

حسابداری ذهنی و رابطه‌ی آن با مدیریت پرتفوی

غلامرضا سلیمانی امیری^۱

استادیار دانشگاه الزهراء (س)

نرگس گودرزی - لیلا زراعتی

دانشجویان کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه الزهراء(س)

چکیده

توجه به این موضوع ضروری است که بخش عمده‌ای از تئوری‌های مالی و اقتصادی براین مفهوم استوار است که افراد عقلایی رفتار می‌کنند و در فرآیند تصمیم‌گیری، همه اطلاعات را در نظر می‌گیرند. از سوی دیگر محققین به شواهد فراوانی دست یافته‌اند که نشان‌دهنده رفتار غیرعقلایی و تکرار خطا در ارزیابی و قضاوت انسان است. یکی از دلایل این تصمیمات غیر منطقی، حسابداری ذهنی است. در این مقاله خلاصه‌ای از حسابداری ذهنی و تاریخچه، فرایند حسابداری ذهنی و رابطه آن با مدیریت پرتفوی مطرح شده است و در نهایت نتیجه این است که سرمایه‌گذاران باید برای کل پرتفوی یک حساب ذهنی در نظر بگیرند و اهداف خود را بلندمدت تر نمایند.

واژه‌های کلیدی: حسابداری ذهنی، مدیریت پرتفوی،

مقدمه

توجه به این موضوع ضروری است که بخش عمده‌ای از تئوری‌های مالی و اقتصادی براین مفهوم استوار است که افراد عقلایی رفتار می‌کنند و در فرآیند تصمیم‌گیری، همه اطلاعات را در نظر می‌گیرند. از سوی دیگر محققین به شواهد فراوانی دست یافته‌اند که نشان‌دهنده رفتار غیرعقلایی و تکرار خطا در ارزیابی و قضاوت انسان است. عوامل رفتاری و ویژگی‌های روانی از جمله حسابداری ذهنی، به میزان زیادی بر تصمیم‌گیری افراد اثر می‌گذارد و این عوامل باید به عنوان عوامل ریسکی در زمان تصمیم‌گیری افراد در نظر گرفته شود (Chandra, 2008). برای اهداف تصمیم‌گیری، برنده شدن $\$1000$ در قرعه کشی، دریافت $\$1000$ وجه نقد، یا افزایش در ارزش پورتفوی به میزان $\$1000$ همه یکسانند و موقع داریم سرمایه‌گذاران یکسان با هر یک برخورد کنند. اما تالر (۱۹۸۵) مشاهده کرد که افراد با پول به طور منطقی برخورد نمی‌کنند؛ برخلاف مبنای اصلی فرضیه بازار کارا، که تصمیم‌گیری منطقی در فرایندهای مالی و اقتصادی است. برخلاف اصل امر حتمی، تصمیمات ما همیشه به وسیله استدلال پیامدهای ارزیابی پیامدهای بالقوه و احتمال بروز آن‌ها تعیین نمی‌شود. به عبارت دیگر، یافته‌های مذکور نشان‌گر آن است که افراد همیشه رفتار منطقی ندارند و تحت شرایط معین غیر منطقی عمل می‌کنند (عبداللهی ۱۳۸۴). در این مقاله اثر حسابداری ذهنی را بر انتخاب پورتفوی بهینه بررسی می‌کنیم.

مدیریت پرتفوی

در سال ۱۹۵۰ هری مارکوئیز مدل اساسی پرتفوی (MVT) را ارائه داد که مبنایی برای تئوری مدرن پرتفوی قرار گرفت. قبل از مارکوئیز سرمایه‌گذاران با مفاهیم ریسک و بازده آشنا بودند. اگرچه آن‌ها با مفهوم ریسک آشنا بودند ولی نمی‌توانستند آن را اندازه‌گیری کنند. سرمایه‌گذاران از قبل می‌دانستند که ایجاد تنوع مناسب است و نباید "همه تخم مرغ‌هایشان را در یک سبد بگذارند". با این حال، مارکوئیز اولین کسی بود که مفهوم پرتفوی و ایجاد تنوع را به صورت علمی بیان کرد.

