



شناسایی عوامل موثر حسابگری ذهنی در تشکیل پرتفوی توسط سرمایه‌گذاران کم تجربه به کمک تحلیل عاملی تاییدی

دکتر عبدالله پاکدل^۱

گروه حسابداری، واحد علوم و تحقیقات اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

گروه حسابداری، واحد خوارسگان (اصفهان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

دکتر ناصر ایزدی نیا

گروه حسابداری، واحد خوارسگان (اصفهان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

دکتر محسن دستگیر

گروه حسابداری، واحد خوارسگان (اصفهان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

(تاریخ دریافت: ۲ اسفند ۱۳۹۴؛ تاریخ پذیرش: ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۵)

این پژوهش با هدف شناسایی عوامل موثر حسابگری ذهنی انجام گرفته است. جامعه آماری تحقیق حاضر اساتید و دانشجویان و فعالان بازار سرمایه در استان اردبیل تشکیل داده اند. تعداد اعضای جامعه و نمونه در این تحقیق به ترتیب ۱۹۶ و ۱۳۰ نفر بودند. برای تجزیه و تحلیل از تکنیک دلفی سه دوری و ضریب کندال و برای تایید عوامل شناسایی شده از تحلیل عاملی تاییدی استفاده شده است. نتایج بدست آمده نشان داد که عوامل لنگر انداختن و تعديل، خطای دسترسی به اطلاعات، خطای تایید اطلاعات، خطای فرافکنی، اثرهاله ای، احساسات بازار، تصورات خوش بینانه، تئوری افسوس، اثر ناهنجاری قیمت‌ها، دیدگاه محدود، بر تضمیم سرمایه گذاران بیشترین تاثیر را دارند.

واژه‌های کلیدی: مالی رفتاری، روان شناسی شناخت، حسابگری ذهنی، سرمایه گذاری، پرتفوی.

^۱abdolapakdel@yahoo.com

©(نویسنده مسئول)

مقدمه

تحقیقات زیادی نشان داده‌اند که بازار سرمایه ایران کارآ نمی‌باشد که از آن جمله می‌توان به پژوهش‌های راسخی و خانعلی‌پور(۱۳۸۸)، پور ابراهیمی(۱۳۸۱)، نمازی و شوشتريان(۱۳۷۴)، فدایی نژاد(۱۳۷۳) اشاره کرد که تمامی آنها وجود کارآ بی در بازار سرمایه ایران را رد کردند.

با توجه به این مطلب در سال‌های اخیر رفتاری از سوی سرمایه‌گذاران بی‌تجربه مشاهده شده که با فرض اصلی کارآ بی یعنی منطقی و عقلایی بودن سازگار نمی‌باشد. اغلب تئوری‌های اقتصادی بر این اساس بنا شده‌اند که افراد در رویارویی با رویدادهای اقتصادی به صورت منطقی عمل می‌کنند و کلیه اطلاعات موجود، در فرایند تصمیم‌گیری آن‌ها منظور می‌شود. این فرضیه مبنای اصلی فرضیه بازار کارآ است. اما برخی یافته‌های محققان در این فرضیه بنیادی تردید ایجاد کرده و مدارکی را کشف کرده‌اند که نشان دهنده شایع نبودن رفتار منطقی در تصمیم‌گیری افراد است. محققانی مانند ببور، کنلی و واس(۱۹۶۸) و همچنین استرلینگ(۱۹۷۲) را می‌توان نام برد که به ارائه نمونه‌های حقیقی از الگوی تصمیم‌گیری و سودمندی اطلاعات در تصمیم‌گیری پرداخته و هر یک الگهایی را برای تصمیم‌گیری ارائه کرده‌اند تا افراد بتوانند بر اساس آن الگوها، تصمیم‌هایی در دامنه‌ای از آگاهی و منطق بگیرند.

بنابراین بحث‌های مانند عدم کارآ بی و رفتار غیر عقلایی دیده شده است. برای توضیح این پدیده علم مالی رفتاری‌شکل گرفته است. یکی از مفاهیم اساسی در مالی رفتاریکه رفتار مصرف‌کننده را مورد بررسی قرار می‌دهد، حسابگری ذهنی است. حسابگری ذهنی، مطالعه موضوع چگونگی تفسیر افراد از اطلاعات برای اتخاذ تصمیم براساس تجزیه و تحلیل آن‌ها از تاثیر حوادث رخ داده در ذهن‌شان می‌باشد که ممکن است از اصل عمومی منطقی بودن تخطی شود. در حسابگری ذهنی ما به دنبال درک توضیح اثرات احساسات انسانی در فرایند تصمیم‌گیری هستیم. انسان‌ها تمایل به نگهداری حوادث خاص در ذهن خود به صورت تصورات دارند، این تصورات برخی مواقع بیشتر از خود حوادث روى تصمیم‌گیری افراد اثر می‌گذارد.

[تالر: ۴۷، ۴۶، ۴۵]

با پی بردن به مفهوم حسابگری ذهنی می‌توان به بهبود مدیریت مالی کمک کرد و افق‌های پیشرفت و سودآوری واحدهای انتفاعی را گسترش داد، لذا باید برای گریز از اشتباهات ناشی از حسابداری‌ذهنی مطالعات گسترشده ای صورت پذیرد و همچنین مزیت هاین‌شی از حسابداری ذهنی مورد بررسی قرار گیرد. مؤثرترین روش برای بازداشت سرمایه‌گذاران از نگریستن‌به دارایی‌های خود بر حسب طبقات مستقل، این است که به آن‌ها نشان داده شود سرمایه‌گذاری‌هایی که تحت حساب‌های ذهنی جداگانه شناسایی می‌شوند، می‌توانند در عمل با یکدیگر همبستگی داشته و در نتیجه عملکرد پرتفوی را تحت الشعاع قرار دهند [تالر، ۴۶]

داس و همکاران در سال ۲۰۱۰ با انتشار مقاله‌ای زمینه‌های بکارگیری حسابگری ذهنی برای تشکیل پرتفوی سرمایه‌گذاران را توضیح دادند. در این نوشته آنها تنها به بیان مبانی تئوریک بکارگیری حسابگری ذهنی پرداخته‌اند ولی به متغیرهای تاثیرگذار حسابگری ذهنی در تشکیل پرتفوی نپرداخته اند. لذا این پژوهش سعی دارد به کمک روش‌ها و تکنیک‌های آماری از جمله روش دلفی و تکنیک رتبه بندی ویکوربه تدوین مدلی بپردازد که در آن متغیرهای تاثیرگذار حسابگری ذهنی در تشکیل پرتفوی سرمایه‌گذاران تبیین شود.

ادبیات تحقیق

حسابگری ذهنی و رابطه آن با تشکیل پرتفوی

واژه حسابگری ذهنی نخستین بار توسط استاد دانشگاه شیکاگو، تالر (۱۹۸۰) این گونه توصیف شد: تمایل افراد به کدگذاری، طبقه بندی و ارزیابی پیامدهای اقتصادی از طریق گروه‌بندی امتیازات آنها در مجموعه‌ای از حسابهای ذهنی، بر اساس این خطای رفتاری، افراد در تصمیمات مالی خود برای ارزیابی هر تصمیم، حسابی جداگانه در ذهن باز می‌کنند و سعی می‌کنند عاقب هر تصمیم (مثبت یا منفی) را به تنها ببررسی کنند. حسابگری ذهنی قسمتی از نظریه چشم انداز است که گرایش افراد را به قراردادن رویدادهای مخصوص به حسابهای ذهنی متفاوت برآسas ویژگی‌های ظاهری نشان می‌دهد. در واقع حسابگری ذهنی به توضیح این نکته کمک می‌کند که اگر معاملات بدون هزینه و مالیات صفر باشد افراد بین سود تقسیمی و سود سرمایه تفاوت قائل می‌شوند. (تالر، ۱۹۹۹) حسابگری ذهنی ترکیبی از اقتصاد، حسابداری و روانشناسی است و بیشتر به حسابداری نزدیک است.

