



ارزیابی عوامل موثر بر رضایت سرمایه‌گذاران از محتوای گزارشگری مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار با استفاده از رویکرد فازی

دکتر فریدون رهنما رودپشتی^۱

یوسف نقی‌پوریان^۲

یوسف آزادیان^۳

تاریخ پذیرش: ۸۹/۰۲/۲۰

تاریخ دریافت: ۸۸/۱۱/۲۰

چکیده

توجه و تمرکز بر اصل رضایت مشتری باعث می‌شود تا گسترش پیام منفی توسط مشتریان ناراضی به کمترین حد خود برسد. نکته قابل تأمل این است که روش‌های موجود اندازه گیری رضایت مندی عموماً از نوع قطعی هستند در حالی که شاخص‌های اندازه گیری آن از نوع نا دقیق (فازی) مبهم و کلامی هستند و ارزیابی آنها با استفاده از رویکرد فازی نسبت به روش‌های مبتنی بر اعداد دقیق به تفکر انسانی خیلی دقیق‌تر است. بنابراین در این تحقیق سعی بر این است که به ارزیابی عوامل موثر بر رضایت سرمایه‌گذاران از محتوای گزارشگری مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار از جنبه محتوای اطلاعات با استفاده از رویکرد فازی و کلاسیک پرداخته شود.

جامعه آماری تحقیق، سهامداران حقیقی بورس اوراق بهادار تهران بوده و ابزار گردآوری داده‌ها، پرسشنامه می‌باشد که پرسشنامه به رویکرد فازی تنظیم شده است. متغیر وابسته در این تحقیق، رضایت سهامدار و شش متغیر مستقل وجود دارد: مربوط بودن اطلاعات، قابل اتکا بودن اطلاعات، قابل مقایسه بودن اطلاعات، قابل فهم بودن اطلاعات، هزینه تهیه اطلاعات مالی و غیر مالی، و اطلاعات غیر مالی موجود در گزارشگری مالی.

۱- دانشیار و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران rahnama@srbiau.ac.ir

۲- عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس و دانشجوی دکتری حسابداری ytaghipouryan@gmail.com

۳- عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر usf_azadian@yahoo.com

یک فرضیه اصلی و شش فرضیه فرعی مطرح شد. برای آزمون فرضیات، از آزمون نرمالیتی کولموگروف - اسمیرنوف، (آزمون t یا آزمون Z میانگین یک جامعه) جهت آزمون آماری فرضیه ها و تأیید یا رد آنها، میانگین آماری، جهت محاسبه میانگین امتیازات فازی هر یک از سوالات پرسشنامه، خطای معیار یا خطای استاندارد میانگین نمونه ایی و در آخر نیز برای مقایسه بین رویکرد فازی و رویکرد کلاسیک از دو عامل (ضریب چولگی و ضریب کشیدگی) استفاده شده است.

نتایج نشان می دهد که محتوای گزارشگری مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار بر رضایت سرمایه گذاران موثر است. همچنین مشخص شد که داده های فازی نسبت به داده های فازی، ضریب چولگی و ضریب کشیدگی پایین تری دارند و این نشان می دهد که در این تحقیق، داده های فازی مناسب تر از داده های کلاسیک می باشد.

واژه های کلیدی: رضایت، گزارشگری مالی، رضایت سرمایه گذار، رویکرد فازی.

۱- مقدمه

رضایت مشتری و حفظ آن باعث افزایش طول دوره وفاداری و بقای مشتریان می شود. علاوه بر آن، توجه و تمرکز بر اصل رضایت مشتری باعث می شود تا گسترش پیام منفی توسط مشتریان ناراضی به کمترین حد خود برسد. «بیل گیست» مدیر عامل شرکت مایکروسافت می گوید: "ناراضی ترین مشتریان، مهمترین منبع عترت گیری برای سازمان ها هستند". این نکته را باید مد نظر داشت که مشتری برای هر سازمانی تعریف خاص خودش را دارد. مشتریان بورس اوراق بهادار را سرمایه گذاران تشکیل می دهند.

مبنای تصمیم گیری مشارکت کنندگان در بازارهای اوراق بهادار، اطلاعاتی است که بورس ها، ناشران اوراق بهادار پذیرفته شده در بورس، واسطه های مالی فعال در این بازارها، تحلیل گران مالی و مطبوعات منتشر می کنند. تصمیم گیری صحیح در بازار اوراق بهادار منوط به انتشار اطلاعات به موقع، با اهمیت، قابل اتكاء و نیز کامل و قابل فهم می باشد.

از آنجا که موثرترین و سودمند ترین راه جذب سپرده ها و پس انداز های عمومی استفاده از مکانیزم بورس اوراق بهادار می باشد، شناخت بازار ، رضایت یا عدم رضایت سرمایه گذاران، نوع رفتار سهامداران نسبت به اطلاعات موجود و اطلاعات منتشره شرکت های پذیرفته شده در بورس از اهمیت بالایی برخوردار است. بنابراین تأثیر اطلاعات مختلف و کیفیت این اطلاعات بر رضایت یا عدم رضایت، رفتار و تصمیم گیری سرمایه گذاران با خرید و فروش سهام و گسترش و توسعه بازار رابطه ایی متقابل و تنگاتنگ دارد.

از طرف دیگر در مفهوم رضایت ابهام وجود دارد وaz شخصی به شخص دیگر ممکن است این مفهوم متفاوت یا شد. مدتی است که دانشمندان علوم رفتاری و نظریه پردازان مطلوبیت دریافتند که ابهام و عدم صراحة در بسیاری از قضاوی های انسانی وجود دارد. در سال ۱۹۶۵ دکتر «لطفی زاده» استاد ایرانی الاصل دانشگاه کلمبیا نظریه مجموعه فازی را با عنوان ابزاری برای مقابله با ابهام^۱ و نادقیقی که آن را فازی بودن^۲ نامید، در سیستم های بشری (سیستم هایی با تعامل انسانی) و فرآیند تصمیم گیری معرفی کرد.

نظریه مجموعه های فازی توسعه مجموعه های فازی معمولی است. به دلایل مختلف نظریه مجموعه های فازی می تواند از لحاظ عملی ارزشی زیاد برای حسابداران داشته باشد. اول اینکه نظریه مجموعه های فازی یک چارچوب ریاضی فراهم میکند که در آن مفاهیم و شرایط فازی حسابداری می تواند به صورت منظم مورد بررسی قرار گیرد. علاوه بر این ابهام در حسابداری، سیستم حسابداری و تصمیمات تجاری را تحت تأثیر قرار میدهد. دیگر آنکه نظریه مجموعه های فازی نیاز به داده های دقیق را در تصمیم گیری کاهش میدهد زیرا می توان با تخمین های غیر دقیق مقادیر متغیرها، روابط بین متغیر ها و مقادیر احتمالات را تعیین نمود(ظریف فرد، ۱۳۷۶).

اما نکته قابل تأمل این است که روش های موجود اندازه گیری رضایت مندی عموماً از نوع قطعی هستند در حالی که شاخص های اندازه گیری آن از نوع نا دقیق (فازی) مبهم و کلامی هستند و ارزیابی آنها با استفاده از رویکرد فازی نسبت به روش های مبتنی بر اعداد دقیق به تفکر انسانی خیلی دقیق تر است. بنابراین در این تحقیق سعی بر این است که به ارزیابی عوامل موثر بر رضایت سرمایه گذاران از محتوای گزارشگری مالی شرکت

های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار از جنبه کیفیت اطلاعات با استفاده از رویکرد فازی و کلاسیک پرداخته شود.

۲- ادبیات تحقیق

تاکنون تحقیقات مختلفی در حوزه رضایت مشتری انجام شده است.

حجت الاسلامی (۱۳۸۵) طی تحقیقی با عنوان «بررسی عوامل موثر بر رضایت سهامداران از سرمایه گذاری در بورس اوراق بهادار در چارچوب مدل SERVQUAL» به بررسی رضایت سهامداران از سرمایه گذاری در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته است. وی عوامل موثر بر رضایت سرمایه گذاران از لحاظ ارایه خدمات سرمایه گذاری (نه از لحاظ محتوای گزارشگری) را در سه قسمت بیان کرد ۱- کیفیت خدمات کارگزاران ۲- عملکرد سازمان بورس ۳- عملکرد اطلاعاتی شرکت های بورسی. نتایج بدست آمده نشان داده است که: قابلیت اطمینان کارگزاران، عملکرد اطلاعاتی سازمان بورس اوراق بهادار تهران، عملکرد اطلاعاتی شرکت های بورسی و عادلانه بودن هزینه ها رابطه معنا داری با متغیر رضایت سهامداران دارند.

علم^۳ (۲۰۰۷) بیان می کند که، تحقیقات قبلی پیشنهاد می کند که شهرت شرکت ها بعنوان جزء اصلی تصمیم گیری سرمایه گذاری شناسایی می گردد و احتمالاً منجر به انتخاب سهام می شود. شهرت شرکت ها بر روابط ایجاد شده با سرمایه گذار اثر می گذارد که به آن رضایت سرمایه گذار و وفاداری می گویند که محدوده های جدید تحقیقاتی هستند. هلم نتیجه میگرد که رضایت سرمایه گذار بطور مثبتی تحت تأثیر درجه شهرتی است که سرمایه گذار درک می کند. وفاداری عاطفی سرمایه گذاران انفرادی نسبت به شرکت بطور مثبتی تحت تأثیر، درجه رضایت سرمایه گذار و درجه شهرت شرکت که سرمایه گذار درک می کند. وفاداری رفتاری سرمایه گذاران انفرادی به شرکت نیز بطور مثبتی تحت تأثیر درجه رضایت سرمایه گذار درجه شهرت شرکت که سرمایه گذار درک می کند. وفاداری رفتاری سرمایه گذاران انفرادی به طور مثبتی تحت تأثیر درجه وفاداری عاطفی، آنها قرار دارد.