چرا ایجاد تنوع در سرمایه‌گذاری برای سرمایه‌گذاران مهم است؟ می‌توان گفت از آنجا که سرمایه‌گذاران نسبت به آینده مطمئن نیستند باید برای کاهش ریسک دست به ایجاد تنوع در سرمایه‌گذاری خود بزنند. به عبارت دیگر، تشکیل یک پرتفوی متنوع، میزان ریسک را تا حد زیادی کاهش می‌دهد. به عنوان مثال، در بحران اقتصادی سال ۱۹۸۷ امریکا، فقط کمتر از ۵٪

حسابداری ذهنی و رابطه‌ی آن با مدیریت پرتفوی

صندوق‌های مشترک سرمایه‌گذاری (که اقدام به تشکیل پرتفوی می‌کردند) با خرر و زیان مواجه شدند.

مارکوپیتز همچنین مفهوم پرتفوی بهینه را مطرح کرد. پرتفوی بهینه به معنای ترکیب مطلوب اوراق بهادر به نحوی است که ریسک آن پرتفوی در ازای نرخ بازده معین به حداقل رسیده باشد. سرمایه‌گذاران می‌توانند از طریق مشخص کردن نرخ بازده مورد انتظار پرتفوی و حداقل کردن ریسک پرتفوی در این سطح بازده، پرتفوی بهینه را مشخص کنند. در ادامه به چگونگی محاسبه ریسک و بازده پرتفوی می‌پردازیم.

بازده مورد انتظار یک اوراق بهادر

سرمایه‌گذاران سهام را به منظور استفاده از بازده آتی آن خریداری می‌کنند، بنابراین، مدل‌های پرتفوی باید با توجه به واقعی آتی تنظیم شود. به خاطر عدم اطمینانی که نسبت به آینده وجود دارد، قضاوت در مورد بازده اوراق بهادر، به صورت احتمالی صورت می‌گیرد. برای محاسبه بازده مورد انتظار اوراق بهادر، سرمایه‌گذار نیاز دارد تا بازده‌های محتمل اوراق بهادر، به اضافه احتمال وقوع هر یک از بازده‌های ممکن را براورد کند.

ریسک یک اوراق بهادر

برای اندازه‌گیری ریسک هر اوراق بهادری، از واریانس بازده‌های مورد انتظار استفاده می‌کنیم. از نظر آماری، واریانس، پراکندگی بازده سهام را در حول و حوش ارزش مورد انتظار اندازه‌گیری می‌کند. هر چه پراکندگی بازده‌ها بیشتر باشد، میزان ریسک و واریانس بزرگ‌تر خواهد بود.

بازده مورد انتظار پرتفوی

بازده مورد انتظار پرتفوی از طریق میانگین وزنی بازده مورد انتظار هر یک از اوراق بهادر به آسانی قابل محاسبه است. وزن‌هایی که برای میانگین مورد انتظار قرار می‌گیرد، نسبت‌هایی از وجوده قابل سرمایه‌گذاری است که در هر یک از اوراق بهادر سرمایه‌گذاری شده‌اند. مدل مارکوپیتز، یک پرتفوی بهینه را مشخص نمی‌کند بلکه مجموعه‌ای از پرتفوهای بهینه را روی یک منحنی نشان می‌دهد که همگی با توجه به ریسک و بازده مورد انتظار، پرتفوهای بهینه هستند.