روان‌شناسی شناختی

روان‌شناسی شناختی انسان را موجودی پردازش کننده اطلاعات و مسئله گشا تلقی می‌کند. این دیدگاه در پی تبیین رفتار از راه مطالعه شیوه‌هایی است که شخص به اطلاعات موجود توجه می‌کند، آنها را تفسیر می‌کند، و به کار می‌برد.

روان‌شناسی شناختی همانند دیدگاه روانکاوی متوجه فرایندهای درونیاست. اما در این دیدگاه بیش از آنکه بر امیال، نیازها، و انگیزش‌تأکید شود بر اینکه افراد چگونه اطلاعات را کسب و تفسیر می‌کند و آنها را در حل مشکلات به کار می‌گیرند تأکید می‌شود. برخلاف روانکاوی‌تکیه گاه شناختی نه بر انگیزش‌ها و احساسات و تعارضات نهفته بلکه بر فرایندهای ذهنی است که از آنها آگاهیم یا به راحتی می‌توانیم از آنها مطلع شویم. این رویکرد در تقابل با نظریه‌های یادگیری‌قرار می‌گیرد که محیط بیرونی را علت اساسی رفتار به شمار می‌آورند. اصولاً دیدگاه شناختی به افکار و شیوه‌های حل مسئله کنونی توجه دارد تا تاریخچه شخصی. در این دیدگاه روابط بین هیجان‌های انگیزش‌ها و فرایندهای شناختی و در نتیجه همپوشی میان دیدگاه شناختی و دیگر روبکردها نیز آشکار می‌شود.

- برخلاف مکاتب روان‌شناسی کلاسیک از قبیل روان‌شناسی فرویدی، از روش تحقیق‌علمی و بررسی موارد قابل مشاهده استفاده می‌کند و روش‌هایی چون درون نگریرا به کار نمی‌برد.
- برخلاف روان‌شناسی رفتارگرایی، فرایندها و پدیده‌های ذهنی، چون باور، خواست و انگیزش را مهم دانسته، مورد مطالعه قرار می‌دهد.

برخی از تورش‌های رفتاری شناختی

در روان‌شناسی تصمیم‌گیری تورش‌های رفتاری بسیاری وجود دارد که چند مورد آن در زیر آمده است. این موارد در کنار سایر موارد روان‌شناسی تصمیم‌گیری در طراحی الگوی تصمیم‌گیری سرمایه-گذاران بعنوان عوامل مستفاده خواهند شد

لنگر انداختن و تعدیل (تکیه‌گاه و تطبیق): افراد هنگام پیش‌بینی پدیده‌های آتی یا ارزش چیزی از اطلاعات موجود استفاده می‌کنند و بعد آن را تعدیل می‌کنند. گاهی اوقات فرایند تعدیل در این حالت به مقدار کافی انجام نمی‌شود این حالت لنگر انداختن نام دارد. افراد هنگام پیش‌بینی‌های عددی بسیار تحت تاثیر آخرین ارزش مورد پیش‌بینی قرار می‌گیرند. مثلاً اگر در بازار سرمایه اطلاعات

دقیق‌تری درباره قیمت سهام وجود داشته باشد، قیمت موجود به عنوان قیمت درست تلقی می‌شود. پس از افزایش هر بار قیمت ذهن افراد بر آخرین قیمت قبلی لنگر می‌اندازد و اطلاعات بعدی را نامربوط تلقی می‌کند. پس افراد معمولاً به آخرین اطلاعات منتشر شده توجه کمتری دارند و آن را کمتر از اطلاعات قبلی در تصمیم‌گیری خود دخیل می‌کنند. بنابراین روند افزایشی یا کاهشی قیمت با کمی تعديلات بر تصمیم‌گیری اثر ادامه‌دار خواهد داشت.

خطای دسترسی به اطلاعات: این مفهوم در تجزیه و تحلیل تفکر شهودی، در تصمیم‌های ابتکاری و نیز دسترسی، مفهومی کلیدی است. دسترسی عبارتست از تبادل محتوای ذهنی خاص که به خودی خود به ذهن وارد می‌شوند. معمولاً افراد در مواجهه اولیه با موضوع‌های متفاوت به برخی ویژگی‌ها و مشخصات آن توجه می‌کنند. این مشخصات و ویژگی‌ها همان ابعاد در دسترسی هستند که ابتدا به ساکن توجه بیننده یا شنونده را جلب می‌کنند. در وضعیت ابهام و عدم ارائه دقیق افراد به طور وسیعی به تفکر شهودی می‌پردازند. براساس این تورش هر قدر روند قیمت‌های گذشته با ثبات تر باشد، به دلیل فراهم بودن و دسترسی به اطلاعات مربوط به قیمت احتمال پایداری این روند در ذهن سرمایه‌گذاران بیشتر خواهد بود.

خطای تایید اطلاعات: جستجوی اطلاعاتی که از عقیده سرمایه‌گذار حمایت می‌کند چه بسا ممکن است شواهدی که مغایر یا متناقض با این اطلاعات باشد را نادیده بگیرد.

اثر ناهنجاری قیمت‌ها: تمایل به نگهداری اوراق بهادر زیان‌ده برای زمان طولانی و فروش اوراق بهادر که سرعت سودآوری بالایی دارند به خاطر اجتناب از زیان.

دیدگاه محدود: به علت دید محدود و بسته، برخی سرمایه‌گذاران در حالت زیان قرار می‌گیرند. دلایل متعددی سرمایه‌گذاران را در چنین وضعیتی قرار می‌دهند. یکی از مهمترین علل فقدان یا بی توجهی به ابزارهای کمی در ارزیابی سرمایه‌گذاری‌ها می‌باشد. لذا به بیان دیگر ابزاری جهت ایجاد دید وسیع یا وجود نداشته یا بدان توجه نشده است. در نتیجه می‌توان گفت همه آنچه را که باید دید نمی‌توان دید. از دیگر دلایل می‌توان به داشتن دید کوتاه‌مدت برخی از سرمایه‌گذاران اشاره نمود. در حالیکه برخی سرمایه‌گذاری‌ها در بلندمدت سودده هستند، در برخی از شرایط دیدگاه نزدیک‌بین یا گریز از زیان سازگار نیست. از عوامل دیگر می‌توان تمایل شدید سرمایه‌گذار را به یک سهم خاص و پافشاری به نگهداشتن آن سهم دانست.

تصورات خوش بینانه: تمایل افراد به این اعتقاد که آنها از میانگین بهتر هستند و این اعتقاد که بدشانسی با احتمال بیشتری برای افراد دیگر رخ می‌دهد.

خطای فرافکنی: این خطای زمانی به وقوع می‌پیوندد که سرمایه‌گذاران یک حادثه یا واقعه اخیر و یا شرایط ایجاد شده در کوتاه‌مدت را به آینده یا بلند مدت تعمیم می‌دهند. در چنین حالتی سرمایه‌گذار امروز کاری را انجام می‌دهد که افراد پیروز بازار دیروز انجام داده بوده اند از دیگر عیوب چنین تفکری این است که سرمایه‌گذاران یک نمونه کوچک را به همه آینده یا کل جامعه تعمیم می‌دهند. نتیجه چنین دیدگاهی سبب می‌شود که وی نسبت به برخی از سهام پر زرق و برق بدون توجه به تحلیل آنها واکنشی فراتر از آنچه باید داشته باشند، دارند. همچنین ممکن است فراواکنشی نسبت به اخبار و شایعات (غلب اخبار و شایعات بد) از خود نشان دهد، در حالی که آنها ممکن است تنها کوتاه مدت و گذری باشند.

