل	۱۷۹۱	پلاکات مل	۱۲۱۷	پلاکات مل	۱۰۴۹	پلاکات مل	۱۷۹۲	پلاکات مل	۱۰۰۳
ایران کاوه	۷۲	پلاکات مل	۱۲۹۲	پلاکات مل	۱۲۵۴	پلاکات مل	۱۰۶۶	پلاکات مل	۱۲۲۵	پلاکات مل	۱۵۲۹
سماجی غرب	۷۸	پلاکات مل	۱۳۲۵	پلاکات مل	۱۵۹۵	پلاکات مل	۱۰۲۸	پلاکات مل	۱۲۸	پلاکات مل	-۱۱۴
کمپرسور سازی ایران	۷۲	پلاکات مل	۱۶۸۶	پلاکات مل	۱۷۹۱	پلاکات مل	۱۰۰۸	پلاکات مل	۱۷۷	پلاکات مل	-۱۰۰۶
کسبیان سازی ایران	۷۸	پلاکات مل	۱۰۳۲	پلاکات مل	۱۲۵۳	پلاکات مل	۱۰۵۸	پلاکات مل	۲۲۲	پلاکات مل	۱۰۵۸

در راستای انجام تحقیق، پس از اعمال تعدیلات لازم^۱ مدل تعدیل شده زاوگین به شرح زیر محاسبه و مورد استفاده قرار گرفت:

$$y = r/4\pi V - \alpha/2\pi R A x_1 - 1/4\pi F Q x_2 - r/2\pi V x_3 + 3/4\pi A x_4 + 1/4\pi T Q x_5 - \alpha/4\pi Q x_6 - \alpha/4\pi F V x_7$$

$$P = \frac{1}{1+e^{-y}}$$

البته در این مدل، متغیرها همان متغیرهای مدل اصلی هستند. چون مجموع احتمال تداوم فعالیت و احتمال ورشکستگی برابر ۱ است، رابطه زیر بین احتمال

۱- تجزیه و تحلیل با کمک روش‌های آمار ناپارامتریک و تحلیل لاجیت با نرم‌افزار کامپیووتری SAS.Mini Tab

تداوم فعالیت و احتمال ورشکستگی وجود دارد.

احتمال ورشکستگی - P = احتمال تداوم فعالیت

در مرحله بعد جهت اطمینان از کارایی و اعتبار مدل تعديل شده، اطلاعات سال ۱۳۸۰، ۷ شرکت عادی و یکسال قبل ورشکستگی ۷ شرکت ورشکستگی (جمعاً ۱۴ شرکت) وارد مدل گردید و خروجی مدل را که احتمال ورشکستگی و تداوم فعالیت برای دو دسته شرکتهای مذکور بود ارزیابی شد و نتایج حاصله در جدول شماره پنج ارائه گردیده است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و .../۱۵

**جدول شماره ۵ - اطلاعات انتخاب نمونه‌های انتخاب شده از شرکتهای
ورشکسته و عادی جهت آزمون اعتبار مدل**

نام سرکت	اطلاعات سال مالی	سال ورتکستگی	متوسط موجودیها فروش	متوسط موجودیها در بافت	نقد مبهمایه گذایی کم کل داراییها
ضرایب b		-/۵۵۶۷	-/۴۰۴۹	-/۲۲۷	/۰۱۲
فرآورده‌های غذایی مشهد	۷۶	۷۳	/۴۶۶	/۳۸	/۰۳۲
فرش اکباتان	۷۴	۷۳	/۳۰۴	/۲۲۳	/۰۴۹
رادیو انکتریک ایران	۷۵	۷۴	/۷۹۱	/۲۱۷	/۰۱۴
قوس پلاستیک	۷۹	۷۸	/۸۲۹	/۵۲	/۰۳۹
صنعتی جنرال	۷۶	۷۵	/۶۶۵	/۲۷۲	/۰۰۶
کمپرسورسازی ایران	۷۴	۷۳	/۶۸۶	/۷۹۱	/۰۳۱
بافت آزادی	۷۷	۷۶	/۶۰۷	/۲۳۶	/۰۰۸
دارو پخش	-	۸۰	/۰۳۹	۲۱/۲۶۹	/۰۴۵
نفت بهران	-	۸۰	/۳۱۶	/۸۵	/۰۹
سیمان سپاهان	-	۸۰	/۲۰۱	/۷۹۵	/۰۷۶
لامپ پارس شهاب	-	۸۰	/۵۲۳	/۴۵۸	/۲۱۹
گروه بهمن	-	۸۰	/۵۵۶	/۵۵۵	/۰۲۸
داروسازی ابریحان	-	۸۰	/۴۲	۱/۵۲۶	/۰۳۲
پتروشیمی فارابی	-	۸۰	/۱۴۷	/۱۵۴۴	