آکسوسی^۴ (۲۰۰۸) تحقیقی انجام داده است که هدف آن، گسترش ادبیات موجود در زمینه رضایت مشتری، ارزش سهامداران، عملکرد سهام و معیارهای مالی یلند مدت می باشد که

از طریق بررسی اثر رضایت مندی مشتری بر ارزیابی شرکت و مدل‌های بازده غیر عادی ریسک که مستقیماً از تکنیک‌های مالی اقتباس شده‌اند، صورت می‌گیرد. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که پرتفولیوی بزرگتر سهام، بازده بالاتری، هم در ارزش دفتری دارایی‌ها و هم در ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام نسبت به پرتفولیوی کوچکتر دارد. رضایت مشتری نیز اثر مشبّثی بر قیمت سهام و نسبت‌های ارزشیابی مانند Q (کیوتوبین) دارد. همچنین نتایج روشن می‌سازد که رضایت مشتری یک دارایی نامشهود بالارزشی است که بازده‌های مثبت ایجاد می‌کند و سرمایه‌گذاری در پرتفولیوی شرکت‌های بزرگتر و رضایت‌مندی مشتری بالاتر به مرتبه برتر از سرمایه‌گذاری در پرتفولیوی شرکت‌های کوچکتر با ضایعه‌مندی کمتر مشتری است.

سی کاونگ^۵ (۲۰۰۹) در تحقیق خود با عنوان "متداول‌زی ایجاد مدل‌های رضایت مشتری برای توسعه محصولات جدید با استفاده از رویکرد فازی-عصبی" ارائه مدل‌های ساده و غیر خطی رضایت مشتری و توسعه آن با استفاده از متداول‌زی پیشنهاد شده (رویکرد فازی) را ارایه می‌دهد زیرا احتمال موفقیت یک محصول جدید در بازار به شدت به سطح رضایت مشتری بستگی دارد. نتایج نشان می‌دهد که مدل‌های رضایت‌مندی مشتری به تیم‌های طراحی محصول اجازه می‌دهد رابطه بین ترکیب محصولات و رضایت مشتری را بهتر درک کند.

کاپیل تولی^۶ (۲۰۰۹) تحقیقی را با عنوان «رضایت مشتری و ریسک بازده سهام» انجام داده است. این تحقیق پیشرفت‌ها، آزمون‌ها و یافته‌های تجربی را برای فرضیاتی که تغییر مثبت (مانند: بهبود یا اصلاح)، در نتیجه رضایت مشتری و تغییرات منفی (مانند: کاهش) که در ریسک غیر عادی و ریسک سیستماتیک (نژولی و کلی) ایجاد می‌شود را تقویت می‌کند. در این پژوهش از مدل سه فاکتوره فاما و فرنچ^۷ برای اندازه گیری ریسک غیر عادی و سیستماتیک، و از شاخص رضایت‌مندی مشتری در آمریکا (ACSI) برای اندازه گیری دامنه رضایت مشتری استفاده شده است. نتایج بدست آمده از این تحقیق، فرضیاتی که برای رسیدگی اثر رضایت‌مندی مشتری بر ابعاد چندگانه ریسک وجود داشته و همچنین رابطه بین این دو را نشان می‌دهد.

اینها مواردی بودند که غالبا در زمینه ارزیابی رضایت مشتریان از محصولات و کالاهای تولیدی در بازار کالا بوده و هم چنین در زمینه مشتریان بورس که همان سرمایه گذاران در بورس اوراق بهادر می باشد و اندک تحقیقاتی نیز که انجام شده، هیچکدام به رضایت سهامداران در مورد محتوای گزارشگری مالی نپرداخته اند.

۳- متداول‌ترین تحقیق

پژوهش حاضر از جهت روش استنتاج، تحلیلی (بخشی از جامعه انتخاب و هدف، تعمیم نتایج نمونه به کل جامعه است) و از جهت طرح تحقیق، از نوع پیمایشی (تحقیقات بر مبنای نظر سنجی صورت گرفته و ابزار اصلی گردآوری داده‌ها پرسشنامه یا مصاحبه است) می باشد که برای گردآوری اطلاعات از پرسشنامه رضایت سهامدار استفاده شده است.

جامعه آماری این تحقیق کلیه سرمایه گذاران حقیقی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران می باشد. طبق آخرین آمار سازمان بورس اوراق بهادر تهران در تاریخ انجام این پژوهش، تعداد سهامداران حقیقی فعال در بازار سرمایه در حدود سه میلیون نفر می باشند (www.sena.ir). در این پژوهش برای انتخاب نمونه ای احتمالی از جامعه آماری، از روش نمونه گیری تصادفی ساده استفاده شده است.

از آنجاییکه جامعه مورد بررسی، جامعه‌ای محدود و صفت مورد بررسی، صفتی کیفی است لذا برای تعیین حجم نمونه از رابطه زیر استفاده شده است. (مدنی، علی)

$$n = \frac{Nz^2}{\epsilon^2(N-1) + z^2_{1-\alpha/2}pq}$$

$$p = 0.5$$

$$q = 0.5$$

$$\epsilon = 7\% - 10\%$$

$$\alpha = 5\%$$

رابطه بالا حجم نمونه را ۱۹۶ نفر نشان می دهد که در نهایت تحقیق بر روی نمونه ایی به حجم ۲۰۲ نفر انجام شده است.

دکتر پیوند همای دو دینشی، یوسف نقی بیرون و یوسف آزادیان

۴- ابزارگردآوری داده ها و اعتبار آن

از طریق مطالعات کتابخانه ای به بررسی سوابق تحقیق که شامل ادبیات نظری، تحقیقات کاربردی و تحقیقات عملی می باشد، پرداخته شده است. داده های مورد نیاز در کار میدانی از طریق پرسشنامه (پرسشنامه رضایت سهامدار) جمع آوری شده است. سوالات پرسشنامه بر اساس فرضیه های پژوهش طرح شده اند. پرسشنامه رضایت سهامدار دارای ۳۶ سوال می باشد. این پرسشنامه دارای دو بخش مجزاست که هر بخش به دو قسمت جزئی تر تقسیم می شود. بخش اول دارای دو قسمت، سوالات جمعیت شناختی (سوالات عمومی) و سوالات رضایت سهامدار (بدون ستون درجه اهمیت) است. شش سوال با افعال معکوس نیز در پرسشنامه گنجانده شده است. این بخش مربوط به کلیه سرمایه گذاران حقیقی جامعه آماری پژوهش می باشد. بخش دوم پرسشنامه فقط به سرمایه گذاران خبره مربوط می شود که علاوه بر پرسشنامه مذکور به آن دو بخش نیز اضافه شده است (ستون درجه اهمیت و جدول طیف بندی متغیر های زبانی).

سرمایه گذار خبره در ستون درجه اهمیت بایستی مشخص کند که هر یک از سوالات تا چه اندازه در میزان رضایت شان مؤثر بوده و میزان تأثیر را با طیف عددی ۰ تا ۱۰۰ مشخص نماید (عدد ۰ یعنی کمترین تأثیر و عدد ۱۰۰ یعنی بیشترین تأثیر). در قسمت دوم، سرمایه گذار خبره باید دامنه ایی از ۰ تا ۱۰۰ را برای طیف بندی متغیر های زبانی (کاملاً مخالف، نه موافق نه مخالف، موافق و کاملاً موافق) معرفی کند.

سرمایه گذاران خبره در این پژوهش به افرادی گفته می شود که دو شرط زیر را همزمان دارا باشند:

- سرمایه گذارانی که ۴ سال یا بیشتر در بورس فعالیت دارند.
 - سرمایه گذارانی که دارای تحصیلات کارشناسی یا بالاتر می باشند.
- سرمایه گذاران خبره به این گونه تعیین شده اند که هر سرمایه گذاری که سوالات دوم و پنجم بخش اول پرسشنامه (قسمت سوالات عمومی) یعنی تحصیلات را کارشناسی یا بالاتر و همچنین تجربه را چهار سال یا بالاتر علامت زده باشد، به عنوان سرمایه گذار خبره انتخاب و قسمت دوم پرسشنامه در اختیار آنها قرار گرفت. در مجموع، از بین کل سرمایه گذارانی که پرسشنامه را پر کرده اند، ۳۴ سرمایه گذار این شرایط را دارا بودند که

به عنوان سرمایه گذاران خبره پژوهش انتخاب شدند. پرسشنامه رضایت سهامدار بین سرمایه گذاران حاضر در بورس اوراق بهادار تهران توزیع و داده های اولیه جمع آوری شده است. نکته اساسی اینست که پرسشنامه های استاندارد کلاسیک دو عیب اساسی دارند که چنانچه از رویکرد فازی به شرح بالا، استفاده گردد آن دو نیز رفع می گردد:

۱- در پرسشنامه های استاندارد کلاسیک، برای پژوهشگر هنگام تحلیل، هر یک از سؤالات دارای اهمیت مساوی هستند، این در حالی است که در واقعیت، اهمیت هر سؤال از نظر پاسخگو ممکن است متفاوت باشد. بنابراین پرسشنامه های استاندارد فازی ستونی دیگر به عنوان درجه اهمیت هر سؤال اضافه می گردد تا خود پاسخگو اهمیت هر سؤال را اظهار نماید نه اینکه پژوهشگر با پیش فرضی از طرف خود همه سؤالات را یکسان در نظر بگیرد.

۲- در اجزای طیف پرسشنامه ممکن است از یک پاسخ دهنده به پاسخ دهنده دیگر، برای کلمه ای واحد برداشتهای متفاوتی وجود داشته باشد، به عنوان مثال دو شخص ممکن است برای کلمه ای واحد، معمولاً برداشتی یکسان نداشته باشند و زمانیکه تعداد نمونه افزایش می یابد اینگونه تفاوت برداشتها زیاد می شود. هنگام تحلیل پرسشنامه های کلاسیک، برای هر یک از اجزای طیف پرسشنامه، عددی در نظر میگرند و آن طیف را با آن عدد می شناسند و این به معنای آنست که تفاوت برداشتها را در نظر نمی گیرند. اما در رویکرد فازی از پاسخ دهنگان خواسته می شود که در قالب جدولی دیگر نظر خود را راجع به هر طیف با دامنه ای عددی مشخص کنند تا نماینده عددی هر طیف از طرف پاسخ دهنگان مشخص گردد نه از طرف محقق.