اژهاله ای : این اثرباعث می شود شخص قضاوت کننده تحت تأثیر یک ویژگی مطلوب از فرد یا موضوع مورد بررسی قرار گرفته، این ویژگی را به دیگر ویژگی های آن تعیین مهد. چنین استنادهای اشتباهی میتواند به طور بالقوه باعث قیمت گذاری اشتباہ در بازار سهام شود. برای مثال، اگر سرمایه گذاران دورنمای مطلوبی از رشد سهام را مشاهده کنند و آنرا به دورنمای بازده تعديل شده با ریسک نیز نسبت دهند، این امر باعث می شود قیمت این نوع سهام بالای ارزش ذاتی قرار گیرد.

تئوری افسوس : افراد معمولاً زیان های کوتاه مدت خود را بررسی می کنند و از آن گریزانند. این رفتار در مدیران شرکت و سهامداران ممده می شود و معمولاً به سود یا زیان سال جاری بیش از هر متغیر دیگر در افق زمان اهمیت می دهد و معاملات و تصمیم گیری ها براساس آن انجام می شوند. در محاسبه سود هر سهم، نسبت $\frac{\text{سود}}{\text{سایر شاخصها}}$ به طور عمده به سال جاری توجه می کنند. واژه گریز از زیان نزدیک بین و به مرکز کوتاه مدت زیان گریزی افراد اشاره می دارد. تئوری افسوس به عکس العمل احساسی افراد (پشیمانی) پس از به نتیجه رسیدن قضاوت یا تصمیم گیری اشتباہ آنان اشاره دارد مثلا خرید سهام و پس از آن کاهش قیمت آن و یا عدم خرید سهام مورد نظر و پس از آن افزایش قیمت سهام در سرمایه گذاران حالت افسوس ایجاد می کند. به همین دلیل افراد از رفتار جمعی تبعیت می کنند زیرا اگر قیمت سهام کاهش پیدا کند همه زیان آن را تجربه خواهند کرد. بنابراین سرمایه گذاران برای پیروی از رفتار جمعی به روند قیمت ها توجه می کنند زیرا بیش از هر چیز بیانگر رفتار جمعی سایر سرمایه گذاران است. اگر قیمت یک سهام دارای روند پایدار افزایشی باشد، تصمیم گیرنده با اطمینان بیشتری آن را خریداری می کند تا رفتار سهام از روند ثابتی تبعیت نکند زیرا سرمایه گذاران نمی توانند رفتار جمعی را در زمینه چنین سهامی پیش بینی کنند.

احساسات بازار : عبارت است از فضای رونق یا رکود بازار. مثلاً زمانی که بازار در حالت رونق است سرمایه گذاران تمایل دارند سهام را حتی به قیمت های بالاتر از ارزش ذاتی خریداری کنند. در این حالت سرمایه گذاران به پذیرش ریسک بیشتر گرایش دارند که حاکی از اعتماد آنها به بازار و وضعیت اقتصادی است. به این صورت انتظار آنها از بازار ادامه رونق است بدون اینکه به ارزش ذاتی سهام یا هر دارایی دیگر توجه کنند.

روش تحقیق

هدف و سوال تحقیق

هدف تحقیق عبارتند از:

- تعیین ابعاد موثر حسابگری ذهنی بر روی تصمیمات سرمایه گذاران کم تجربه

سوال تحقیق عبارتند از:

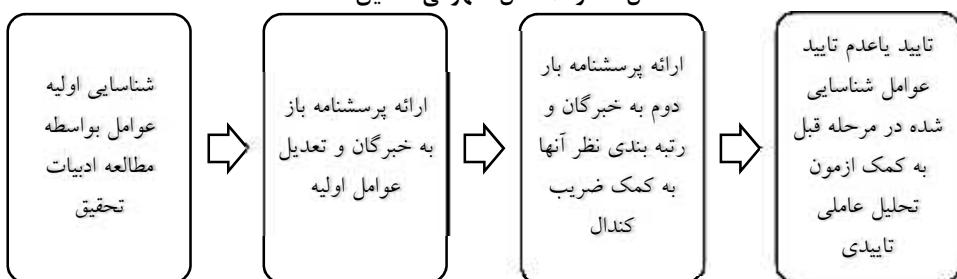
- ابعاد موثر حسابگری ذهنی بر روی تصمیمات سرمایه گذاران کم تجربه کدامها هستند؟

جامعه و نمونه آماری تحقیق

جامعه آماری تحقیق حاضر کلیه سرمایه گذاران، نخبگان و خبرگان مالی و سرمایه گذاری، دانشجویان کارشناسی ارشد می باشد. نمونه آماری تحقیق حاضر با رعایت شانس یکسان و از بین سرمایه گذاران، نخبگان و خبرگان و همچنین دانشجویان مقطع ارشد در استان اردبیل می باشد.

مدل مفهومی تحقیق

شکل شماره ۱: مدل مفهومی تحقیق



روش انجام تحقیق

از انجایی که تحقیق حاضر در دو مرحله انجام می‌شود بنابراین به دو روش تحقیق جداگانه احتیاج دارد. در مرحله اول که کیفی می‌باشد از تکنیک نظر سنجی دلفی استفاده خواهد شد. تکنیک دلفی که در این تحقیق استفاده خواهد شد در سه دور خواهد بود. در دور اول که اصطلاحاً ان را دور ایده پردازی نامند پرسشنامه‌ای که محقق طراحی کرده و شامل معیارها و تورشهای شناختی که در بروز حسابگری ذهنی از نظر محقق مهم بوده اند اورده شد. البته یک گزینه هم تحت عنوان گزینه‌های پیشنهادی نخبگان اورده شده است که خبرگان و پاسخ‌دهندگان بتوانند پیشنهادهای خود را در این قالب مطرح کنند. در دور دوم با جمع اوری از طریق ضریب هماهنگی کنдал عوامل و معیارهای مهم را شناسایی می‌کنیم و در نهایت در دور سوم از خبرگان میخواهیم که عوامل حاصله از دور دوم را رتبه بندی کنند. در مرحله دوم که مرحله کمی می‌باشد از طریق تکنیک رتبه بندی ویکور به رتبه بندی عوامل موثر خواهیم پرداخت.

نتایج آزمون‌ها

نتایج تکنیک دلفی

در این پژوهش، ابتدا موضوع و بعد آن تعریف شد. بر اساس تعریف موضوع، تخصص‌های مورد نیاز تعیین و اعضای پانل دلفی در سه مرحله و با استفاده از روش‌های نمونه گیری غیراحتمالی، شناسایی و انتخاب شدند. پس از تعیین اعضای پانل، برای تعیین متغیرهای دخیل در حسابگری ذهنی از روش دلفی بر اساس مراحل سه گانه اشمیت و همکاران (۱۹۹۷) استفاده شده است. پرسشنامه‌های هر دور به صورت حضوری و غیر حضوری توزیع و گردآوری شدند. جدول شماره یک توزیع و گردآوری پرسشنامه‌های هر دور را به همراه تعداد آنها نشان می‌دهد.

جدول شماره ۱: تاریخ توزیع و گردآوری پرسشنامه‌ها

گردآوری پرسشنامه			توزيع پرسشنامه		دور
درصد	تعداد	آخرین تاریخ	تعداد	تاریخ توزیع	
۸۰	۱۶	۹۳/۶/۳۱	۲۰	۹۳/۶/۲۵-۲۴	اول
۷۵	۱۵	۹۳/۷/۱۵	۱۶	۹۳/۷/۵-۱۰	دوم
۶۵	۱۳	۹۳/۷/۲۹	۱۳	۹۳/۷/۲۰-۲۴	سوم

دور اول: تولید ایده

در این مرحله تعداد ۲۰ پرسشنامه در بین جامعه آماری پخش گردید و نهایتاً تعداد ۱۶ مورد آنها برگشت داده شد. در این قسمت افراد بر اساس استنباط خود از متغیرهای ارایه شده آنها را که مناسب برای حسابگری ذهنی بودند را انتخاب کردند و همچنین ایده های تازه خود را بیان کردند. جدول شماره دو متغیرهای تایید شده اولیه را نشان می دهد.