حسابداری ذهنی

حسابداری ذهنی به معنای مجموعه‌ای از عملیات ادراکی برای کد گذاری فعالیت‌های مالی به عنوان سود یا زیان است که این فعالیت‌ها را به حساب‌های ذهنی متفاوت طبقه بندی می‌کند و سپس آن‌ها را ارزیابی می‌کند. فرض پایه تئوری حسابداری ذهنی این است که افراد هنگام ارزیابی فعالیت‌های پولی خود از تئوری مطلوبیت مورد انتظار پیروی نمی‌کنند. در عوض افراد از اینکه پول چه عنوانی دارد، چگونه جمع و گزارش شده است اثر می‌پذیرند. رفتار افراد به دلیل وجود حسابداری ذهنی، با جریانات نقدی که از منابع مختلف به دست می‌آید، متفاوت است

.(Kaustia and Rantapuska, 2008)

چارچوب‌ها و حساب‌های ذهنی قسمتی از تئوری چشم انداز است که گرایش افراد به قرار دادن رویدادهای مخصوص، در حساب‌های ذهنی متفاوت بر اساس ویژگی‌های ظاهری را مطرح می‌کند (Shiller, 2001). ایده اساسی در خصوص حسابداری ذهنی این است که سرمایه‌گذاران هنگام تصمیم‌گیری تمایل دارند که اتونع متفاوت خطرات یا ریسک‌هایی که با آن‌ها مواجه هستند را در حساب‌های جداگانه در ذهن خود نگه دارند. در واقع حسابداری ذهنی به توضیح این نکته کمک می‌کند که در یک دنیای بدون هزینه معاملات و مالیات باز، افراد بین سود تقسیمی و سود سرمایه تفاوت قائل می‌شوند (Goldberg, 2001).

حسابداری ذهنی شناخت بیشتر روانشناسی انتخاب است. در حسابداری ذهنی ما به دنبال درک توضیح اثرات احساسات انسانی در فرایند تصمیم‌گیری هستیم. به عنوان مثال رانندگان تاکسی پس از رسیدن به سطح خاصی از درآمد در طول روز، تمایل به دست کشیدن از کار دارند. به بیان دیگر پس از آنکه حساب ذهنی خاص آنها پر شد. در یک روز بارانی، هنگامی که درآمد استفاده از تاکسی در بالاترین حد خود است، آنها زود از کار دست می‌کشند و در یک روز آرام بیشتر کار می‌کنند. در حقیقت آنها زمانی که کسب درآمد آسان است ساعات کمتری کار می‌کنند و ساعاتی که سخت است بیشتر کار می‌کنند.

فرایند حسابداری ذهنی

حسابداری ذهنی یک پدیده روانی است که باعث می‌شود ما به طور ذهنی پول را به حساب‌های مختلف از جمله پول برای صورتحساب‌ها و پول برای تعطیلات تفکیک کنیم. ما

حسابداری ذهنی و رابطه‌ی آن با مدیریت پرتفوی

آرامش روانی ناشی از داشتن پول در بانک را دوست داریم، حتی در حالیکه با انتقال پول از پس انداز برای پرداخت با یک کارت اعتباری، درصدی از درآمد ما کسر می‌شود. به جای دادن وجه کاملاً نقد به عنوان هدیه، ما کارت هدیه برای دیگران می‌خریم. این مطلوبیت پول را محدود کرده است، اما در حساب ذهنی "هدیه" مربوط به گیرنده، به حساب گرفته می‌شود و مطلوبیت گیرنده را تامین می‌کند.