۱۶/فصلنامه مطالعات حسابداری شماره ۲

ادامه جدول شماره ۵

نام شرکت	طالعه ایندی	سود عملیاتی	بدهی پایانی	بدهی پایانی - بدهی جاری	بدهی پایانی - بدهی جاری	فروخت
						خلاص سرمایه‌گذرنمایانی بابت
	+/-۰۳۴۷	+۰/۲۹۵	-۱/۳۳۹۲	-۵/۳۸۸۵		
فرآورده‌های غذایی مشهد	/۱۶۸	/۱۷۳	-۱۵	-۱۵		
فرش اکباتان	/۳۳۷	/۵۲۶			/۵۰۸	۶/۵۸۹
رادیو الکترونیک ایران	/۱۵۳	/۰۰۳			/۲۶۳	۲/۵۰۳
قوس پلاستیک	/۲۶۷	-۲۰۸			/۰۹۷	۱/۹۱۷
صنعتی جنرال	/۲۹۵	/۰۱۸			/۶۲۹	۶/۷۳۱
کمپرسورسازی ایوان	/۱۵	/۰۰۶			/۹۷۷	۱/۰۳۸
بافت آزادی	/۲۳۵	/۲۲۷/۴۰۳			۲/۲۸۵	۱/۱۶۸۳
دارو پختن	/۵۹	/۴۴۹			/۰۱۹	/۵۴۹
نفت بهران	/۶۶۲	۱/۷۰۷			/۱۱۸	۳/۹۱۴
سینمان سپاهان	/۳۶۸	۱/۱۹۲			/۴۱۱	۲/۷۳۴
لامپ پارس شهاب	/۸۱۹	/۳۸۶			/۱۹۸	۱/۸۵۸
گروه بهمن	/۷۴۳	/۲۰۱			/۰۵۷	/۸۹۶
داروسازی ابوالیحان	/۸	/۵۴			/۰۹۱	۱/۵۸
پتروشیمی فارابی	/۷۲۴	/۸۳۵			/۰۳۶	۸/۱۶

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و .../۱۷

ادامه جدول شماره ۵

نام شرکت	Y جمع	احتمال ورشکستگی	احتمال و توانایی	متوسط و اریانس توانایی تداوم فعالیت
$X = ۰/۲۲۴$	-۰/۴۶۷۱	-۰/۰۷۰۷	احتمال ورشکستگی -	توانایی تداوم فعالیت
	-۰/۹۸۰۱	-۰/۸۷۸۷	فرآورده های غذایی مشهد	
	-۰/۸۵۸۶	-۰/۸۵۰۱	فرش اکباتان	-۰/۱۲۱۳
	-۰/۸۲۹۴	-۰/۸۶۱۷	رادیو الکتریک ایران	-۰/۱۳۴۹
	-۰/۶۲۹۶	-۰/۶۵۲۴	قوس پلاستیک	-۰/۱۳۸۳
	-۰/۲۲۷	-۰/۷۷۳۳	صنعتی جنرال	-۰/۲۴۷۶
	-۰/۱۶۸۳	-۰/۷۶۲۹	کمپرسور سازی ایوان	-۰/۲۳۷۱
	-۰/۶۳۸	-۰/۳۶۲	بافت آزادی	
	-۰/۱۹۳۶	-	دارو پخش	۱
	-۰/۷۳۰۲	-۰/۰۲۳۴	نفت پهان	-۰/۹۷۶۶
$S^T = ۰/۰۰۴۶$	-۰/۵۳۰۶	-۰/۱۷۹۱	سیمان سپاهان	-۰/۸۲۲۱
	-۰/۵۸۰۲	-۰/۰۷۰۴۲	لامپ پارس شهاب	-۰/۹۲۹۵۸
	-۰/۵۷۱۱	-۰/۰۷۱۰۲	گروه بهمن	-۰/۹۲۹
	-۰/۹۷۷۷	-۰/۰۱۸۳۵	دارو سازی ابوریحان	-۰/۹۸۱۷
	-۰/۶۲۲۸	-۰/۰۲۶	پتروشیمی فارابی	-۰/۹۷۴

سپس وجود تفاوت معنی دار بین میانگین توانایی نسبی تداوم فعالیت دو دسته شرکتهای مذکور با کمک آزمونهای آماری مقایسه میانگین های دو جامعه در سطح خطای ۵ درصد آزمون شد و نتایج نشان داد که در سطح معنی داری ۹۵ درصد احتمال تداوم فعالیت اندازه گیری شده برای شرکتهای عادی بیشتر از شرکتهای ورشکسته است و مدل مذکور کارآ بوده و به طور بهینه، قادر به علامت دهنده شرکتهای عادی و ورشکسته است و می توان مدل مذکور را با اطمینان به کار برد.