جدول شماره ۲ : لیست متغیرهای تایید شده اولیه و ایده های ارایه شده خام

متغیرهای تایید شده	متغیرهای تایید شده	ایده های ارایه شده
لنگ انداختن و تعديل	اثر مالکیت	ریسک پاداش
خطای دسترسی به اطلاعات	عمل مقابل	خطای مقایسه اجتماعی
خطای تایید اطلاعات	عوامل احساسی و تأثیرات درونی	خطای نادیده انگاشتن اشتباهات
اثر ناهنجاری قیمتها	تئوری افسوس	خطای ریسک صفر
دیدگاه محدود	احساسات بازار	خطای حفظ وضعیت موجود
خطای کنترل	رفتار توهه واری	خطای حفظ زمان
تصورات خوش بینانه	خطای نمایندگی	خطای بخشی
اعتماد بیش از حد به توانایی خود	خطای حذف	پدیده تشید رفتار غیر منطقی
واکنش بیش از حد	خطای اطمینان سریع	خطای توهم در مورد صحت و سقم پدیده ها
خطای فرافکنی		خطای خود فربی
واکنش کمتر از حد		خطای اعتماد به نفس
برجستگی		خطای بدینی
اثرهاله ای		خطای سرمایه گذاری منفی
گریز از زیان		

دور دوم: کاهش اقلام

در این مرحله ۹ ایده های جدید اعضاء جمعبندی و طبقه بندی گردید و واژگان یکسان برای آنها مشخص گردید و نهایتاً ۳۶ متغیر و ایده قابل بررسی به دست آمد. ۳۶ ایده بدست آمده به صورت جمع بندی شده در اختیار تمامی اعضاء قرار گرفت و نظراعضای درباره میزان اهمیت عوامل دریافت گردید. در این مرحله عوامل بالهمیتمتوسطوپاینتربر اساس جدول ضریب هماهنگی کندها حذف گردیدند. جدول شماره (۳) تفسیر مقادیر گوناگون ضریب هماهنگی کندها را نشان میدهد و جدول شماره ۴ نتایج بدست آمده از تحقیق را نشان می دهد.

جدول شماره ۳ : تفسیر مقادیر گوناگون ضریب هماهنگی کندال (اشمیت، ۱۹۹۷)

اطمینان سبب به ترتیب عوامل	تفسیر	مقدار
وجود نتایج	اتفاق نظر بسیار ضعیف	-۰/۱
کم	اتفاق نظر ضعیف	-۰/۴
متوسط	اتفاق نظر متوسط	-۰/۵
زیاد	اتفاق نظر قوی	-۰/۷
بسیار زیاد	اتفاق نظر بسیار قوی	-۰/۸

جدول شماره ۴ : نتایج بدست آمده از تحقیق

نتیجه	ضریب بدست آمده	متغیر
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۵۳	۱. لنگر انداختن و تعديل
اتفاق نظر قوی	-۰/۸۲۱	۲. خطای دسترسی به اطلاعات
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۴۵	۳. خطای تایید اطلاعات
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۰۶	۴. اثر ناهنجاری قیمت‌ها
اتفاق نظر قوی	-۰/۸۶۲	۵. دیدگاه محدود
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۲۶	۶. خطای کنترل
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۴۵	۷. تصورات خوش بینانه
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۵۳	۸. اعتماد بیش از حد به توانایی خود
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۸۷	۹. واکنش بیش از حد
اتفاق نظر قوی	-۰/۸۵۷	۱۰. خطای فرافکنی
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۲۶	۱۱. واکنش کمتر از حد
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۴۵	۱۲. برجستگی
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۹۸	۱۳. اثرهای ای
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۴۹	۱۴. گریز از زیان
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۸۷	۱۵. اثر مالکیت
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۵۳	۱۶. عمل مقابل
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۱۲	۱۷. عوامل احساسی و تاثیرات درونی
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۰۶	۱۸. احساسات بازار
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۵۳	۱۹. رفتار توده واری
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۲۶	۲۰. خطای نمایندگی
اتفاق نظر قوی	-۰/۷۴۲	۲۱. خطای حذف
اتفاق نظر قوی	-۰/۸۲۶	۲۲. خطای توهمندی درباره صحت و سقم پدیده ها
اتفاق نظر قوی	-۰/۸۲۱	۲۳. خطای خود فربی

متغیر	ضریب بدست آمده	نتیجه
۲۴.خطای اعتماد به نفس	۰/۸۵۲	اتفاق نظر قوی
۲۵.خطای بدینی	۰/۷۱۲	اتفاق نظر قوی
۲۶.خطای حفظ ارزش پول	۰/۳۴۱	اتفاق نظر بسیار ضعیف
۲۷.تئوری افسوس	۰/۷۸۷	اتفاق نظر قوی
۲۸.ربیسک پاداش	۰/۵۲۷	اتفاق نظر متوسط
۲۹.خطای مقایسه اجتماعی	۰/۳۴۲	اتفاق نظر بسیار ضعیف
۳۰.خطای نادیده انگاشتن اشتباهات	۰/۴۵۶	اتفاق نظر ضعیف
۳۱.خطای رسیک صفر	۰/۴۴۵	اتفاق نظر ضعیف
۳۲.خطای حفظ وضعیت موجود	۰/۴۰۶	اتفاق نظر ضعیف
۳۳.خطای حفظ زمان	۰/۶۲۵	اتفاق نظر متوسط
۳۴.خطای بخشی	۰/۵۲۶	اتفاق نظر متوسط
۳۵.پدیده تشدید رفتار غیر منطقی	۰/۵۲۶	اتفاق نظر متوسط
۳۶.خطای اطمینان سریع	۰/۴۴۵	اتفاق نظر ضعیف

لذا با توجه به نتایج جدول فوق؛ عوامل بالاهمیت متوسط و پایین تر بر اساس جدول ضریب هماهنگی کنдал حذف گردیدند و ۲۶ عامل به عنوان عوامل با ضریب اهمیت زیاد مناسب برای حسابگری ذهنی شناسایی شدند.

دورسوم: تعیین ترکیب عوامل

تعداد ۲۶ عامل به اندازه قابل قبول برای ادامه کار مشخص شدند و سپس مجموعه عوامل انتخابی مجدد برای دریافت ترتیب (رتبه بندی) میزان اهمیت عوامل به اعضاء ارایه و دریافت گردید. اتفاق نظر در مورد تناسب مدل حاصل گردید. جدول شماره ۵ رتبه بندی نهایی عوامل را نشان می دهد.

جدول شماره ۵ : رتبه بندی نهایی عوامل

عوامل	میانگین
لنگ انداختن و تعدیل	۳,۹۸
خطای دسترسی به اطلاعات	۳,۹۴
خطای تایید اطلاعات	۳,۸۵
اثر ناهنجاری قیمتها	۳,۷۶
دیدگاه محدود	۳,۷۲
خطای کنترل	۳,۷۲
تصورات خوش بینانه	۳,۷۰
اعتماد بیش از حد به توانایی خود	۳,۷۰
واکنش بیش از حد	۳,۶۸
خطای فرافکنی	۳,۶۷

عوامل	میانگین
واکنش کمتر از حد	۳,۶۵
برجستگی	۳,۶۴
اثرهاله ای	۳,۵۷
گریز از زیان	۳,۵۷
اثر مالکیت	۳,۵۶
عمل متقابل	۳,۵۶
عوامل احساسی و تأثیرات درونی	۳,۵۶
خطای حذف	۳,۵۱
احساسات بازار	۳,۴۹
رفتار توده واری	۳,۴۹
اعتماد به نفس	۳,۴۶
خطای نمایندگی	۳,۴۶
خطای خودفریبی	۳,۴۵
خطای توهمند در مورد صحت و سقمه پدیده ها	۳,۴۳
خطای بدینبینی	۳,۴۱
تئوری افسوس	۳,۳۸

بر اساس یافته های تحقیق ، معیار لنگر انداختن و تعدیل با میانگین ۳,۹۸ در رتبه اول و معیار خطای تئوری افسوس با میانگین ۳,۳۸ در رتبه آخر قرار گرفتند. و نهایتاً متغیرهای مورد بررسی در حسابگری ذهنی بدست آمدند.