مردم برای اهداف مختلف حساب ذهنی جداگانه ایجاد می‌کنند. حساب‌های پول برای ضروریات، پول برای تفریح و سرگرمی، پول هدیه، دستمزد و ثروت. یکی از ترجیحات سرمایه‌گذاران، حسابداری ذهنی است. اصطلاحی که معرف گرایش طبیعی افراد به سازماندهی امور اطرافشان در قالب حساب‌های ذهنی جداگانه است. به فرایندی که از طریق آن تصمیم گیرنده‌گان مسائل را برای خودشان فرمول‌بندی می‌کنند فرایند حسابداری ذهنی گفته می‌شود. یکی از مفاهیم حسابداری ذهنی شکل‌گیری کوتاه‌بینانه است، یعنی سرمایه‌گذاران تمایل دارند تا به هر یک از عناصر سبد دارایی‌های خودشان، به طور جداگانه بپردازنند که همین می‌تواند منجر به اتخاذ تصمیم ناکارآمد شود. با اندکی توجه می‌توان دریافت که حسابداری ذهنی، به معنای داشتن نگرش چندگانه نسبت به ریسک است، همان‌گونه که میر استمن معتقد است ما دارایی‌هایمان را به دارایی‌هایی با اینمی بالا و دارایی‌هایی با اینمی پایین تقسیم می‌کنیم. به عنوان نمونه بسیاری از افراد به هزینه‌های آموزشی فرزندان خود راحت‌تر (و شاید غیر اقتصادی‌تر) بودجه تحصیص می‌دهند، در حالی که همین افراد برای برخی فرصت‌ها حساب جداگانه‌ای دارند و به دنبال کسب بالاترین بازده از آن فرصت‌ها هستند.

حسابداری ذهنی یک تئوری روانشناسی قوی است که توضیح می‌دهد افراد در گیر در گزارشگری مالی و افشاء اختیاری چگونه تصمیم گیری و ارزیابی می‌کنند. با توجه به نقش مهم گزارشگری مالی و افشاء اختیاری در تصمیم گیری و تشکیل پرتفوی، درک این موضوع برای سرمایه‌گذاران مهم است. موارد تشابه بین حسابداری ذهنی و گزارشگری مالی و افشاء اختیاری زیاد است (تالر ۱۹۹۹). دلایلی که افراد برای ثبت، خلاصه کردن، تجزیه و تحلیل و گزارش نتایج معاملات و سایر رویدادهای مالی دارند، همان انگیزه‌هایی است که یک سازمان برای استفاده از حساب‌ها دارد. این دلائل کنترل هزینه‌ها و پیگیری اینکه پول چگونه خرج شده است می‌باشد. در واقع سه ویژگی اصلی تئوری حسابداری ذهنی (کد گذاری، طبقه‌بندی و ارزیابی)، مطابق با ویژگی‌های اصلی گزارشگری مالی و افشاء اختیاری می‌باشد. برای استفاده کنندگان گزارش‌های

مالی، اصول حسابداری ذهنی برای ارزیابی گزارش‌ها توسط آنها نقش دارد؛ به این شکل که حسابداری ذهنی بیان می‌کند چگونگی ارائه اطلاعات مالی بر ارزیابی افراد اثرمی گذارد. فنما و کونس (Fennema, and Koonce, 2010) رابطه حسابداری ذهنی و گزارشگری مالی و افسای اختیاری را بررسی کردند.

یک سونگری حسابداری ذهنی در سرمایه‌گذاری نیز نقش دارد. تالر (۱۹۸۰) در تحقیق خود نشان داد که فرایند حسابداری ذهنی که سرمایه‌گذاران بوسیله آن سودشان را ارزیابی می‌کنند از فرایندی که با آن زیانشان را ارزیابی می‌کنند متفاوت است و با این کار مطلوبیت کل خود را افزایش می‌دهند. برای مثال، بعضی سرمایه‌گذاران به منظور اجتناب از بازده منفی که سرمایه‌گذاری‌های بر مبنای تفکر خودشان در بازده کل پرتفوی دارد، مبلغ سرمایه‌گذاری‌شان را بین پرتفوی امن و پرتفوی فکری خود تقسیم می‌کنند. مشکل چنین فعالیت‌هایی این است که برخلاف تمام وقت و پولی که سرمایه‌گذار جهت جداسازی پرتفوی انجام می‌دهد، ثروت خالص وی هیچ تغییری نمی‌کند.