۱-۴- پایایی^۸ و روایی^۹ پرسشنامه :

منظور از پایایی وسیله اندازه گیری آن است که ، اگر خصیصه مورد سنجش را با همان شرایط مشابه دوباره اندازه بگیریم ، نتایج بدست آمده تا چه حد مشابه ، دقیق و قابل اعتماد است (محمدنیا ، ۱۳۸۶).

دکتر پژوهشگران دهندگان، پژوهشگران و پژوهشگران آزادیان

در این تحقیق ، برای تعیین پایابی ابزار تحقیق از آلفای کرونباخ^{۱۰} که یکی از متداولترین روش‌ها و برای محاسبه هماهنگی درونی سوال‌های پرسش نامه بکار می‌رود ، استفاده شده است.

بدین ترتیب تعداد ۳۰ پرسش نامه بین افراد جامعه آماری که از اعضای نمونه نبودند، توزیع شد و پاسخ‌های بدست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS مورد آزمون قرار گرفت . ضریب آلفای کرونباخ برای پرسشنامه رضایت سهامدار عدد ۰/۸۱ را نشان می‌دهد. بر طبق نظر سکاران^{۱۱} ضریب آلفای کرونباخ کمتر از ۰/۶ معمولاً ضعیف ، ۰/۷ قابل قبول و بیش از ۰/۸ خوب تلقی می‌شوند (محمدنیا ، ۱۳۸۶).

برای تنظیم پرسشنامه، از نظرات متخصصین رشته حسابداری و مالی در چند مرحله استفاده گردید. این متخصصین شامل اساتید دانشگاه در حوزه مالی، کارگزاران بورس، مدیران چند بش بورس اوراق بهادر تهران، سهامداران و مشاوران سرمایه گذاری می‌باشد. با استفاده از نظرات آنها، ۶ متغیر موثر بر رضایت سهامدار به شرح زیر شناسایی گردید: مربوط بودن اطلاعات، قابل اتکا بودن اطلاعات، قابل مقایسه بودن اطلاعات، قابل فهم بودن اطلاعات، هزینه تهیه اطلاعات مالی و غیر مالی، اطلاعات غیرمالی موجود در گزارشگری مالی. سپس با استفاده از نظرات همان متخصصین سوالات مرتبط با هر متغیر طراحی و در چند مرحله توسط آنان اصلاح شدو پرسشنامه نهایی به دست آمد. بنابراین می‌توان گفت که که پرسشنامه مذکور، از اعتبار و روایی مطلوب برخوردار است.

۵- فرضیه‌های تحقیق:

فرضیه اصلی : گزارشگری مالی شرکت‌های پذیرفته در بورس اوراق بهادر تهران بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.

۵-۱- فرضیه‌های فرعی:

از آنجاییکه عوامل شناسایی شده رضایت سهامدار، شش مورد بود، بنابراین فرضیه اصلی به ۶ فرضیه فرعی تفکیک می‌شود:

- مربوط بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت‌ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.

-
- قابل اتکا بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.
 - قابل مقایسه بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.
 - قابل فهم بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.
 - هزینه تهیه اطلاعات مالی و غیر مالی موجود در گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.
 - اطلاعات غیرمالی موجود در گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.

۶- روش های تجزیه و تحلیل اطلاعات:

برای تجزیه و تحلیل داده های جمع آوری شده از طریق پرسشنامه رضایت سهامدار که با امتیازدهی فازی به داده هایی کمی تبدیل شده اند از روش های آماری زیر استفاده شده است:

- الف- آزمون نرمالیتی کولموگروف - اسمیرنوف
- ب- آزمون فرض (آزمون t یا آزمون Z میانگین یک جامعه) که جهت آزمون آماری فرضیه ها و تأیید یا رد آنها استفاده شده است.
- ج- میانگین آماری: جهت محاسبه میانگین امتیازات فازی هر یک از سوالات پرسشنامه.
- د- خطای معیار یا خطای استاندارد میانگین نمونه ای.
- ه- برای مقایسه بین رویکرد فازی و رویکرد کلاسیک از ۲ عامل (ضریب چولگی و ضریب کشیدگی) استفاده می شود (کازوتاناکا، ۱۳۸۶) در کل در مقایسه‌ی بین دو توزیع آن توزیعی نرمال تر است که ضریب چولگی آن کمتر باشد، همچنین در مقایسه‌ی بین دو توزیع، آن توزیعی نرمال تر است که ضریب کشیدگی آن کمتر باشد.

پژوهشی پژوهشی دو دینشی، پوسفی پیشگران و پوسف آزادیان

۱-۶- تجزیه و تحلیل نتایج:

تجزیه و تحلیل داده های سطح رضایت مندی دارای ۴ مرحله است که به شرح زیر می باشد:

۱-۱-۱- مرحله اول: تعیین اعداد فازی برای هر یک از متغیر های زبانی سطح رضایت مندی (جمع آوری نظرات سرمایه گذاران خبره برای بدست آوردن اعداد مثلثاتی فازی^{۱۲} (TFN) هر یک از متغیر های زبانی):

در این تحقیق از متغیرهای زبانی کاملاً مخالف، مخالف، نه موافق نه مخالف، موافق و کاملاً موافق استفاده شده است که برای راحتی کار از مخفف لاتین این متغیرهای استفاده می گردد. برای بدست آوردن اعداد مثلثاتی فازی، متغیرهای زبانی ۵ گانه سطح رضایت مندی را در قالب طیف تنظیم کرده و در اختیار سرمایه گذاران خبره قرار گرفته است تا متغیر های زبانی را بین بازه ۰ تا ۱۰۰ تقسیم بندی کنند (جدول شماره ۱).

همان طوری که در جدول (۳-۳) مشاهده می شود، از سرمایه گذاران خبره خواسته شده است طیف بندی را برای هر یک از ۵ متغیر زبانی از ۰ - ۱۰۰ انجام دهند. پس از بدست آمدن نظرات پاسخ دهنده‌گان، از برآورد بهینه نظرات پاسخ دهنده‌گان در طیف بندی متغیرهای زبانی، اعداد مثلثاتی فازی هریک از این متغیرهای زبانی محاسبه شده است.

هر عدد مثلثاتی فازی از سه قسمت مینیمم (Min)، میانگین میانگین (Average) و ماکزیمم (Max) تشکیل می شود که به طور قراردادی برای قسمت اول و سوم درجه عضویت صفر و برای قسمت دوم درجه عضویت یک در نظر گرفته می شود. اگر A یک عدد مثلثاتی فازی باشد، به صورت زیر نشان داده می شود:

جدول ۱: طیف بندی متغیرهای زبانی توسط سرمایه گذاران خبره

| سرمایه گذاران خبره | کاملاً مخالف (SD) | (D) مخالف | نه موافق نه مخالف (M) | (A) موافق | کاملاً موافق (SA) |
|---------------------|-------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|
| سرمایه گذار خبره ۱ | ۰-۳۰ | ۳۰-۵۰ | ۵۰-۶۰ | ۶۰-۸۰ | ۸۰-۱۰۰ |
| سرمایه گذار خبره ۲ | ۰-۲۰ | ۲۰-۴۰ | ۴۰-۶۰ | ۱۰۰-۸۰ | ۸۰-۱۰۰ |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| سرمایه گذار خبره ۳۴ | ۰-۲۵ | ۲۵-۴۵ | ۴۵-۷۰ | ۷۰-۸۵ | ۸۵-۱۰۰ |

$$A = (L, M, U)$$

$$A = (\min, \text{average}, \max)$$

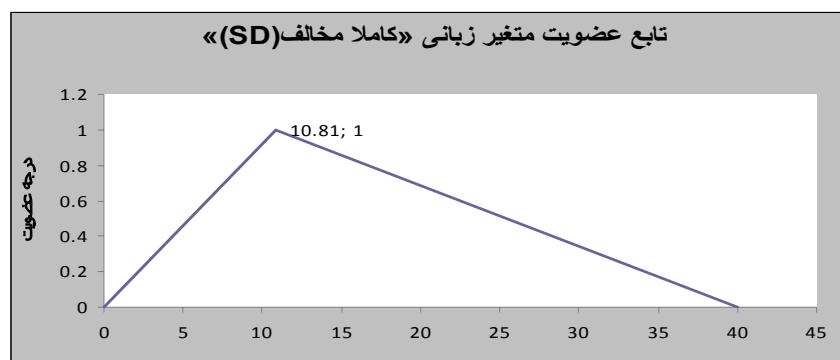
بر اساس آن چه که بیان شد، عدد مثلثاتی فازی هر یک از متغیر های زبانی به ترتیب زیر می باشد:

جدول ۲ : عدد مثلثاتی فازی برای متغیر زبانی «کاملاً مخالف» (SD)

| SD متغیر زبانی | | | |
|--------------------|-----|---------------|-----|
| سرمایه گذاران خبره | L | $M = (L+U)/2$ | U |
| سرمایه گذار خبره ۱ | ۰ | ۱۵ | ۳۰ |
| سرمایه گذار خبره ۲ | ۰ | ۱۰ | ۲۰ |
| سرمایه گذار خبره ۳ | ۰ | ۱۰ | ۲۰ |
| ... | ... | ... | ... |
| ... | ... | ... | ... |
| TFN(SD) | ۰ | ۱۰/۸۱ | ۴۰ |
| | Min | Average | Max |

تابع عضویت متغیر زبانی کاملاً مخالف در شکل شماره ۱ ارائه شده است :

شکل ۱ : تابع عضویت متغیر زبانی کاملاً مخالف

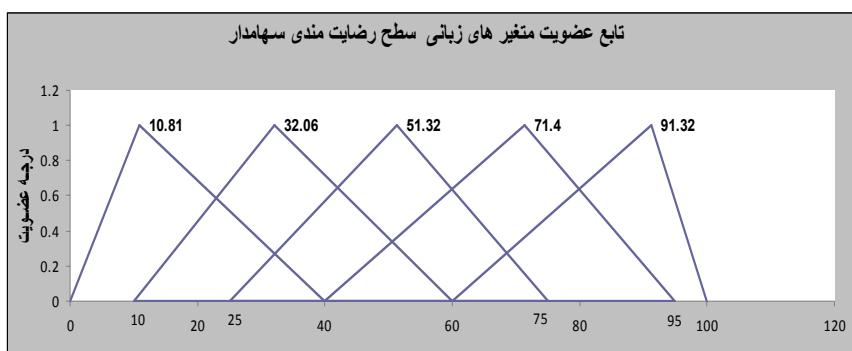


برای سایر متغیرهای زبانی نیز بدین ترتیب عمل می شود. که در جدول ۳، اعداد مثلثاتی فازی هر یک از متغیرهای زبانی سطح رضایت مندی سهامدار و در شکل ۲، تابع عضویت آنها نشان داده است.