تحلیل عاملی تاییدی

یکی از روش های آماری برای تجزیه اطلاعات موجود در مجموعه داده ها روش تجزیه عامل ها یا تحلیل عاملی است. این روش توسط کارل پیرسون (۱۹۰۱) و چارلز اسپیرمن (۱۹۰۴) برای اولین بار هنگام اندازه گیری هوش مطرح شد و برای تعیین تأثیرگذارترین متغیرها در زمانیکه تعداد متغیرهای مورد بررسی زیاد و روابط بین آنها ناشناخته باشد، استفاده می شود.

در تحقیق حاضر از تحلیل عاملی تاییدی استفاده شده است. در این تحقیق، پژوهشگر به دنبال تهیه مدلی است که فرض می شود داده های تجربی را بر پایه چند پارامتر نسبتاً اندک، توصیف تبیین یا توجیه می کند. این مدل مبتنی بر اطلاعات پیش تجربی درباره ساختار داده هاست که می تواند به شکل: ۱) یک تئوری یا فرضیه ۲) یک طرح طبقه بندی کننده معین برای گویی ها یا پاره تستها در انطباق با ویژگی های عینی شکل و محتوا، ۳) شرایط معلوم تجربی و یا ۴) دانش حاصل از مطالعات قبلی درباره داده های وسیع باشد [۱۴].

مدل تحقیق شامل ۱ متغیر پنهان (سازه) اصلی و ۲۶ متغیر مشاهده شده می باشد. جهت تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزارهای آماری آموس و لیزرل و اس پی اس اس استفاده شده است.

توزیع متغیرها

برای بررسی نرمال بودن داده ها از شاخصهای کشیدگی و چولگی با کمک نرم افزار آموس استفاده شده است. با این(۲۰۱۰) استفاده از دامنه ۷-تا ۷+ به عنوان بازه قابل قبول برای کشیدگی و دامنه ۲-تا ۲+ برای چولگی توزیع نرمال پیشنهاد نموده است که در جدول شماره ۶ آورده شده است.

جدول شماره ۶: توزیع نرمال (منبع یافته های پژوهش)

متغیر	چولگی	کشیدگی
لگر انداختن و تعديل	-۱,۵۲۵	۲,۰۱۲
خطای دسترسی به اطلاعات	-۱,۱۱۲	۰,۷۳۸
خطای تایید اطلاعات	-۰,۹۷۱	۰,۷۴۲
اثر ناهنجاری قیمتها	-۰,۹۰۳	۰,۱۸۲
دیدگاه محدود	-۰,۷۴۱	-۰,۳۲۴
خطای کنترل	-۰,۶۰۹	-۰,۳۱۶
تصورات خوش بینانه	-۰,۷۴۲	-۰,۰۹۲
اعتماد بیش از حد به توانایی خود	-۰,۹۴۱	۰,۴۲۰
واکنش بیش از حد	-۰,۱۶۰	-۱,۱۰۴
خطای فرافکنی	-۰,۶۴۴	۰,۴۳۵
واکنش کمتر از حد	-۰,۸۰۶	-۰,۱۵۹
برجستگی	-۰,۹۵۰	۰,۱۷۰
اثر هاله ای	-۰,۶۸۶	-۰,۴۵۵
گربز از زبان	-۰,۵۷۶	-۰,۷۵۷
اثر مالکیت	-۰,۴۷۶	-۰,۶۰۵
عمل متقابل	-۰,۷۷۴	۰,۱۵۴
عوامل احساسی و تاثیرات درونی	-۱,۲۹۰	۱,۲۰۵
خطای حذف	-۰,۶۸۱	۰,۱۷۷
احساسات بازار	-۰,۶۳۲	۰,۰۷۰
رفتار توده واری	-۰,۷۸۸	۰,۱۳۵
اعتماد به نفس	-۰,۵۶۰	-۰,۵۷۷
خطای نمایندگی	-۰,۷۰۲	۰,۲۹۸
خطای خودفریبی	-۱,۱۷۶	۱,۹۱۸
خطای توهمندی در مورد صحت و سقمه پدیده ها	-۱,۳۸۲	۱,۹۴۵
خطای بدینی	-۱,۱۴۶	۰,۶۳۳
تئوری افسوس	-۰,۸۰۳	۰,۶۶۹

بر اساس نتایج جدول فوق چولگی تمام گویه ها بین -۰/۰۹۸- تا -۱/۲۸۴ و کشیدگی آنها بین -۱/۰۳۴- تا ۱/۱۷۷ قرار دارد. بر این اساس همه متغیرها دارای توزیع نرمال می باشند.

مناسب بودن حجم نمونه

منظور بررسی اولیه روایی و کفايت نمونه گیری نیز از شاخصهای آزمون کرویت بارتلت استفاده شود که مقدار آن همواره بین صفر و یک در نوسان استفاده از ضریب است. شرط کفايت حجم نمونه در این تحقیق جهت انجام تحلیل عاملی از این جهت است که ماتریس همبستگی بین متغیرها یک ماتریس واحد و همسانی نیست و بین متغیرها ارتباط معناداری وجود داشته و امکان شناسایی و تعریف عامل های جدید بر اساس همبستگی متغیرها وجود دارد (مومنی و قیومی، ۱۳۸۹).

جدول شماره ۷: آزمون بارتلت و KMO برای مناسب بودن حجم نمونه

شاخص های آزمون کرویت بارتلت	۰/۸۸۷
آزمون خی ۲	۲۴۵۱/۷۹۸
درجه آزادی	۳۲۵
سطح معنی داری	۰/۰۰۰

نتایج جدول فوق نشان می دهد که سطح معنی داری (Sig.) آزمون بارتلت برابر با ۰/۰۰۰ و کوچکتر از ۵ درصد می باشد و همچنین از آنجایی که مقدار شاخص KMO برابر ۰/۸۸۷ است (نزدیک به یک) تناسب داده ها برای تحلیل عاملی خوب است.

مدل اندازه گیری

در مواردی که اغلب سازه های معرفی شده برایندی از پدیده ها هستند، چنین تحلیلی برای مدل سازی براساس متغیرهای پنهان و مشاهده شده موردن تایید است. مدل سازی معادله ساختاری شامل خطاهای اندازه گیری، متغیرهایی با شاخص های چندگانه و مقایسه های گروه چندگانه است.

به دلیل آن که سازه ها در سطح رضایت بخش پایابی هستند، در رابطه با کیفیت مدل اندازه گیری برای نمونه کامل، می توان اطمینان داشت. با استفاده از نرم افزار آموس مدل اندازه گیری مورد برآذش قرار گرفت. مقدار شاخص های کلی برآذش در جدول شماره ۸ آورده شده است. همانطور که مشاهده می شود، چهار شاخص برآذش در محدوده قابل قبول است و شاخص (RMSEA) تقریباً در محدوده قابل قبول است، با توجه به اینکه حداقل ۳ شاخص برآذش باید در محدوده قابل قبول قرار گیرد. بنابراین مدل مورد تایید است.