سیلر و همکاران (Seiler, 2010) موارد مالی رفتاری مرتبط با سرمایه‌گذاری در املاک و مستغلات را بررسی کردند. آن‌ها رابطه آماری معناداری بین حسابداری ذهنی و سرمایه‌گذاری در املاک در یک پرتفوی ترکیبی از چند نوع دارایی یافتند. اگر افراد منطقی و در پی حداکثرسازی مطلوبیت باشند، تصمیم فروش یک دارایی باید مستغل از قیمت پرداختی برای دارایی باشد، چرا که این قیمت برای تصمیمات آتی خرید، فروش یا نگهداری بی ربط است. اما آن‌ها دریافتند که زمانی که ارزش سرمایه‌گذاری از قیمت پرداختی بالاتر می‌رود، افراد تمایل بیشتری برای فروش دارند.

در فرآیند حسابداری ذهنی سه مفهوم کلیدی به شرح زیر نقش دارد:

- ۱-نتایج چگونه در ک و آزموده شده، و تصمیم‌ها چگونه گرفته می‌شوند و سپس ارزیابی گردند. حسابداری ذهنی، تحلیل هزینه - منفعت پیشینی شده و واقعی را مجاز می‌شمارد.
- ۲-تحصیص فعالیت‌ها به حسابهای خاص.

منابع و موارد استعمال وجوه نقد طبقه‌بندی می‌شوند. مخارج به طبقات (مسکن، غذا، تفریح و ...) و وجوهی که قرار است خرج شود، گروه‌بندی می‌شوند، همچنین، جریان‌های (درامد منظم در برابر پاداش‌های بادآورده) و موجودی‌ها (وجه نقد، سرمایه‌خانه، پرتفوی‌های سرمایه‌گذاری - دارایی‌ها) برچسب گذاری می‌شود.

۳-حساب‌های ذهنی موجود بی‌دربی به‌طور ارزیابی و مانده‌گیری می‌شوند-روزانه، هفتگی، سالانه.

نکاتی مهم در مورد حسابداری ذهنی

- * افراد معمولاً تمايل دارند که ارزش پول را بسته به اينکه منبع ايجاد آن كجاست، جداگانه براورд کنند. اگر شما ۵۰ دلار در يك قرعه کشي برنده شويد، يا به اصطلاح پول "پيدا کردید"، بيشتر مایلید که آن را صرف خريد وسایل ييهوده کنيد نسبت به زمانیکه اين ۵۰ دلار را از دسترنج کار خود بدست آورده باشيد. يا اگر وجهی از استرداد مالیات بدست آوريد، بجای اينکه آن را پس انداز کنيد بالافاصله آن را خرج می‌کنيد.
 - * معمولاً افراد همه قربانی مفهوم "ارزش نسبی" هستند. فرض کنید شما قصد داريد برای خريد يك ماشين ۱۰۵۰۰ دلار هزینه کنيد؛ اما دلال ماشين به شما می‌گويد در اين فصل سال باید ۵۰۰ دلار اضافه نيز پردازيد. حسابداری ذهنی به شما می‌گويد ۵۰۰ دلار اضافه در مقایسه با ارزش ماشين خيلي بد نیست. اما شما قصد داريد با ۵۰۰ دلار يك جاروبرقی نيز بخرید. فروشنده می‌گويد در حال حاضر قيمت جاروبرقی ۱۰۰۰ دلار است. ايا آن را می‌خرید؟ نه. از اين مسائل در حسابداری ذهنی به عنوان مسائل ديوانه وار ياد می‌شود.
 - * به نظر می‌رسد پول‌های کهنه بيشتر استفاده می‌شود، اما همچنان اين حقیقت وجود دارد که مردم بيشتر با کارت اعتباری خريد می‌کنند و زمانیکه وزن کيف پول آنها تغیير نکرده، کمتر به اين مسئله فکر می‌کنند که واقعاً پولی خرج نکرده‌اند.
- سرمايه‌گذاران و تجار می‌دانند که باید در برابر تصميم‌گيري‌های ذهن مسموم بعضی افراد مقابله کنند. استدلال غلط ارزش سوخته، يکسونگري ادارکي و پايه‌گذاري ارزش فقط تعداد کمی از اين مشکلات است. حتی ممکن است مشکلات بيشتری نسبت به اين خطاهای نيز وجود داشته باشد که همه به حسابداری ذهنی مربوط می‌شود.
- حسابداری ذهنی به تمايل افراد به تصميم‌گيري و بهبود آن بر اساس طبقه‌بندي‌های ذهنی محض اشاره دارد. در حالیکه اين مطلب گاهی اوقات می‌تواند منطقی باشد، اغلب اين مسئله مورد توجه است که طبقه‌بندي‌های ذهنی که ما برای خود ايجاد می‌کنیم کاملاً اختياری است و در بعضی موارد نيز اشتباها خطرناکی مرتکب می‌شویم. اگر دقت نکنیم، حسابداری ذهنی می‌تواند استراتژی سرمایه‌گذاری و حتی همه عمر مالی ما را به نابودی بکشاند.