جدول ۳ : اعداد مثلثاتی فازی هر یک از متغیرهای زبانی سطح رضایت مندی سهامدار

| متغیر زبانی | اعداد مثلثی فازی (TFN) | | |
|----------------|------------------------|----------------|------------|
| SD | ۰ | ۱۰/۸۱ | ۴۰ |
| D | ۱۰ | ۳۲/۰۶ | ۶۰ |
| M | ۲۵ | ۵۲/۳۲ | ۷۵ |
| A | ۴۰ | ۷۱/۴۰ | ۹۰ |
| SA | ۶۰ | ۹۱/۳۲ | ۱۰۰ |
| | Min | Average | Max |

شکل ۲: تابع عضویت اعداد مثلثاتی برای متغیرهای زبانی سطح رضایت مندی سهامدار



۶-۱-۲- مرحله دوم: تبدیل نظرات پاسخ دهنده‌گان

در این مرحله، تبدیل نظرات سرمایه‌گذاران خبره در مورد پرسش نامه رضایت سهامدار با توجه به اعداد مثلثاتی فازی بدست آمده در مرحله قبلی، صورت می‌گیرد. در جدول شماره ۴ جمع آوری داده‌های فازی، به عنوان مثال توسط یک پاسخ دهنده فرضی

(پاسخ دهنده اول) که به سوالات اول و دوم پرسش نامه پاسخ داده، به نمایش گذاشته شده است:

جدول ۴ : جمع آوری داده ها با رویکرد فازی

| جمع آوری داده ها با رویکرد فازی | | سوالات | پاسخ دهنده اول |
|---------------------------------|--------------|---|-------------------|
| استفاده از اعداد فازی | پاسخ | | |
| ۳۲/۰۶، ۶۰ (۱۰) | مخالف (D) | ۱- در گزارش های مالی شرکتها، توان استفاده کننده در نظر گرفته نمی شود. | |
| ۷۱/۴۰، ۹۵ (۴۰) | موافق(A) | ۲- گزارش های مالی ، اثر معاملات مالی و سایر رویدادها را به طور صادقانه بیان می کنند | |

۱-۳-۶- مرحله سوم: غیرفازی کردن اعداد مثبتاتی فازی ^{۱۳} (دی فازی سازی)
در این مرحله، اعداد بدست آمده از مرحله قبل، با استفاده از روش مرکز سطح ^{۱۴} که یکی از متداول ترین روشها میباشد، غیر فازی می شوند. اگر (U, M, L) = عدد فازی A، باشد رابطه مرکز سطح به صورت زیر نشان داده می شود:
باتوجه به فرمول بالا ، اعداد غیر فازی متغیر های زبانی به شرح زیر است:

$$\text{رابطه مرکز سطح} = [(U - L) + (M - L)] / 3 + L$$

کاملاً مخالف(D): ۳۴/۰۲

موافق(A): ۶۸/۸

کاملاً مخالف(SD): ۱۶/۹۳

نه مخالف و نه موافق(M): ۵۰/۴۴

کاملاً موافق(SA): ۸۳/۷۷

۴-۱-۶- مرحله چهارم: اعمال وزن هر یک از گزینه ها

نکته قابل توجه در این قسمت این است که، رضایت یک حالت درونی داشته و برای هر فرد یک حالت شناخته شده ای است، اما برداشت هر یک از پاسخ دهنده‌گان برای یک کلمه واحد متفاوت است. لذا در مورد هر سؤال، خود سرمایه گذاران خبره قضاؤت می‌کنند که هر عامل (سؤال) تا چه میزان در شناسایی سطح رضایت سهامداران تاثیر گذار است تا درجه اهمیت هر سوال مشخص گردد. بنابراین در پرسشنامه رضایت سهامداران کنار هر سؤال، ستون درجه اهمیت قرار داده شده است، که این ضریب در اعداد فازی بدست آمده در مرحله قبل به تناسب پاسخی که می‌دهند ضرب می‌شود. بنابراین در این مرحله بعد از کمی کردن، عدد غیرفازی هر یک از سوالات در ضریب اهمیت آن ضرب می‌شود که میانگین درجه اهمیت (وزن) هر یک از سوالات از دید سرمایه گذاران خبره در جدول ۵ ارائه شده است:

جدول ۵: میانگین درجه اهمیت (وزن) هر یک از سوالات

| شماره سوال | میانگین درجه اهمیت | شماره سوال | میانگین درجه اهمیت | شماره سوال | میانگین درجه اهمیت |
|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|
| ۱ | ۶۰.۱۵٪ | ۱۳ | ۷۲.۴۷٪ | ۲۵ | ۶۶.۹۱٪ |
| ۲ | ۶۵.۱۵٪ | ۱۴ | ۶۷.۰۶٪ | ۲۶ | ۷۲.۶۵٪ |
| ۳ | ۷۳.۲۸٪ | ۱۵ | ۷۵.۷۶٪ | ۲۷ | ۵۴.۴۱٪ |
| ۴ | ۵۷.۵۸٪ | ۱۶ | ۶۲.۰۳٪ | ۲۸ | ۶۸.۶٪ |
| ۵ | ۶۲.۳۵٪ | ۱۷ | ۵۹.۹۱٪ | ۲۹ | ۶۸.۶٪ |
| ۶ | ۶۹.۳۶٪ | ۱۸ | ۷۰.۵۹٪ | ۳۰ | ۶۱.۰۳٪ |
| ۷ | ۵۶.۹۱٪ | ۱۹ | ۶۳.۸۸٪ | ۳۱ | ۶۹.۷۱٪ |
| ۸ | ۶۵.۵۹٪ | ۲۰ | ۷۱.۷۶٪ | ۳۲ | ۶۶.۷۶٪ |
| ۹ | ۴۸.۶٪ | ۲۱ | ۵۷.۴۲٪ | ۳۳ | ۶۵.۲۹٪ |
| ۱۰ | ۶۶.۰۳٪ | ۲۲ | ۶۴.۷۱٪ | ۳۴ | ۶۴.۷۱٪ |

از زیانی عوامل موثر بر رضایت سرمایه گذاران از مخواهی گزارشگری مالی شرکت های پذیرفته نشده در پروس...

۷- یافته های تحقیق :

امروزه به ندرت می توان بدون استفاده از روش های آماری به نتایجی برای تحقیقات رسید و اقداماتی در جهت تفسیر، تبیین و تحلیل نتایج بدست آمده از تحقیقات پرداخت.

آزمون نرمالیتی کولموگروف-اسمیرنوف:

همانطور که در جدول ۶ نشان داده شده است، p-value برای تمامی متغیر ها کمتر از ۵٪ (سطح خطای آماری) شده است. از طرف دیگر مقدار آماره آزمون اعدادی نسبتاً بزرگی به دست آمده اند. پس می توان گفت که آزمون معنی دار بوده و متغیر ها نرمال می باشند.

جدول ۶ : نتایج آزمون نرمالیتی کولموگروف-اسمیرنوف

| آماره آزمون | p-value | سوالات | آماره آزمون | p-value | سوالات | آماره آزمون | p-value | سوالات |
|-------------|---------|--------|-------------|---------|--------|-------------|---------|--------|
| ۲/۹۹ | ۰/۰۰۰ | ۲۵ | ۳/۴۱ | ۰/۰۰۰ | ۱۳ | ۲/۵۷ | ۰/۰۰۰ | ۱ |
| ۲/۹۸ | ۰/۰۰۰ | ۲۶ | ۲/۶۵ | ۰/۰۰۰ | ۱۴ | ۲/۱۲ | ۰/۰۰۰ | ۲ |
| ۲/۱۳ | ۰/۰۰۰ | ۲۷ | ۳/۵۹ | ۰/۰۰۰ | ۱۵ | ۲/۷۹ | ۰/۰۰۰ | ۳ |
| ۲/۶۴ | ۰/۰۰۰ | ۲۸ | ۲/۱۳ | ۰/۰۰۰ | ۱۶ | ۲/۰۸ | ۰/۰۰۰ | ۴ |
| ۱/۹۲ | ۰/۰۰۰ | ۲۹ | ۲/۸۳ | ۰/۰۰۰ | ۱۷ | ۲/۴۳ | ۰/۰۰۰ | ۵ |
| ۲/۲ | ۰/۰۰۰ | ۳۰ | ۳/۰۲ | ۰/۰۰۰ | ۱۸ | ۳/۲۴ | ۰/۰۰۰ | ۶ |
| ۳/۱۷ | ۰/۰۰۰ | ۳۱ | ۳/۱۹ | ۰/۰۰۰ | ۱۹ | ۲/۲۴ | ۰/۰۰۰ | ۷ |
| ۲/۲۷ | ۰/۰۰۰ | ۳۲ | ۳/۷۹ | ۰/۰۰۰ | ۲۰ | ۲/۰۲ | ۰/۰۰۱ | ۸ |
| ۲/۷۲ | ۰/۰۰۰ | ۳۳ | ۲/۰۸ | ۰/۰۰۰ | ۲۱ | ۲/۱۲ | ۰/۰۰۰ | ۹ |
| ۲/۷۱ | ۰/۰۰۰ | ۳۴ | ۳/۳۷ | ۰/۰۰۰ | ۲۲ | ۱/۹۴ | ۰/۰۰۱ | ۱۰ |
| ۲/۸۲ | ۰/۰۰۰ | ۳۵ | ۲/۴۵ | ۰/۰۰۰ | ۲۳ | ۳/۴۶ | ۰/۰۰۰ | ۱۱ |
| ۲/۱۲ | ۰/۰۰۰ | ۳۶ | ۳ | ۰/۰۰۰ | ۲۴ | ۳/۸ | ۰/۰۰۰ | ۱۲ |