برای کنترل متغیرهای مؤثر بر صنعت خاص و جلوگیری از وارد آمدن خدشه به نتایج تحقیق ناشی از اثرات این متغیرها، در مرحله سوم، نمونه های تحقیق خود را از داخل یک صنعت استخراج شد و از بین صنایع حاضر در بورس اوراق بهادر، صنعت وسایط نقلیه و خودرو به واسطه داشتن نمونه های کافی و همچنین منطبق با معیارهای کمی تداوم فعالیت برای مقاصد تحقیق مناسب تشخیص داده شد. در هر حال، با استفاده از مدل تعدیل شده زاوگین احتمال ورشکستگی و تداوم فعالیتهای شرکتهای نمونه را اندازه گیری و متغیر مستقل تحقیق جهت مقایسه آن با میزان نسبت قیمت به سود مشخص شد (به شرح جدول شماره ۶).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پortal جامع علوم انسانی

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و ...

جدول شماره ۹۷- شونهای انتظاب شده از صفت خواهی بهترین از مون قرصیه تدوین

به واسطه مشکل بودن ارزیابی بالا یا پایین بودن نسبت قیمت به سود در این مرحله میزان دوری یا نزدیکی نسبت قیمت به سود شرکت از نسبت قیمت به سود صنعت، به عبارت بهتر میزان مغایرت نسبت قیمت به سود شرکت از نسبت قیمت به سود صنعت به عنوان پارامتر مطلوب برای متغیر وابسته در نظر گرفته شده است تا در نهایت ارزیابی شود که آیا هرچه توانایی نسبی تداوم فعالیت شرکتی بالا باشد نسبت قیمت به سود شرکت مذکور به نسبت قیمت به سود صنعت نزدیکتر است یا نه.

جدول شماره ۷: اطلاعات شرکتهای عادی انتخاب شده برای تحقیق در سال ۱۳۸۰

نام شرکت	نامهای معرفی شده	EPS	قیمت پسندیده	P/E	میزان سهام	P/E	میزان سهام	P/E	میزان سهام
آهنگری و تراکتورسازی ایران	۲۰	۸۹۰	۱۹۸۷	۱۷۷۰	۱۷۷۰	۴/۵	۳۹۷۰	۰/۱۱۸	-
ایران خودرو	۱۶۰۰/۱۲۵	۳۷۰۰	۸۷۴	۵۹۲۱۰۵۳	۸۷۴	۴/۵	۱۲۲۰۰۷۰	۰/۱۱۸	-
ایران خودرو دیزل	۳۲۲	۳۷۵	۵۵۸	۸۷۹۰	۸۷۹۰	۴/۹	۱۸۰۷۰	۰/۰۵۹	-
پارس خودرو	۱۸۲	۳۵۸	۱۶۶	۵۹۹۱۰۴۷	۱۶۶	۲۱/۵	۳۰۲۱۰	۲/۱۱۵	-
چرخشکر	۳۰	۸۹۲	۱۲۱	۲۵۸۹۹	۱۲۱	۷/۲	۱۷۱۲	۰/۴۱۲	-
رادیاتور ایران	۳۵	۲۷۰	۵۱۶	۹۳۵۰	۹۳۵۰	۰/۰۲	۱۸۰۶	۰/۰۲	-
وختهای برق و تراکتورسازی ایران	۵	۲۶۰۱۹	۷۲۶۶	۱۲۰۰۹۵	۱۲۰۰۹۵	۴/۵	۳۸۱۰	۰/۰۱۴	-
سایپا	۶۰۰	۳۷۵	۲۸۷	۱۶۰۲۰	۱۶۰۲۰	۱۰	۱۶۰۲۰	۰/۹۵۱	-
سایبا آذین	۳۰	۵۸۲	۱۱۹۶	۱۷۵۵۰	۱۷۵۵۰	۵	۳۵۸۸	۰/۰۲	-
سایبا دیزل	۵۷۰/۴۷۵	۵۷۰/۴۷۵	۱۳۲۱	۱۸۰۰۷/۷	۱۸۰۰۷/۷	۳/۷	۱۸۰۰۷/۷	۰/۱۰۷	-
صناعی ریخته گری ایران	۱۰	۱۲/۱۹۳	۲۲۷۲	۱۲۱۹۳	۱۲۱۹۳	۵/۱	۲۲۷۰	۰/۰۱	-
صناعی تولیدی مرتب	۳۰	۱۲۰	۱۰۴	۲۲۹۰	۲۲۹۰	N/V	۲۲۹۰	۰/۰۰۶	-
صنعت نیرو محرك	۱۷۰/۱	۲۵۲۸	۵۵۵	۴۷۴۰۰/۱۸	۴۷۴۰۰/۱۸	۴/۸	۴۷۴۰۰/۱۸	۰/۰۹۸	-
قفسازی خاور	۳۰	۲۵۹۸	۷۱۹	۱۰۷۹۰	۱۰۷۹۰	۴/۹	۱۱۸۷	۰/۰۴	-
فنسازی زر	۲۰	۲۵۸	۶۱	۵۵۱۶	۵۵۱۶	۴/۸	۱۱۰۲	۰/۰۹۸	-
گروه پیمیش	۳۰۰	۲۵۰۳	۷۵۹	۷۳۰۷۰	۷۳۰۷۰	۴/۵	۷۳۰۷۰	۰/۱۳۴	-
لست ترمز ایران	۴	۹۵۱۳	۲۱۱۷	۴۸۰۴۲	۴۸۰۴۲	۴/۵	۸۷۵۸	۰/۱۱۸	-
محاسبه P/E صنعت	-	-	-	-	-	۰/۱	۳۳۷۷۰/۷	-	-