از طرفی روایی ابزار تحقیق نیز باید مورد تایید قرار گیرد. روایی منطقی و وابسته به معیار در مرحله آزمایشی مورد تایید قرار گرفت و روایی سازه (همگرا و افتراقی) با استفاده از نمونه کامل بررسی شد. مقدار بارهای عاملی روایی همگرای سازه هارا بررسی می کند. بارهای عاملی زیاد (حداقل ۰/۵) نشان دهنده آن هستند که بخشها روی برخی موضوعات مشترک همگرا هستند.

جدول شماره ۸: مقدار شاخص های کلی برآذش مدل

شاخص قابل قبول	مقدار مدل
CFI	۰/۹۳۶
TLI	۰/۸۷۱
RMSEA	۰/۱۹۳
NFI	۰/۹۲۹
AGFI	۰/۸۰۶

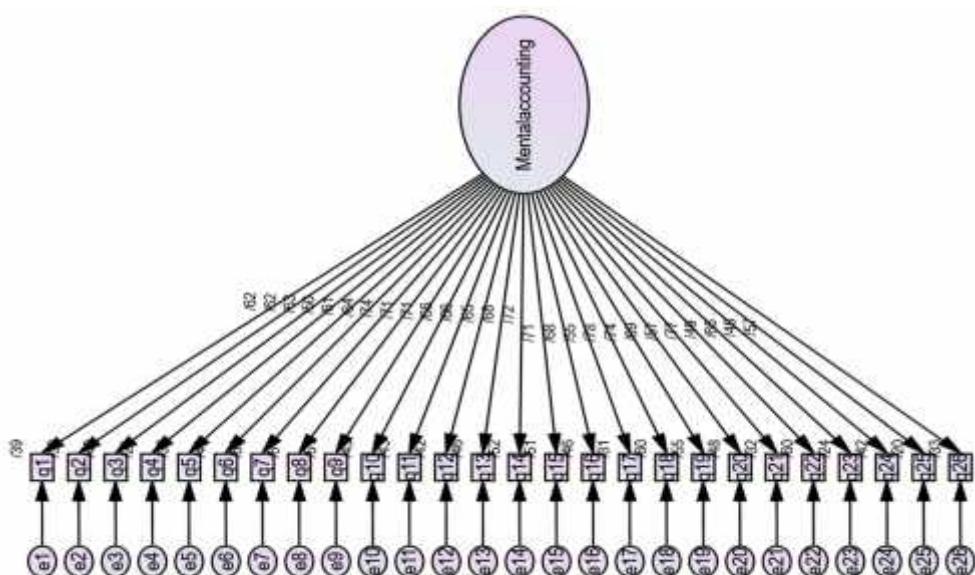
مقدار مدل	شاخص قابل قبول
۰/۹۳۵	GFI
۰/۰۰۰	سطح معنی داری
۲۷۴۴	درجه آزادی
۱۱۰۴۰/۲۹۱	کای اسکوئر

جهت تحلیل دقیقتر هر یک از متغیرهای تحقیق به صورت جداگانه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند. به منظور تعیین روایی سازه حسابگری ذهنی، از روش تحلیل عاملی تاییدی استفاده گردید. در این روش هدف، یافتن متغیرهای مکنون یا سازه‌های یک مجموعه متغیرهای اندازه گیری شده با استفاده از رواسازی تحلیل عاملی است.

مدل کلی تحقیق براساس اندازه گیری ساختاری

مدل کلی تحقیق با استفاده از نرم افزار آموس مورد تحلیل قرار گرفت. نرم افزار آموس مقدار معنی داری تی را روی مدل نشان نمی‌دهد بلکه مقدار وزن رگرسیونی (بتا) را نمایش میدهد و مقدار تی را در جدولی تحت عنوان وزن رگرسیونی نمایش می‌دهد. شکل شماره ۲ رابطه کلی متغیرها و شاخص‌ها را باهم نشان می‌دهد.

شکل شماره ۲: رابطه کلی ارزیابی استاندارد



جدول شماره ۹: میانگین رگرسیون وزنی استاندارد شده

متغیر	برآورد
لنگر انداختن و تعديل	۰,۶۲۲
خطای دسترسی به اطلاعات	۰,۶۱۶
خطای تایید اطلاعات	۰,۶۳۱
اثر ناهنجاری قیمت‌ها	۰/۵۷۳
دیدگاه محدود	۰,۶۰۷
خطای کنترل	۰,۶۴۲
تصورات خوش بینانه	۰,۷۴۲
اعتماد بیش از حد به توانایی خود	۰,۴۴۷
واکنش بیش از حد	۰,۷۱۱
خطای فرافکنی	۰,۶۵۷
واکنش کمتر از حد	۰,۴۹۶
برجستگی	۰,۶۴۹
اثرهای ای	۰,۶۸۲
گریز از زیان	۰,۷۲۱
اثر مالکیت	۰/۷۷۵
عمل مقابله	۰/۷۱۲
عوامل احساسی و تأثیرات درونی	۰,۵۵۵
خطای حذف	۰,۴۹۴
احساسات بازار	۰,۷۴۰
رفتار توده واری	۰,۶۹۴
اعتماد به نفس	۰,۵۶۷
خطای نمایندگی	۰,۷۷۲
خطای خودفریبی	۰/۶۷۸
خطای توهمند در مورد صحت و سقمه پدیده ها	۰,۶۴۷
خطای بدینی	۰/۶۵۶
تئوری افسوس	۰/۷۱۳

بحث پیرامون تحقیق

با بررسی ها و نتایج بدست آمده می توان اذعان داشت که سرمایه گذاران کم تجربه برای خرید و فروش سهام و بطور کلی انتخاب پرتفوی خود از رویکردهای روان شناختی در قالب تعریف ما از حسابگری ذهنی استفاده می کنند. با توجه به کشف عوامل موثر از نظر خبرگان و اساتید و رتبه بندی انها توسط تکنیک ویکور می توان گفت که بیشترین عامل موثر عامل خطای تعديل و لنگر انداختن می باشد. این را بدین ترتیب میتوان توضیح داد اکثر سرمایه گذاران در تصمیم گیری ها و قضاوت‌های آتی خود اولین

گزینه ارائه شده را موثر می دانند و تصمیم های بعدی انها تاثیر دارد. بطور خلاصه سرمایه گذاران بر سر تصمیم های موفق دیروز مبادرت دارند و تصمیم های بعدی خود را براساس آن تعديل می کنند یعنی مقیاس و معیار تصمیم و قضاوت آتی تصمیم های دیروز است.

دومین عامل موثر در تصمیم های سرمایه گذاران دسترسی به اطلاعات مد نظر آنها می باشد. یعنی سرمایه گذاران سراغ خرید و فروش هایی بروند که اطلاعات راجع به آنها در دسترس آنها می باشد. در این حالت به سراغ اطلاعاتی میروند که نتیجه معینی را تایید می کنند. یعنی سهامی را معامله می کنند که هم اطلاعات آنها را در اختیار دارند و هم نتیجه مد نظر آنها را تایید می کند.

سومین عامل مهم و موثر در تصمیم سرمایه گذاران خطای تایید اطلاعات می باشد. بدین معنی که سرمایه گذاران بدنیال اطلاعاتی هستند که عقیده آنها را تایید کند چه بسا اطلاعاتی ناقض آنها وجود داشته باشد ولی سرمایه گذاران آنها را نادیده می گیرند.

چهارمین عامل موثر خطای فرافکنی می باشد. در این تورش رفتاری سرمایه گذار امروز کاری را انجام می دهد که افراد پیروز دیروز انجام داده اند.

پنجمین عامل موثر اثر هاله ای می باشد. در این تورش رفتاری سرمایه گذار یک شاخصه از یک تصمیم مثلث تشکیل پرتفوی را بیشتر در ذهن دارد و به آن تمرکز دارد.