دکتر فردوس دهنهای روپرنسی، یوسف نقی‌پوران و یوسف آزادیان

۸- آزمون فرضیه ها:

در این مطالعه به منظور اطمینان بیشتر از نتایج تجزیه و تحلیل های انجام شده، پذیرش یا رد هر یک از فرضیات به دو شکل آزمون می شود. که در هر دو شکل آزمون، مقدار عددی p -value مبنای رد یا پذیرش فرضیه ها قرار می گیرد به علاوه اینکه در شکل دوم آزمون، علاوه بر p -value از دو شاخص دیگر نیز برای ارزیابی فرضیه ها و کسب اطمینان بیشتر از رد یا پذیرش فرضیه ها استفاده شده است. این سه شاخص عبارتند از :

(الف) اگر مقدار p -value محاسبه شده برای هرسوال و همچنین برای هر فرضیه کمتر از سطح خطای ۵٪ شود، در سطح اطمینان P ، فرضیه H_0 رد شده و فرضیه فرعی مورد نظر پذیرفته می شود و اگر مقدار p -value محاسبه شده برای هرسوال و هر فرضیه فرعی بیشتر از سطح خطای ۵٪ شود، در سطح اطمینان P ، فرضیه H_0 پذیرفته شده و فرضیه فرعی مورد نظر رد می شود. این شاخص برای هر دو شکل آزمون فرضیه ها صدق می کند و نتیجه نهایی با این شاخص سنجیده شده است. P -value در اینجا به این صورت تعریف می شود: «مرز بین پذیرش یا رد فرض H_0 با استفاده از یافته های نمونه ایی». در شکل اول آزمون فرضیه ها، هریک از سوال های پرسشنامه به صورت مجزا، بدین صورت که متوسط امتیازات مربوط به هر یک از سوالات فرضیه های فرعی، مورد آزمون قرار گرفته است.

(ب) اگر متوسط امتیاز هر سوال بیشتر از ۵۰٪ شود بیانگر این است که در کل، سرمایه گذاران (پاسخ دهنده کان) در مورد آن سوال خاص تمایل بیشتری به پاسخ های موافق و کاملاً موافق دارند و این نشان دهنده وجود رابطه بین فرضیه فرعی و صفت مطرح شده در آن سوال به عنوان یکی از ارکان فرضیه فرعی می باشد. بنابراین در سطح اطمینان P فرضیه H_0 رد می شود.

اگر نسبت فرضیه های رد شده (H_0 ها) مربوط به سوالات مختلف فرضیه فرعی خاصی بیش از ۵۰ درصد باشد می توان نتیجه گرفت که آن فرضیه فرعی پذیرفته می شود. و این در حالی است که همان فرضیه فرعی یک بار دیگر به طور مستقل نیز مورد بررسی قرار می گیرد. در شکل دوم آزمون فرضیه ها، هر یک از فرضیه های فرعی به طور مستقل

با استفاده از میانگین میانگین امتیازات مجموع سوالات هر فرضیه، مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرند که نتایج برای رد یا پذیرش فرضیه ها با شاخص الف، ب سنجدیده شده است. روش آماری مورد استفاده، آزمون t یا آزمون Z میانگین یک جامعه (آماره آزمون) می باشد. قبل از آزمون فرضیات، تناظر سوالات مربوط به هریک از فرضیات را میتوان در قالب جدول زیر بیان کرد:

جدول ۷: تناظر سوالات مربوط به هریک از فرضیات

| فرضیات | تناظر سوالات |
|------------------|---|
| فرضیه فرعی اول | ۳ و ۶ و ۸ و ۹ و ۱۳ و ۲۳ و ۲۵ |
| فرضیه فرعی دوم | ۲ و ۵ و ۷ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۴ و ۱۶ و ۱۹ و ۲۷ و ۲۸ و ۳۱ و ۳۴ و ۳۳ |
| فرضیه فرعی سوم | ۲۹ و ۱۵ |
| فرضیه فرعی چهارم | ۱ و ۱۲ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۲ |
| فرضیه فرعی پنجم | ۲۱ و ۴ |
| فرضیه فرعی ششم | ۲۶ و ۲۲ و ۳۵ و ۳۰ |

۱-۸- فرضیه فرعی اول:

H_0 : مربوط بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر ندارد.

H_1 : مربوط بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد.

در پرسشنامه رضایت سهامدار از طیف لیکرت (کاملاً مخالف ، مخالف ، نه موافق نه مخالف ، موافق و کاملاً موافق) استفاده شده است که با استفاده از رویکرد فازی و تابع عضویت مثلثاتی، داده های طیف لیکرت به داده هایی کمی تبدیل شده است و با استفاده از روش های پارامتریک، فرضیه فرعی اول مورد آزمون قرار گرفته است.

حال هر یک از سوالات فرضیه فرعی اول با استفاده از آزمون میانگین مورد مقایسه قرار می گیرد. به عنوان مثال برای سوال (۳) :

میانگین نمره فازی پاسخ دهندهان حداکثر ۵۰٪ است : H_0

میانگین نمره فازی پاسخ دهندهان بیش از ۵۰٪ است : H_1

جدول ۸، نتایج بدست آمده از تجزیه و تحلیل سوال ۳، از خروجی نرم افزار SPSS را نشان می دهد که ما را در تحلیل فرضیه اول و پذیرش یا رد آن کمک می کند.

جدول ۸: یافته های آزمون آماری برای سوال ۳ فرضیه فرعی اول

| نتیجه آماری | P-value | آماره آزمون t | خطای معیار | میانگین آماری | سوال |
|------------------|---------|---------------|------------|---------------|------|
| H_0 رد می شود. | ۰/۰۰۲۶ | ۴/۳۷۶ | ۱/۷۳ | %۵۷/۶ | ۳ |

برای سوال ۳ عددی کمتر از ۵٪ را نشان می دهد ($0/0026=p\text{-value}$).

یعنی فرض H_0 سوال ۳ را رد نموده و فرضیه فرعی اول را می پذیرد. جدول نشان می دهد که به طور کلی، پاسخ دهنده‌گان، در مورد سوال ۳ گرایش بیشتری به پاسخ های موافق و کاملاً موافق داشته اند. همانطور که قبلاً بیان شد هر فرضیه فرعی شامل چندین سوال در پرسشنامه می شود. بنابراین نمی توان تنها بر اساس نتایج یک سوال فرضیه ایی را رد یا تأیید نمود. پس برای سایر سوالات فرضیه فرعی اول (سوالات ۶ و ۸ و ۹ و ۱۳ و ۱۷ و ۲۳ و ۲۵) آزمون ها اجرا شده است که نتایج آن در جدول شماره ۹ نشان داده شده است.

جدول ۹ : یافته های آزمون آماری برای سوالات فرضیه فرعی اول

| نتایج آماری | P-value | آماره آزمون t | خطای معیار | میانگین آماری | سوال |
|--------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------|------|
| H_0 رد می شود | ۰. ۰۰۱۷ | ۵. ۸۷ | ۱. ۶۸ | %۵۹. ۸۷ | ۶ |
| H_0 رد می شود | ۰. ۰۰۲۲ | ۲. ۳۱ | ۱. ۶۷ | %۵۳. ۸۶ | ۸ |
| H_0 رد نمی شود* | * ۰. ۰۲۵ | ۱. ۱۲۶ | ۱. ۵۸ | %۵۱. ۸۱ | ۹ |
| H_0 رد می شود | ۰. ۰۰۰۴۱ | ۹. ۲۶۸ | ۱. ۴۴ | %۶۳. ۳۹ | ۱۳ |
| H_0 رد می شود | ۰. ۰۰۱۲ | ۶. ۲۹ | ۱. ۵۴ | %۵۹. ۷۲ | ۱۷ |
| H_0 رد می شود | ۰. ۰۰۰۴۳ | ۳. ۴۴۱ | ۱. ۵۱ | %۵۵. ۲۰ | ۲۳ |
| H_0 رد می شود | ۰. ۰۰۰۳۷ | ۴. ۹۹۷ | ۱. ۵۶ | %۵۷. ۸۰ | ۲۵ |
| فرضیه فرعی اول پژوهش پذیرفته می شود. | | | | | |

از زیانی عوامل موثر بر رضایت سرمایه‌گذاران از محیط‌گزارشگری مالی شرکت‌های پذیرفته نشده بحث می‌پرسیم...

در مجموع، چون نسبت H_0 های رد شده مربوط به سوالات فرضیه فرعی اول بیش از ۵۰ درصد H_0 های پذیرفته شده می باشد (از هشت سوال، هفت سوال فرض H_0 را رد کردند) می توان نتیجه گرفت که مربوط بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد و در سطح اطمینان ۹۵٪ فرض H_0 رد شده و فرضیه فرعی اول پژوهش پذیرفته می شود.

حال یک بار دیگر فرضیه فرعی اول را به طور مستقل و با استفاده از میانگین میانگین امتیازات مجموع هشت سوال، مورد آزمون آماری قرار می دهیم. جدول شماره ۱۰ نتایج بدست آمده از خروجی نرم افزار SPSS برای فرضیه فرعی اول را نشان می دهد.

جدول ۱۰ : یافته های آزمون آماری برای فرضیه فرعی اول

| فرضیه نهایی | نتیجه آماری | P-value | آماره t آزمون | خطای معیار | میانگین آماری | فرضیه فرعی |
|--------------------------|--------------------|---------|---------------|------------|---------------|------------|
| فرضیه H_1 تایید میشود. | رد می شود H_0 | .00047 | ۹.۱۸ | .۰۸ | .۵۷۳۶ | اول |

با مشاهده جدول ۹ می بینیم که p-value فرضیه فرعی اول کمتر از سطح خطای ۵٪ می باشد. بنابراین در سطح اطمینان ۹۵٪ فرض H_0 رد می شود و فرضیه فرعی اول پژوهش پذیرفته می شود و می توان بیان کرد که «مربوط بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد».