رابطه حسابداری ذهنی و پرتفوی

در حالیکه تئوری پرتفوی میانگین واریانس مارکویتز (MVT) (۱۹۵۲) درباره اهداف نهایی مصرف پرتفوی سکوت کرده است، تئوری پرتفوی رفتاری (BPT) (شفرین و استیت من ۲۰۰۰) این اهداف را مطرح کرده اند. سرمایه‌گذاران در تئوری پرتفوی رفتاری، پرتفوی خود را به عنوان یک کل مطرح نمی‌کنند. در عوض سرمایه‌گذاران BPT پرتفوی خود را به عنوان مجموعه‌ای از حساب‌های زیر مجموعه می‌بینند که هر زیر مجموعه با یک هدف مرتبط است و هر هدف یک سطح آستانه دارد. سرمایه‌گذاران BPT بازده مورد انتظار و ریسک هر زیر مجموعه را با احتمال شکست در رسیدن به سطح آستانه بازده بررسی می‌کنند. تئوری پرتفوی رفتاری بیان می‌کند که مرز کارا برای هر حساب ذهنی جداگانه در نظر گرفته می‌شود و ریسک احتمال نرسیدن به سطح آستانه بازده است به جای اینکه انحراف معیار بازده‌ها باشد.

سانجیو داس و همکاران (۲۰۱۰) تئوری پرتفوی نیمه واریانس مارکویتز (MVT) و تئوری پرتفوی رفتاری شفرین و استیت من را دریک چارچوب حسابداری ذهنی جدید ادغام کردند. که با استفاده از این ساختار می‌توان هم به اهداف نهایی سرمایه‌گذاران توجه کرد و هم پرتفوی ایجاد کرد که نتیجه آن یک پرتفوی بهینه می‌شود.

فریس و همکاران (۲۰۱۰) در مطالعه مشترک تئوری چشم انداز و حسابداری ذهنی، نشان دادند که سرمایه‌گذاران مطلوبیت بالاتری دریافت می‌کنند زمانی که چندین بار تقسیم سود داشته باشیم. این تحقیق یک رابطه مثبت و قوی بین دفعات پرداخت سود و ارزش شرکت نشان می‌دهد که با مطالعه تغییرات دفعات پرداخت سود این رابطه بررسی شده است. آنها نشان دادند که با وجود عوامل غیر رفتاری موثر بر دفعات پرداخت سود، همچنان رابطه قوی بین دفعات پرداخت سود و ارزش شرکت باقی مانده است که در اثر عوامل رفتاری همچون حسابداری ذهنی این رابطه شکل گرفته است.