ششمین عامل موثر در تصمیم سرمایه گذاران کم تجربه رونق یا رکود بازار می باشد. زمانی که بازار در حالت رونق است سرمایه گذاران تمایل دارند سهام را حتی به قیمت های بالاتر از ارزش ذاتی خریداری کنند. در این حالت سرمایه گذاران به پذیرش ریسک بیشتر گرایش دارند که حاکی از اعتماد آنها به بازار و وضعیت اقتصادی است. به این صورت انتظار آنها از بازار ادامه رونق است بدون اینکه به ارزش ذاتی سهام یا هر دارایی دیگر توجه کنند.

هفتمین عامل موثر تصورات خوش بینانه می باشد. در این تورش سرمایه گذار بیشتر به شанс خوب خود اعتقد درد.

هشتمین عامل موثر تئوری افسوس می باشد. در این تورش سرمایه گذار افسوس خورد و به عواقب تصمیم بد خود می اندیشد.

نهمین عامل موثر در تصمیم سرمایه گذاران عمل متقابل است. در این تورش رفتاری سرمایه گذاران در مقابل حرکت خوب سهام شرکت عکس العمل مثبت نشان می دهند و برعکس. دهمین عامل خطای بدینی است. بدینی تمایل منفی و ذهنیت بد سرمایه گذاران به اینده سهام می باشد.

پیشنهادهای تحقیق

پیشنهاد برآمده از تحقیق:

با توجه به نتایج برآمده از پژوهش می توان پیشنهادات زیر را عنوان کرد:

۱- به سرمایه گذاران توصیه میشود در حد امکان در حالات رونق و رکود بازار از تصمیم های احساسی پرهیز کنند.

۲- به سرمایه گذاران کم تجربه پیشنهاد می شود برای جلوگیری از زیانهای آینده اقدام به ساختن پرتفوی براساس ریسک و بازده مد نظر خود نمایند.

- ۳- به سرمایه گذاران حقیقی پیشنهاد میگردد با توجه به کسب اطلاعات بدست امده جدید و بیرون امده از دل شرکت ها اقدام به تعديل و باز نگری تصمیم های خود بکنند.
- ۴- به سرمایه گذاران کم تجربه توصیه میشود تصمیم های خود را براساس اطلاعات تعديل کنند و اطلاعات شرکتها را براساس تصمیم های خود تعديل نکنند.

پیشنهاد برای تحقیقات آتی

- برای بهبود وجا افتادن عدم تمایل فعالان بازار سرمایه به خطاهای رفتاری وذهنی پیشنهاد می شود محققان موضوعات ومسائل زیر را مورد پژوهش قرار دهند:
- ۱- تبیین مدلهای کمی و ریاضی برای نتایج تحقیق حاضر
 - ۲- انجام تحقیق حاضر در سطح گسترده تر از نظر جامعه آماری
 - ۳- آزمون تاثیر سنجش عوامل استخراج شده تحقیق حاضر بر روی سایر متغیرهای مالی وحسابداری محدودیت های تحقیق

- ۱- تمام مطالعات حوزه تحقیقات میدانی از محدودیتهای ذاتی انسانی برخوردارند.
- ۲- مدل ارایه شده در این تحقیق نیاز به اعتبارسنجی بر اساس تحقیقات بیشتری دارد بنابراین توصیه می شود در بکارگیری آن جانب احتیاط رعایت شود.

www.iaaaaar.com سایت رسمی

تلفکس ۴۴۸۴۴۷۰۵ – ۴۴۸۴۴۹۷۵

پست الکترونیک iranianiaa@yahoo.com

سایت انجمن حسابداری ایران www.iranianiaa.com

فهرست منابع

۱. اسلامی بیدگلی، غلامرضا. (۱۳۸۶). نظریه های مالی نوین. تهران، انتشارات دانشگاه تهران .
۲. اسلامی بیدگلی، غلامرضا، کردلویی، حمید(۱۳۸۹)"مالی رفتاری، مرحله گذر از مالی استاندارد تا نورو فاینانس"فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مالی و مدیریت پرتفوی، سال اول، شماره اول، صص: ۱۹-۳۶.
۳. پاکدل، عبدالله، ایزدی نیا، ناصر، دستگیر، محسن(۱۳۹۵) رتبه بندی عوامل موثر حسابگری ذهنی در تشکیل پرتفوی توسط سرمایه گذاران کم تجربه به کمک تکنیک ویکور، تحقیقات حسابداری و حسابرسی، انجمن حسابداری ایران، سال هشتم، شماره سی و دوم، صص: ۹۰-۱۰۷.
۴. پورابراهیمی رفسنجانی، محمد رضا(۱۳۸۱)"بررسی وضعیت کارآیی بازار سرمایه ایران"فصلنامه علمی پژوهشی شیخ بهایی، شماره اول، صص: ۸۶-۱۰۰.
۵. جونز، ج پی. (۱۳۹۰). مدیریت سرمایه گذاری، ترجمه رضا و نوربخش، عسکر. تهران، نشر نگاه دانش.
۶. حیدر زاده، کامبیز؛ نوروزی، عبدالله. (۱۳۸۹). بررسی تاثیر پیچیدگی ذهنی خرید بر شناخت محصولات فایده باور (مبتنی بر فایده آنی) و محصولات لذت جویانه (مبتنی بر لذت آنی) در فرایند تصمیم گیری خرید مصرف کنندگان. پژوهش های مدیریت، زمستان؛ شماره ۲۱، ص ۳۹-۵۵.
۷. خاکی، غلامرضا . (۱۳۷۹). روش تحقیق در مدیریت. تهران: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، چاپ اول.
۸. خدامی پور، احمد، دری سده، مصطفی، پور اسماعیلی، آزاده(۱۳۹۴)"بررسی تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریت بر محافظه کاری؛ با در نظر گرفتن نظارت بیرونی"فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری و حسابرسی، دوره بیست و دوم، شماره دوم، صص: ۱۸۳-۲۰۲.
۹. خواجهی، شکرالله؛ قاسمی، میثم (۱۳۸۵). حسابداری ذهنی. رویکردی نوین در تصمیم گیری. فصلنامه حسابدار رسمی، سال سوم، شماره های هشتم و نهم.
۱۰. راعی، رضا، فلاح پور، سعید(۱۳۸۳)"مالیه رفتاری، رویکردی متفاوت در حوزه مالی"فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات مالی، شماره ۱۸، ص ۷۷-۱۰۶.
۱۱. رزمیان فیض آبادی، علیرضا، هشی، عباس(۱۳۹۲)"تأثیر ترکیب هیات مدیره بر محتوای اطلاعاتی و کیفیت سود شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"مجله علمی پژوهش دانش حسابداری، سال چهارم شماره ۱۳، صص: ۵-۱۰۵-۱۲۸.
۱۲. رهنماei رودپشتی، فریدون؛ جلیلی، آزو. (۱۳۸۹). حسابگری ذهنی و ارزیابی متوازن (تحلیل تعاملی و رفتاری). مجله حسابداری مدیریت، سال سوم، شماره چهارم، بهار ۱۳۸۹، ص ۸۱-۹۱.
۱۳. زارع چاهوکی (۱۳۸۹)، روش های تحلیل چند متغیره، دانشگاه تهران: عضو هیات علمی دانشکده منابع طبیعی، جزوه درسی