۲-۸-۲- فرضیه فرعی دوم :

H_0 : قابل اتكا بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر ندارد:

H_1 : قابل اتكا بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد:

با بررسی جدول ۱۱ درمی یابیم که جز چهار سوال ۲ و ۱۰ و ۲۷ و ۲۸ ، نه سوال دیگر (۵ و ۷ و ۱۴ و ۱۶ و ۱۹ و ۳۱ و ۳۳ و ۳۴) دارای p-value کمتر از ۵٪ هستند که فرض H_0 را رد نموده و فرضیه فرعی دوم را تأیید می کنند. اما سوالات ۲ و ۱۰ و ۲۷ و ۲۸ دارای p-value بیشتر از ۵٪ می باشند. این چهار سوال فرض H_0 را پذیرفته و فرضیه فرعی دوم را رد می کنند. اما در مجموع، چون نسبت H_0 های رد شده مربوط به سوالات فرضیه فرعی دوم بیش از ۵۰ درصد H_0 های پذیرفته شده می باشد (از سیزده سوال، نه سوال فرض H_0 را رد کردند) پس در سطح اطمینان ۹۵٪ فرض H_0 رد و فرضیه فرعی دوم پژوهش پذیرفته می شود. حال یک بار دیگر فرضیه فرعی دوم پژوهش به طور مستقل و با استفاده از میانگین میانگین امتیازهای سیزده سوال، مورد آزمون قرار می گیرد.

جدول ۱۱ : یافته های آزمون آماری برای سوالات فرضیه فرعی دوم

| سوالات | میانگین آماری | خطای معیار | آماره t آزمون | P-value | نتایج آماری |
|--------|---------------|------------|---------------|---------|-------------|
| ۲ | %۴۹.۶۵ | ۱.۷۸ | -۰.۱۹۱ | * ۰.۸۴۹ | رد نمی شود* |
| ۵ | %۵۹.۳۹ | ۱.۵۸ | ۰.۹۲ | ۰.۰۰۳۷ | رد می شود |
| ۷ | %۵۲.۵۰ | ۱.۵۷ | ۲.۲۷ | ۰.۰۲۸ | رد می شود |
| ۱۰ | %۵۰.۸۴ | ۱.۸ | -۰.۴۶۷ | * ۰.۶۴۲ | رد نمی شود* |
| ۱۱ | %۶۱.۲۲ | ۱.۶۳ | ۶.۸۶ | ۰.۰۰۳۵ | رد می شود |
| ۱۴ | %۵۸.۵۳ | ۱.۴۶ | ۰.۸۱ | -۰.۰۰۳۱ | رد می شود |
| ۱۶ | %۵۲.۱۸ | ۱.۶۱ | ۱.۹۷ | ۰.۰۵ | رد می شود |
| ۱۹ | %۶۱.۳۹ | ۱.۷۸ | ۶.۳۷ | -۰.۰۰۲۹ | رد می شود |
| ۲۷ | %۵۱.۴۰ | ۱.۶۴ | ۰.۸۵۵ | * ۰.۳۹۵ | رد نمی شود* |
| ۲۸ | %۴۶.۴۷ | ۱.۷۵ | -۰.۰۱۳ | * ۰.۱۴۶ | رد نمی شود* |
| ۳۱ | %۶۱.۴۵ | ۱.۵ | ۷.۵۸ | ۰.۰۰۱۶ | رد می شود |
| ۳۳ | %۵۷.۷۳ | ۱.۷ | ۴.۵۴ | ۰.۰۰۴۲ | رد می شود |
| ۳۴ | %۵۵/۳۱ | ۱/۶۹ | ۳/۱۲۶ | ۰/۰۰۵۲ | رد می شود |

فرضیه فرعی دوم پژوهش پذیرفته می شود.

ارزیابی عوامل موثر بر رضایت سرمایه‌گذاران از محیط‌گزارشگری مالی شرکت‌های پذیرفته نشده در پژوهش ...

جدول ۱۲ : یافته های آزمون آماری برای فرضیه فرعی دوم

| فرضیه نهایی | نتیجه آماری | P-value | آماره t آزمون | خطای معیار | میانگین آماری | فرضیه فرعی |
|--------------------------|-----------------|---------|---------------|------------|---------------|------------|
| فرضیه H_1 تایید میشود. | رد H_0 می شود | ۰.۰۰۲۱ | ۷.۵۷ | ۰.۷۱ | ۰.۵۵۴۱ | دوم |

جدول ۱۲، p-value کمتر از ۵٪ را برای فرضیه فرعی دوم نشان می دهد. پس فرض H_0 در سطح اطمینان ۹۵٪ رد و فرضیه فرعی دوم پژوهش پذیرفته می شود. یعنی: «قابل اتکا بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکتها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد».

٣-٨- فرضیه فرعی سوم:

H₀: قابل مقایسه بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکتها بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر ندارد
H₁: قابل مقایسه بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت‌ها بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر دارد

جدول ۱۳: یافته های آزمون آماری برای سوالات فرضیه فرعی سوم

| سوال | میانگین آماری | خطای معیار | آماره آزمون t | P-value | نتایج آماری |
|------|---------------|------------|---------------|---------|----------------|
| ۱۵ | %۶۲.۵۷ | ۱.۴۶ | ۸.۵۷۳ | ۰.۰۰۳۱ | H0 رد می شود |
| ۱۸ | %۵۹.۸۳ | ۱.۵۶ | ۶.۲۹۶ | ۰.۰۰۴۷ | H0 رد می شود |
| ۲۹ | %۴۹.۳۳ | ۱.۷۷ | -۰.۳۷۳ | * ۰.۷۱ | H0 رد نمی شود* |

یافته های آزمون برای سوالات فرضیه فرعی سوم نشان می دهد که فقط سوال ۲۹ فرض H_0 را رد نمی کند ($p-value = 0.71$ ، بیشتر از 0.5%). اما سوالات ۱۵ و ۱۸ دارای p -value کمتر از 5% بوده و فرض H_0 را رد می کنند، پس فرضیه فرعی سوم را تأیید می کنند. لذا در مجموع به دلیل اینکه تعداد H_0 های رد شده دو برابر H_0 پذیرفته شده می باشد، فرض H_0 رد می شود و فرضیه فرعی سوم پژوهش با سطح اطمینان 95% پذیرفته می شود.

جدول ۱۴ یافته های فرضیه فرعی سوم را که به طور مستقل و با استفاده از میانگین میانگین امتیازات هر سه سوال به دست آمده است را نشان می دهد.

جدول ۱۴ : یافته های آزمون آماری برای فرضیه فرعی سوم

| نتيجه نهايى | نتيجه آمارى | P-value | آماره آزمون t | خطاي معيار | ميانگين آمارى | فرضيه فرعى |
|--------------------------|-----------------|---------|---------------|------------|---------------|------------|
| فرضيه H_1 تاييد ميشود. | H_0 رد مى شود | ۰/۰۰۴۲ | ۵/۹۹ | ۱/۱۷ | %۵۷/۰۷ | سوم |

نتایج جدول ۱۴ نشان می دهد که فرضیه فرعی سوم کمتر از سطح خطای آماری (٪۵) می باشد پس در سطح اطمینان ٪۹۵ فرض H_0 رد شده و فرضیه فرعی سوم پژوهش پذیرفته می شود. یا به بیانی دیگر :

«قابل مقایسه بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکتها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد».

۴-۸- فرضیه فرعی چهارم :

H_0 : قابل فهم بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر ندارد

H_1 : قابل فهم بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد

جدول ۱۵ یافته های آزمون آماری برای سوالات فرضیه فرعی چهارم

| ناتیج آماری | P-value | آماره آزمون t | خطای معيار | ميانگين آمارى | سوالات |
|--|---------|---------------|------------|---------------|--------|
| H_0 رد مى شود | ۰/۰۰۷ | ۲/۷۳۶ | ۱/۶ | %۵۴/۳۸ | ۱ |
| H_0 رد مى شود | ۰/۰۰۳ | ۴/۴۰۴ | ۱/۶۴ | %۵۷/۳۲ | ۱۲ |
| H_0 رد مى شود | ۰/۰۰۱۲ | ۸/۲ | ۱/۱۳۷ | %۶۲/۱۳۴ | ۲۰ |
| H_0 رد مى شود | ۰/۰۰۱۰ | ۸/۸۶ | ۱/۱۵۰ | %۶۲/۲۱ | ۲۴ |
| H_0 رد مى شود | ۰/۰۰۵ | ۶/۹۵ | ۱/۱۴۵ | %۶۰/۱۳ | ۳۲ |
| فرضیه فرعی چهارم پژوهش پذیرفته می شود. | | | | | |

همانطور که در جدول ۱۵ پیداست، p -value برای تمام سوالات فرضیه فرعی چهارم کمتر از سطح خطا آماری ۵٪ بوده و این نشان می‌دهد که فرض H_0 در سطح اطمینان ۹۵٪ رد شود و فرضیه فرعی چهارم پذیرفته می‌شود. در قسمت بعدی، فرضیه فرعی چهارم با استفاده از میانگین امتیازات پنج سوال مربوط به آن به صورت مستقل مورد تحلیل قرار گرفته است که در جدول ۱۶ نتایج خروجی از نرم افزار spss نشان داده شده است.