پرتفویها اغلب از حساب‌های ذهنی تشکیل شده است که هر یک از این حساب‌ها برای یک هدف سرمایه‌گذار وجود دارد. این پرتفوی‌ها معمولاً شامل اوراق مشتقه هم می‌شوند. داس و استیتمن (۲۰۱۰) روشی برای بهینه سازی پرتفوی‌های بر اساس حساب‌های ذهنی که شامل اوراق مشتقه و سایر اوراق بهادر با توزیع بازده غیر نرمال می‌شود، ارائه کرده اند. آنها نشان داده اند که اوراق مشتقه در پرتفوی بر اساس حسابداری ذهنی، برای بهبود ریسک و بازده موردنانتظار استفاده شده است و برخی از این اوراق مشتقه که برای سرمایه‌گذارانی که منطقی و بر اساس تئوری

میانگین واریانس عمل می‌کنند گچ کنند، برای سرمایه‌گذاران با حساب‌های ذهنی بسیار جذاب هستند. همچنین حساب‌های ذهنی با اوراق مشتقه بهبود پیدا می‌کنند.

ثئوری میانگین واریانس توسط مارکوپتر (۱۹۵۲) ارائه شد، که بر اساس آن سرمایه‌گذاران پرتفوی خود را طبق مرز کارای میانگین واریانس تعیین می‌کنند. پرتفویهای تشکیل شده در مرز کارا تمام مزایای پرتفویهای پایین ترا این مرز را دارند، اما ثئوری میانگین واریانس چیزی درباره اینکه چرا سرمایه‌گذاران پول خود را در پرتفوی‌ها قرار می‌دهند نمی‌گوید. ثئوری پرتفوی رفتاری توسط شفرین و استیمن (۲۰۰۰) ارائه شد که به این سوال پاسخ می‌دهد و می‌گوید سرمایه‌گذاران به این دلیل که اهدافی دارند پول خود را در پرتفوی‌ها قرار می‌دهند، اهدافی از قبیل درآمدی برای دوران بازنشستگی و هزینه‌های تحصیل.

میانگین واریانس هر سرمایه‌گذار یک تابع مطلوبیت دارد که به بازده مورد انتظار کل پرتفوی و انحراف استاندارد آن بستگی دارد. هر میانگین واریانس با یک تابع تولید در قالب کارایی میانگین واریانس مواجه است و هر یک از بین پرتفویهای کارا، مصروفی را انتخاب می‌کند که با ترکیب بهینه‌ای از بازده مورد انتظار و ریسک، مطلوبیت را حداکثر کند. برای مثال، یک شخص بسیار ریسک‌گریز با پرتفوی که سهمی از آن مربوط به هدف بازنشستگی است، و یک شخص کمتر ریسک‌گریز با هدف هزینه تحصیل، شخصی که هر ریسکی را می‌پذیرد و حتی به دنبال ریسک است با هدف پولدار شدن سرمایه‌گذاری می‌کنند. اگر فرد ریسک را به عنوان انحراف معیار مربوط به بازده کل پرتفوی درک نکند و به عنوان احتمال نرسیدن به آستانه اهداف خاص خودش بیند، چه اتفاقی می‌افتد؟

نیکلاس باربری و مینگ‌هانگ (۲۰۰۱) بازده سهام را برای سرمایه‌گذاران ریسک‌گریز در دو رویکرد در نظر گرفتند. در یک رویکرد سرمایه‌گذار بر اساس نوسانات پرتفوی ریسک‌گریز است، و رویکرد دیگر بر اساس نوسانات هر سهم درون پرتفوی به طور مجزا ریسک‌گریز هستند. یافته‌های آنها نشان داده است که رویکرد دوم بیشتر وجود دارد. یعنی افراد میانگین بازده و ریسک نوسان را برای هر سهم به طور مجزا در نظر می‌گیرند نه برای کل پرتفوی.