۱۴. سلیمانی بشلی، علی. (۱۳۹۰). حسابداری ذهنی و تاثیر آن بر تصمیم گیریهای مشتریان خدمات مالی. دوماهنامه توسعه مهندسی بازار. شماره ۱۹، خرداد و تیر، ص ۳۲.
۱۵. فدایی نژاد، محمد اسماعیل (۱۳۷۳)."برداشتهای غلط برخی محققین در زمینه کارآیی بازار سرمایه" *فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات مالی*، سال اول، شماره دوم، صص: ۴۵-۳۷.
۱۶. مرادزاده فرد، مهدی؛ ناظمی اردکانی، مهدی. (۱۳۸۸). حسابداری ذهنی: رویکردی متفاوت با سناریوهای تصمیم گیری. دو ماهنامه حسابرس، شماره ۴۶، ص ۷۰.
۱۷. نمازی، محمد، وشوشتیریان، زکیه (۱۳۷۴)"بررسی کارآیی بورس اوراق بهادار تهران" *فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات مالی*، سال دوم ، شماره ۷ و ۸ ، صص: ۸۲-۱۰۴.
۱۸. ودیعی، محمدحسین؛ شکوهی زاده، محمود (۱۳۹۰). بررسی معیارهای مالی موثر بر تصمیم گیری سرمایه گذاران در بورس اوراق بهادار. *مجله دانش حسابداری*، سال سوم، شماره ۸، بهار ۹۱، ص ۹۱ تا ۱۵۱.
19. Beaver,W.H.Kennelly,J.W and Voss,W.M(1968)"Predictive Ability as a Criterion for the Evaluation of Accounting Data, *The Accounting Review*,Octobr,PP:675-683.
20. Benartzi, S. and Thaler, R. H. (1995) "Myopic loss-aversion and the equity premium puzzle" *Quarterly Journal of Economics*, PP: 75-92.
21. Byrne, Z. S., Cropanzano, R., (2001) the History of Organizational Justice: The Founders Speak Justice in the Workplace: From Theory to Practice, **Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.** pp.3-26,
22. Das, S, R and Statman, M (2009)" Beyond Mean-Variance: Portfolios with Derivatives and Non-Normal Returns in Mental Accounts" Available at http://papers.ssrn.com/sol3/papers. Cfm? abstract_id=1782309.
23. Das, S.R. Markowitz, H, M. Scheid, J and Statman, M (2010)"Portfolio Optimization with Mental Accounting" *journal of financial and Quantitive analysis*, Vol 45, No 2, PP: 311-334.
24. Fedyck.V(2014)CEO Over confidence : An Alternative Explanation for Corporate Financing , **Stanford University**.
25. Hussein.al Tammimi(2006)Factors Influencing Individual Investor Behavior: An Empirical Study of the UAE Financial Market, **Business Review**, Vol 5,No2,PP:225-232.
26. Kahneman, D. and A. Tversky (1979) "Prospect Theory: An Analysis of Decision under Risk." *Econometrica*, Vol: 47, PP: 263-291.
27. Kahneman, D.andTversky, A (1984)" Choices, Values, and Frames" *American Psychologist*, Vol: 39, PP: 341-350.
28. Kahneman, Daniel (2003)"A Perspective on Judgment and Choice: Mapping Bounded Rationality " *American Psychologist*, Vol: 58, PP: 697-720.
29. Kahneman, D. Knetsch, J.L and Thaler, R. H. (1991)"Anomalies: The Endowment Effect, Loss Aversion, and Status Quo Bias" *Journal of Economic Perspectives*, Vol 5, No: 1, PP: 193-206.
30. Markowitz, H, M. (1952)"Portfolio Selection" *Journal of Finance*, Vol: 7, No: 1, PP: 77-91.
31. Markowitz, H, M. (1976)"Investment for the Long Run: New Evidence for an Old Rule " *Journal of Finance*, Vol: 31, No: 5, PP: 1273-1286.
32. Markowitz, H, M (1983)"Nonnegative or Not Nonnegative: A Question about CAPMs" *Journal of Finance*, Vol: 38, No: 2, PP: 283-295.

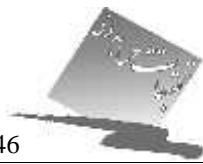
33. Markowitz, H, M (1991)"Foundations of Portfolio Theory" **Journal of Finance**, Vol: 46, No: 2, PP: 469–477.
34. Opricovic, Serafim. Tzeng, Gwo-Hshiung (2004)" Compromise solution by MCDM methods: A comparative analysis of VIKOR and TOPSIS "European Journal of Operational Research, No: 156, PP: 445-455.
35. Rom, B. M. and Ferguson,K,W(1993) "Post-Modern Portfolio Theory Comes of Age" **Journal of Investing**,Vol:2,No:4,:PP:27-33.
36. Sarason, I.G., &Sarason, B.R. (2005). Abnormal psychology: The problem of maladaptive behavior (11th Ed.). **New Jersey:Prentice Hall**.
37. Schmidt R.C. (1997) Managing Delphi surveys using nonparametric statistical techniques; **Decision Sciences**, Vol.28, No.3
38. Siegler S., Castellan Jr N.J. (1988) nonparametric statistics for the behavioral sciences, New York: **McGraw-Hill**.
39. Shefrin, H., and Statman, M (1993)"Behavioral Aspects on the Design and Marketing of Financial Products "Financial Management, Vol: 22, No: 2, PP: 123-134.
40. Shefrin, H., and Statman M. (1985)"The Disposition to Sell Winners too Early and Ride SPSers too Long Theory and Evidence" **Journal of finance**, Vol: 40, No: 3, PP: 777-790.
41. Shiller, R. (2003)"From Efficient Markets Theory to Behavioral Finance" **Journal of Economic Perspectives**, Vol: 17, No: 1, PP: 83-104.
42. Simon, A, Herbert (1972)"Theories of Bounded Rationality" Decision and organization, Available at Innovbfa.viabloga.com.
43. Sterling, Robert, R (1972)"Decision-Oriented Financial Accounting "Accounting and Business Research, summer, PP: 198-206.
44. Thaler, R. H. (1980)"Towards a Positive Theory of Consumer Choice" **Journal of Economic Behavior and Organization**, Vol: 1, PP: 39-60.
45. Thaler, R. H (1990)"Anomalies: Saving, Fungibility and Mental Accounts "Journal of Economic Perspectives, Vol: 4, No: 1, PP: 193-205.
46. Thaler, R. H (1999) "Mental Accounting Matters" **Journal of Behavioral Decision Making**, Vol: 12, No: 3, PP: 183-206.
47. Thaler, R. H (2008) "Mental Accounting and Consumer Choice" **Marketing Science**, Vol: 27, No: 1, PP: 15-25.
48. Tversky, A and Kahneman, D (1992) Advances in Prospect Theory: Cumulative Representation of Uncertainty" **Journal of Risk and Uncertainty**, Vol: 5, No: 4, PP: 297-323.

سایت رسمی www.iaaaaar.com

تلفکس ۴۴۸۴۴۷۰۵ – ۴۴۸۴۴۹۷۵

پست الکترونیک iranianiaa@yahoo.com

سایت انجمن حسابداری ایران www.iranianiaa.com



Identifying the Effect Factors of Mental Accounting for Portfolio Constructing by Innovative Investors Via Confirmatory Factor Analysis

Abdollah Pakdel (PhD)¹©

Department of Accounting, Isfahan Science and Research Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

Department of Accounting, Khorasgan(Isfahan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

Naser Izadiniya(PhD)

Department of Accounting, Khorasgan(Isfahan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

Mohsen Dastgir (PhD)

Department of Accounting, Khorasgan(Isfahan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

(Received: 21 February 2016; Accepted: 7 May 2016)

This study has been done to identify factors affecting the mental accounting. The research population have formed faculty and students and capital market participants in Ardabil province. The number of population and samples were respectively 196 and 130. Delphi technique and Kendal Coefficient is used to analysis and for identifying the factors confirmatory factor analysis is used. Results showed that Anchoring and Adjustment, Availability bias (Accessibility), Confirmation Bias, Projection bias, Halo Effect, Market sentiment, Optimism Bias , Regret Theory, Disposition Effect, Pessimism Effect, Narrow Framing, Illusion of Control, Representativeness, Self-Deception, were factors affecting the mental accounting.

Keywords: Behavioral Finance, Recognition Psychology, Mental Accounting, Investment, Portfolio.

¹abdolapakdel@yahoo.com ©(Corresponding Author)