جدول ۱۶ : یافته های آزمون آماری برای فرضیه فرعی چهارم

| فرضیه فرعی | میانگین آماری | خطای معیار | آماره آزمون | P-value | نتیجه آماری | نتیجه نهایی |
|------------|---------------|------------|-------------|---------|-------------|--------------------------|
| چهارم | ۰/۵۹/۱۲ | ۰/۸۳ | ۱۰/۸۷ | ۰/۰۰۱۱ | رد می شود | فرضیه H_0 تایید میشود. |

با توجه به اینکه مقدار $0/0011 = p$ -value شده است و کمتر از ۵٪ سطح خطا آماری می‌باشد، پس فرض H_0 با سطح اطمینان ۹۵٪ رد خواهد شد و فرضیه فرعی چهارم پژوهش پذیرفته می‌شود. پذیرش فرضیه فرعی چهارم پژوهش به این معنی است که :

«قابل فهم بودن اطلاعات گزارشگری مالی شرکت‌ها بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر دارد».

۸-۵- فرضیه فرعی پنجم:

H_0 : هزینه تهیه اطلاعات مالی و غیر مالی موجود در گزارشگری مالی شرکت‌ها بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر ندارد.

H_1 : هزینه تهیه اطلاعات مالی و غیر مالی موجود در گزارشگری مالی شرکت‌ها بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر دارد.

جدول ۱۷ : یافته های آزمون آماری برای سوالات فرضیه فرعی پنجم

| نتایج آماری | P-value | آماره t آزمون | خطای معیار | میانگین آماری | سوالات |
|----------------------------------|---------|---------------|------------|---------------|--------|
| H_0 رد نمی شود * | * ۰/۳۷۶ | ۰/۳۷۶ | ۱/۶۲ | ۰/۵۰/۶۱ | ۲۶ |
| H_0 رد نمی شود * | ۰/۰۵۸ * | -۱/۹۱۳ | ۱/۵۳ | ۰/۴۷/۰۶ | ۲۷ |
| فرضیه فرعی پنجم پژوهش رد می شود. | | | | | |

یافته های آزمون آماری برای سوالات فرضیه فرعی پنجم نشان می دهد که سوالات ۴ و ۲۱ دارای p-value بالاتر از ۰.۵٪ سطح خطای آماری می باشند. یعنی در سطح اطمینان ۹۵٪ فرض H_0 پذیرفته و فرض H_1 رد می شود. بنابراین فرضیه فرعی پنجم رد می شود.

جدول شماره ۱۸ یافته های فرضیه فرعی پنجم را که به طور مستقل و با استفاده از میانگین میانگین امتیاز دهی فازی مجموع سوالات ۴ و ۲۱ مورد تحلیل قرار گرفت را نشان می دهد.

جدول ۱۸ : یافته های آزمون آماری برای فرضیه فرعی پنجم

| نتیجه نهایی | نتیجه آماری | P-value | آماره t آزمون | خطای معیار | میانگین آماری | فرضیه فرعی |
|----------------------------|------------------|---------|---------------|------------|---------------|------------|
| فرضیه H_1 تأیید نمی شود. | رد H_0 نمی شود | * ۰/۳۷ | -۰/۸۹ | ۱/۳۸ | ۰/۴۸/۰/۷۵ | پنجم |

همانطور که در جدول ۱۸ مشاهده می شود، p-value فرضیه فرعی پنجم بالاتر از سطح خطای ۰.۵٪ می باشد. پس می توان نتیجه گرفت که در سطح اطمینان ۹۵٪ فرض H^0 پذیرفته شده و در نهایت فرضیه فرعی پنجم پژوهش رد می شود. بنابراین :

«هزینه تهیه اطلاعات مالی و غیر مالی موجود در گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر ندارد»

از زیانی عوامل موثر بر رضایت سرمایه گذاران از محصولات گزارشگری مالی شرکت های پذیرفته نشده در پژوهش ...

۸-۶- فرضیه فرعی ششم :

H₀: اطلاعات غیرمالی موجود در گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر ندارد

H₁: اطلاعات غیرمالی موجود در گزارشگری مالی شرکت ها بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد

جدول ۱۹ : یافته های آزمون آماری برای سوالات فرضیه فرعی ششم

| سوالات | میانگین آماری | خطای معیار | آماره آزمون t | P-value | نتیجه آماری |
|--------------------------------------|---------------|------------|---------------|----------|--------------------------|
| ۳۰ | .۵۴/۷۰ | ۱/۸۸ | ۲/۴ | .۰/۰۱۴ | H ₀ رد می شود |
| ۳۵ | .۵۶/۴۹ | ۱/۶۰ | ۴/۰۴ | .۰/۰۰۴ | H ₀ رد می شود |
| ۲۲ | .۶۵/۱۳ | ۱/۲۶ | ۱۱/۹۶ | .۰/۰۰۰۲۱ | H ₀ رد می شود |
| ۲۶ | .۶۹/۰۹ | ۱/۴۵ | ۱۳/۱۲ | .۰/۰۰۰۱۹ | H ₀ رد می شود |
| فرضیه فرعی ششم پژوهش پذیرفته می شود. | | | | | |

جدول شماره ۱۹ نشان می دهد که تمام سوالات مربوط به فرضیه فرعی ششم دارای p-value کمتر از ۵٪ سطح خطای آماری می باشند در نتیجه در سطح اطمینان ۹۵٪ فرض H₀ رد شده و فرضیه فرعی ششم پژوهش پذیرفته می شود.
در بخش بعدی یافته ها ، نتایج آزمون فرضیه فرعی ششم که به طور مستقل و با استفاده از میانگین میانگین امتیاز دهی سوالات مربوطه حاصل شده است در جدول ۲۰ ارائه شده است.

جدول ۲۰ : یافته های آزمون آماری برای فرضیه فرعی ششم

| فرضیه فرعی | میانگین آماری | خطای معیار | آماره آزمون t | P-value | نتیجه آماری | نتیجه نهایی |
|------------|---------------|------------|---------------|---------|--------------------------|-----------------------------------|
| ششم | .۶۱/۳۵ | ۰/۸ | ۱۴/۰۲ | .۰/۰۰۰۱ | H ₀ رد می شود | فرضیه H ₁ تایید میشود. |

بنابراین فرضیه فرعی ششم پژوهش با $p\text{-value} = 0.0001$ (کمتر از سطح خطای ۵٪) و باسطح اطمینان ۹۵٪ فرض H_0 را رد کرده و H_1 پذیرفته می‌شود. که در این صورت:

«اطلاعات غیرمالی موجود در گزارشگری مالی شرکت‌ها بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر دارد».

۹- یافته‌های تحقیق از آزمون فرضیه اصلی تحقیق:

فرضیه اصلی تحقیق شامل کل سوالات پرسشنامه رضایت سهامدار (۳۶ سوال) می‌شود که بصورت زیر مطرح می‌شود:

H_0 : محتوای موجود در گزارشگری مالی شرکت‌ها پذیرفته در بورس اوراق بهادار بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر ندارد.

H_1 : محتوای موجود در گزارشگری مالی شرکت‌ها پذیرفته در بورس اوراق بهادار بر رضایت سرمایه‌گذاران تأثیر دارد

برای آزمون فرضیه اصلی تحقیق، از آزمون‌هایی که با استفاده از میانگین میانگین امتیازات مجموع سوالات فرضیه‌ها به طور مستقل اجرا شده اند، استفاده شده است.

جدول ۲۱: یافته‌های آزمون آماری برای مجموع سوالات پرسشنامه

| فرضیه | میانگین آماری | خطای معیار آزمون t | آماره t آزمون | P-value | نتیجه نهایی |
|------------------|---------------|--------------------|---------------|---------|---------------------|
| فرضیه اصلی تحقیق | ۰.۵۶/۲۷ | ۰/۶۰۱۴۲ | ۱۰/۴۲۶ | ۰/۰۰۰ | فرضیه تایید می‌شود. |

فرضیه اصلی تحقیق پذیرفته می‌شود.

نتایج آزمون نشان می‌دهد که شاخص اول یعنی مقدار P-value، صفر شده است (بسیار کوچک) که از ۵٪ سطح خطای آماری کمتر می‌باشد. بنابراین در سطح خطای ۵٪ و سطح اطمینان ۹۵٪ فرض H_0 رد شده و فرضیه اصلی تحقیق پذیرفته شده است.

از زیبایی عوامل موثر بر رضایت سرمایه‌گذاران از مخواهی گزارشگری مالی نزدیکی های پذیرفته نشده بورس ...

شاخص دوم میانگین آماری می باشد که برای فرضیه اصلی تحقیق عدد $27/56\%$ را نشان می دهد و چون از 50% بیشتر می باشد، فرضیه اصلی تحقیق پذیرفته شده است.

شاخص سوم برای ارزیابی رد یا پذیرش فرضیه ها مقدار عددی آماره آزمون $t(z)$ می باشد. برای فرضیه اصلی تحقیق مقدار عددی آماره آزمون $t = 10/426$ به دست آمده که بیشتر از مقدار $z_{\alpha} = 1/652$ است، پس فرضیه اصلی تحقیق پذیرفته شده است و در مجموع می توان بیان کرد که :

« محتوای موجود در گزارشگری مالی شرکت های پذیرفته در بورس اوراق بهادار بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد ».

۱۰- بررسی مقایسه ای استفاده از داده های فازی و کلاسیک:

در این قسمت، مقایسه ای بین داده های فازی و کلاسیک انجام می شود مشخص کند که در ارزیابی رضایت سهامداران، کدامیک از این دو داده ها مناسب تر بوده و می توان به نتایج آن بیشتر اعتماد کرد . به همین منظور دو معیار برای این مقایسه درنظر گرفته شده است(ضریب چولگی و ضریب کشیدگی) که در جدول زیر نشان داده شده است .

جدول ۲۲: مقایسه ای بین داده های فازی و کلاسیک بر اساس ۲ معیار

| عامل | ضرایب | ضریب چولگی | | ضریب کشیدگی | |
|-----------------|-------|------------|---------|-------------|---------|
| | | Fuzzy | Classic | Fuzzy | Classic |
| رضایت سهامداران | | ۰/۲۷/۶ | ۰/۴۳ | ۰/۳۲/۷۳ | ۰/۵۴ |

ضریب چولگی اولین معیار برای مقایسه می باشد که نشان از نامتقارن بودن منحنی می باشد . با توجه به جدول بالا، می توان بیان کرد که ضریب چولگی داده های فازی کمتر از داده های کلاسیک بوده که نشان از نرمال تر بودن این داده ها نسبت به داده ها کلاسیک می باشد و براساس این معیار می توان گفت که در ارزیابی رضایت سهامداران ، استفاده از داده های فازی مناسبتر از داده های کلاسیک می باشد .