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و ... ۲۱

جهت محاسبه نسبت قیمت به سود صنعت و میزان فعالیت مغایرت نسبت قیمت به سود شرکت از نسبت قیمت به سود صنعت (به شرح جدول شماره ۷) از روابط زیر استفاده شده است:

$$P/E = \frac{\sum_{i=1}^n P_i Q_i}{\sum_{i=1}^n EPS_i Q_i}$$

P_i : قیمت سهام i مین شرکت
 Q_i : تعداد سهام i مین شرکت
 EPS_i : سود هر سهم i مین شرکت
 $P/E - صنعت - P/E$ شرکت $=$ میزان مغایرت P/E شرکت
نتایج محاسبات متغیرهای مستقل ووابسته در جدول شماره ۸ گردآوری شده است.

جدول شماره ۸ نتایج محاسبات متغیرهای مستقل و وابسته:

محاسبه ضریب همبستگی تعویض \hat{Y}	P/E: میزان مطابقت	توثایق نسبی تداوم شرکت معتبر	نام شرکت
(X_i) مستقل	(Y_i) وابسته	فعالیت شرکت معتبر	
$\sum_{i=1}^{12} x_i = 12/045$	۰/۱۱۸	۰/۸۴۴۲	اهنگردی و تراکتورسازی ایران
$\sum_{i=1}^{12} \bar{x} = ۱۲/۰۷۶$	۰/۱۱۸	۰/۶۰۴	ایران خودرو
$\bar{X} = ۰/۰۵۷۷$	۰/۰۳۹	۰/۶۶۹۶	ایران خودرو دیزل
$\sum_{i=1}^{12} x_i^2 = ۱۲/۰۷۳۹$	۳/۲۱۶	۰/۸۱۸۲	پارس خودرو
$\sum_{i=1}^{12} y_i^2 = ۱۲/۰۲۲۵$	۰/۰۱۲	۰/۶۳۷	جرخشگر
$\bar{Y} = ۰/۰۴۷$	۰/۰۲	۰/۷۳۱۹	رادیاتور ایران
$\sum_{i=1}^{12} x_i y_i = ۱۲/۰۱۸۶$	۰/۰۱۴	۰/۸۴۷۳	ربخنده گری و تراکتورسازی ایران
$\sum x_i y_i -$	۰/۹۶۱	۰/۳۹۴	سایپا
$r =$	۰/۰۲	۰/۹۷۸	سایپا آذین
$\sum x_i^2 - \bar{x}^2 \sum y_i^2 - ny^2$	۰/۱۵۷	۰/۷۹۳	سایپا دیزل
$۰/۱۸۵ - (۱۲/۰۷۶)^2 (۰/۰۵۷۷)^2 / ۱۲/۰۳۹$	-	۰/۹۱۲	صنایع ریخته گری ایران
$r =$	۰/۰۶	۰/۹۵۶	صنایع تولیدی مرتب
$\sqrt{۱-۰۷۷۵ \cdot ۰۷۶/۰۵۷۷} = \sqrt{۱-۰۲۲۵ \cdot ۰۷۶/۰۳۹}$	۰/۰۹۸	-۰/۹۷۳	صنعتی نیرومحرکه
	۰/۰۴	۰/۴۳۸	فناوری خاور
	۰/۰۸	۰/۶۳	فناوری دزد
	۰/۰۳۴	۰/۵۸۷۲	گروه بهمن
$r = ۰/۰۴۶$	۰/۱۱۸	۰/۹۵۹۹	لنت ترمز ایران

رابطه بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و ... ۲۳

در نهایت با کمک آزمونهای آماری^۱ وجود رابطه همبستگی بین دو متغیر پیش گفته در سطح معنی دار آزمون شد.

بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و نسبت قیمت به سود رابطه معنی دار وجود ندارد. (فرض مقابل) $H_0: \rho = 0$

بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و نسبت قیمت به سود رابطه معناداری وجود دارد $H_1: \rho \neq 0$ (فرض تحقیق)

$$t = \frac{\rho / 0.036}{\sqrt{\frac{1-\rho}{n-2}}} = \frac{0.014}{\sqrt{\frac{1-(0.036)}{17-2}}}$$

نقطه بحرانی $t_{0.025} = 1.96$ و $t_{0.01} = 2.571$

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

تشریح و ارزیابی نتایج

همانطور که از نتایج بررسی پیداست فرض H_0 رد نمی‌شود و این بدین مفهوم است که در سطح خطای ۵ درصد نمی‌توان رابطه قابل اتكای معنی‌داری بین توانایی نسبی تداوم فعالیت و نسبت قیمت به سود شرکت فرض کرد. به عبارت دیگر نمی‌توان از تحلیل تفاوتهای نسبت قیمت به سود میان شرکتها پی به تفاوتهای احتمال تداوم فعالیت آنها برد و نتیجه‌گیری مذکور به این مفهوم نمی‌باشد که نمی‌توان از بررسی روند تغییرات زمانی نسبت قیمت به سود یک شرکت پی به تغییرات احتمالی تداوم فعالیت آنها برد زیرا مورد اخیر آزمون نشده است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی

نتیجه‌گیری و پیشنهادات

نتایج حاصله از تحقیق نشان می‌دهد علاوه بر این که نمی‌توان از تفاوت‌های نسبت قیمت به سود میان شرکتها جهت ارزیابی تداوم فعالیت آنها بکار برد، سرمایه‌گذاران و سایر استفاده‌کنندگان باید هنگام بکارگیری نسبت قیمت به سود جهت ارزیابی، احتیاط لازم را نموده و حد المقدور این نسبت را همراه سایر نسبتها جهت ارزیابی سهام شرکتها به کار بزند. از طرف دیگر مدل‌های پیش‌بینی ورشکستگی علی الخصوص مدل پیش‌بینی ورشکستگی زاوگین ممکن است به حساب‌سان و سرمایه‌گذاران هنگام ارزیابی ریسک شرکت سودمند باشد. بنابراین به محققین آتشی توصیه می‌شود سودمندی استفاده از مدل‌های پیش‌بینی ورشکستگی توسط شرکتها سرمایه‌گذاری و بانکها (هنگام ارزیابی خرید سهام و اعطای وام) مورد توجه قرار داده و بررسی کنند. اضافه بر آن به نظر می‌رسد نسبت Q توبین در ارزیابی تداوم فعالیت مفید باشد. بنابراین قابلیت Q توبین در ارزیابی تداوم فعالیت را مورد توجه قرار دهند.

منابع فارسی:

- (۱) آذر، عادل، آمار و کاربرد آن در مدیریت، جلد دوم، صص ۱۸۶-۱۸۷.
- (۲) تقوی، مهدی، مدیریت مالی (۱)، انتشارات دانشگاه پیام نور، ص ۶۴.
- (۳) فغانی نرم، مهدی، ارتباط بین نسبتهای مالی و پیش بینی ورشکستگی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی، زمستان ۱۳۸۰.

منابع انگلیسی:

- 1) Brian N. Gibson, Bankruptcy prediction: The Hidden impact of derivatives. April 15, 1998. Acct. 5341. pp.2-4.
- 2) Eldon S. Hendriksen and michael F.van breda Accounting Theory , 1991, Chapters 5,6. PP.146-147, 185-187.
- 3) Michael T.Pugan, christine V. Zavgren. Bankruptcy prediction Reserch; A Valuable instructional Tool. PP 48-64.
- 4) Prediction models and Going concern Audit opinions Before and After SASS9 the Link between Bankruptcy prediction models and the Going concern Evaluation