دومین معیار ضریب کشیدگی می باشد که درجه بلندی یا کوتاهی را نسبت به منحنی نرمال می سنجد. . بر اساس نتایج بدست آمده در جدول بالا، ضریب کشیدگی در داده های

دکتر فائزه دهنهای دوپیشی، یوسف یزدانی و یوسف آزادیان

فازی کمتر از ضریب کشیدگی در داده های کلاسیک بوده و می توان گفت که میزان انحراف از نرمال در داده های فازی کمتر از داده های کلاسیک می باشد. و براساس این معیار نیز می توان بیان کرد که در ارزیابی رضایت سهامداران، استفاده از داده های فازی مناسبتر از داده های کلاسیک می باشد.

بنا براین، در مجموع و با استفاده از دو معیار بالا می توان نتیجه گرفت که استفاده از داده های فازی نسبت به داده های کلاسیک بهتر بوده و به نتایج دقیقتری متوجه می شود.

۱۱- نتیجه گیری و پیشنهاد:

۱- حجت الاسلامی (۱۳۸۵) در تحقیق خود، عوامل موثر بر رضایت سرمایه گذاران از لحاظ ارایه خدمات سرمایه گذاری (نه از لحاظ محتوای گزارشگری) را در سه قسمت بیان کردو نشان داده است که: قابلیت اطمینان کارگزاران، عملکرد اطلاعاتی سازمان بورس اوراق بهادار تهران، عملکرد اطلاعاتی شرکت های بورسی و عادلانه بودن هزینه ها رابطه معنا داری با متغیر وابسته رضایت سهامداران دارند. در این تحقیق نیز میانگین میانگین امتیازات فازی مجموع سوالات فرضیه اصلی تحقیق به طور مستقل بیشتر از ۵۰٪ شده است، پس فرضیه اصلی تحقیق پذیرفته می شود. میانگین متوسط امتیازات فازی مجموع سوالات فرضیه اصلی تحقیق (۲۷۰.۶/۵۶٪) بین دو متغیر زبانی نه موافق نه مخالف و متغیر زبانی موافق قرارداد و نشان می دهد که پاسخ دهنده‌گان تمایل بیشتری به پاسخ های موافق و کاملا موافق داشته اند که بیان کننده سطح رضایت مندی سرمایه گذاران از محتوای گزارشگری مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می باشد.

۲- مقدار عددی آماره آزمون $t(z)$ برای فرضیه اصلی تحقیق عدد $10/426$ را نشان داده که بیشتر از $1/625 = z_{\alpha/2}$ شده است. یعنی آماره آزمون در دامنه بحرانی قرار گرفته و فرض H_0 رد می شود. بنابراین فرضیه اصلی تحقیق پذیرفته می شود و می توان به این نتیجه رسید که به طور کلی، محتوای گزارشگری مالی موجود شرکت های پذیرفته در بورس اوراق بهادار تهران بر رضایت سرمایه گذاران تأثیر دارد و باعث رضایت آنها شده است.

به طور کلی نتایج پژوهش حاضر، رضایت مندی سرمایه گذاران از محتوای گزارش‌های شرکت‌های موجود در بورس را نشان داده است که البته این سطح رضایتمندی تا اندازه‌های کامل است. پیشنهاد می‌شود در درجه اول سازمان حسابرسی به عنوان مرجع تدوین کننده استاندارد حسابداری و سازمان بورس اوراق بهادار به عنوان مرجع ناظر بر اجرای این استاندارد‌ها، بر محتوای گزارش‌های مالی و کیفیت اطلاعات حسابداری نسبت به شکل گزارش‌های مالی تأکید بیشتری داشته باشند تا سطح رضایتمندی سهامداران بیشتر از زمان حاضر افزایش یابد، چرا که محتوی گزارش‌ها بیشتر از شکل گزارش برای سرمایه گذاران اهمیت دارد.

ممکن است عدم رضایت کامل سهامداران به این دلیل باشد که سرمایه گذارن خواستار اطلاعات وسیعتری در زمینه های مالی مانند: میزان تولید و فروش ماهانه به همراه هزینه های تولید و قیمت فروش و اطلاعات غیر مالی مانند: شناسایی کامل هیئت مدیره، بازرسان، مستندات لازم برای ساختگی نبودن گزارش‌ها و اطلاعات، فرصت‌ها، خطرات و اندازه گیری عدم اطمینان در اطلاعات غیر مالی و در نظرگرفتن شرایط آینده تجاری و نیازهای اطلاعاتی سرمایه گذاران در سال‌های آینده و... می‌باشند. به شرکت‌ها و سازمان بورس پیشنهاد می‌شود برای افزایش رقابت پذیری و بالا بردن سطح کیفیت بازار سرمایه و به دنبال آن سطح رضایتمندی، اینگونه اطلاعات را هر چه بیشتر افشا کنند.

فهرست منابع

- ۱) آذر، عادل - فرجی، حجت. (۱۳۸۶). "علم مدیریت فازی". مؤسسه کتاب مهربان نشر.
- ۲) بوجادزیف، ماریا - بودجازیف، جرج. (۱۳۸۱). "رویکرد فازی و کاربردهای آن در مدیریت". ترجمه سید محمد حسینی. نشر اشتاق. تهران، چاپ اول.
- ۳) بولو، قاسم. (۱۳۸۶)."تأثیر محیط کسب و کار و اقتصادی کنونی بر گزارشگری مالی". فصلنامه حسابدار رسمی. سال چهارم . شماره ۱۲ .

دکتر پژون دهنهای روپرینشی، پوسف نقی پوریان و پوسف آزادیان

از زیبایی عوامل موثر بر رضایت سرمایه‌گذاران از مخواجه‌گزارشگری مالی فنرکن‌های پذیرفته شده در پژوهش...

- (۴) تهرانی، رضا و همکاران. (۱۳۸۵). "ارزیابی میزان اتكاء معامله گران بورس اوراق بهادر تهران به اطلاعات حسابداری و غیر حسابداری در تصمیمات سرمایه گذاری ". مجله تحقیقات مالی. سال ۸ شماره ۲۱ .
- (۵) حجت الاسلامی، فخرالدین. (۱۳۸۵). " بررسی عوامل موثر بر رضایت سهامداران از سرمایه گذاری در بورس اوراق بهادر در چارچوب مدل SERVQUAL ." پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه علامه طباطبائی ، دانشکده حسابداری و مدیریت.
- (۶) درنسفیلد، راب. (۱۳۸۷). آشنایی با اطلاعات مالی ". ترجمه: الهه ابراهیمی. نشریه شماره هفت بورس اوراق بهادر تهران . انتشارات کیومرت با همکاری بورس اوراق بهادر تهران .
- (۷) رزاق منشی، بهنام. (۱۳۸۶). " مبانی نظری فازی و جنبه های پیدایش آن ". همایش ملی سیستم های فازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر.
- (۸) ظرف فرد، احمد. (۱۳۷۷). " کاربرد نظریه مجموعه های فازی در حسابداری ". مجله بررسی های حسابداری و حسابرسی . سال ششم . شماره ۲۲ .
- (۹) کازوتاناکا. (۱۳۸۶). مقدمه ای بر منطق فازی برای کاربردهای عملی ، مترجمین : علی و حیدریان ، حامد رضا طارقیان . خراسان: دانشگاه فردوسی مشهد .
- (۱۰) کاسکو، بارت. (۱۳۷۷)" تفکر فازی " - ترجمه علی غفاری و دیگران. انتشارات دانشگاه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی . چاپ اول .
- (۱۱) محمدنیا ، علی. (۱۳۸۵). ارائه و تبیین رویکردی فازی در سنجش رضایت مشتری . پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین .
- (۱۲) مدنی، علی. (۱۳۸۶) " تحلیل آماری " - انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران - جلد دوم .
- (۱۳) هشی ، عباس. (۱۳۸۶) "عوامل موثر بر مطلوبیت گزارشگری مالی ". پایان نامه دکتری حسابداری ، دانشگاه علامه طباطبائی.
- 14) Aksoy, Lerzan.(2008)."THE LONG TERM STOCK MARKET VALUATION OF CUSTOMER

-
- SATISFACTION “Journal of Market Valuation of Satisfaction.
- 15) Helm, Sabrina.(2007).“The Role of Corporate Reputation in Determining Investor Satisfaction and Loyalty “.Strategic Marketing Department, Witten / Herdecke University , Corporate Reputation Review - Volume 10.
- 16) C.K. Kwong. (2009).“A methodology of generating customer satisfaction models for new product Development using a neuro-fuzzy approach “.Expert Systems with Applications, journal homepage: www.elsevier.com/locate/eswa.
- 17) Kapil R, Tuli. (2009).“Customer Satisfaction and Stock Returns Risk “.Forthcoming Journal of Marketing - Electronic copy available at: http://ssrn.com/abstract=1342764.
- 18) Bellou Victoria. (2007). “Achieving Long-Term Customer Satisfaction Through Organizational Cultural “.Management Service Quality, VOL.17, NO.5.
- 19) Jerry W.Lin.(2003). “A fuzzy neural network for assessing the risk of fraudulent financial reporting “.Managerial Auditing Journal, accounting & Tax periodicals.
- 20) Dima, Jamali. (2007). “A study of customer satisfaction in the context of a public private Partnership “.International Journal of Quality & Reliability Management .Vo24, No 4

یادداشت‌ها

-
- 1 - ambiguity
2 -Fuzziness
3 -Helm
4 -Aksoy
5 - C.K. Kwong
6- Kapil R, Tuli
7- Fama – French
8 - Reliability
9 - Validity
10 -Cronbach,s Alpha
11 - Sekaran
18-Triangle Fuzzy Numbers
13- Defuzzification
14- Center Of Area