افراد با انتخاب حساب‌های متفاوت برای سرمایه‌گذاری‌های خود و جدا در نظر گرفتن نتایج سرمایه‌گذاری هر یک از این حساب‌ها، اهداف کوتاه مدت را انتخاب می‌کنند و ریسک پذیر تر می‌شوند. هرچه افراد زیان‌گریزتر باشند، این موضوع تشدید می‌شود. دجیورجی (۲۰۱۰) یک مدل انتخاب پرتفوی بصورت پیوسته با گذشت زمان، برای سرمایه‌گذاران زیان‌گریز ارائه کرد،

که اهداف چندگانه سرمایه‌گذاری را در افق‌های زمانی متفاوت پردازش کند. در این مدل سرمایه‌گذاران ابتدا ثروت خود را بصورت بهینه بین اهداف سرمایه‌گذاری تخصیص می‌دهند و سپس برای هر هدف بطور جداگانه یک استراتژی بهینه در نظر می‌گیرند. در نهایت مشاهده کردند که عمدۀ سرمایه‌گذاران زیان گریز، برای رسیدن به اهداف بلند مدت سرمایه‌گذاری کردند و استراتژی‌های با اهرم بالا برای رسیدن به اهداف کوتاه مدت خود انتخاب می‌کنند و استراتژی کلی آن‌ها نیز اهرم بالایی دارد. همین الگو برای سرمایه‌گذاران بسیار زیان گریز با اهداف بسیار بلند پروازانه وجود داشت. اما سرمایه‌گذاران بسیار زیان گریز که اهداف آنها خیلی بلند پروازانه نبود، برای اهداف کوتاه مدت سرمایه‌گذاری کردند و استراتژی سرمایه‌گذاری امنی (با اهرم مناسب) برای این هدف اتخاذ کردند. اهداف کوتاه مدت بلندپروازانه موجب بیش از حد ریسک کردن سرمایه‌گذار می‌شود (کاپلانسکی و لوی ۲۰۰۹، شفرین ۲۰۰۹).

نهایتاً، اهداف سرمایه‌گذاران شخصی این است که پرتفوی سرمایه‌گذاری شان را با هدف امنیت در بازنشستگی، هزینه تحصیلات فرزندان یا فراهم کردن پول زیاد جهت سفرهای تفریحی پرهزینه بهبود بخشنده. هدف سرمایه‌گذاران در قالب سازمانی پرداخت منافع مورد انتظار به ذینفعان و افزایش منافع خودشان است.

در BPT سرمایه‌گذاران به بازده مورد انتظار هر پرتفوی فرعی و ریسک آن توجه دارند، که با احتمال نرسیدن به استانه نهایی بازده اندازه‌گیری می‌شود. هر حساب ذهنی یک مرز کارا دارد که عدم تعادل بین بازده مورد انتظار و احتمال نرسیدن به آستانه نهایی حساب ذهنی را منعکس می‌کند. زمانیکه یک پرتفوی فرعی دیگر با بازده مورد انتظار یکسان و احتمال کمتری در نرسیدن به آستانه نهایی وجود داشته باشد، پرتفوی فرعی BPT حاکم است. سرمایه‌گذاران با عدم تعادلی که بین بازده مورد انتظار و احتمال نرسیدن به استانه نهایی وجود دارد، پرتفوی فرعی را انتخاب می‌کنند. این مطلب مهم است که برای سرمایه‌گذاران BPT به دنبال ریسک بودن بهینه است، در حالیکه سرمایه‌گذاران MVT همیشه ریسک گریزند، و این همان عدم منطقی بودن در تصمیمات مالی است.

ادن (۱۹۹۸) نشان داد که احتمال اینکه سرمایه‌گذاران سهامی را که ارزش آن بالا رفته بفروشند، دو برابر زمانی است که ارزش آن پایین امده است.

سیلر و سیلر (۲۰۱۰) بررسی کردند که افرادی که زیانی در یک دسته از دارایی‌های پرتفوی خود را تجربه کرده اند، به جای فکر کردن به بازده کلی پرتفوی خود با اجتناب از پشیمانی سعی

حسابداری ذهنی و رابطه‌ی آن با مدیریت پرتفوی

در تسکین خود دارند؛ سرمایه‌گذار با توجه نکردن به این زیان، احساس بهتری درباره خود دارد. این موضوع ناشی از مطلوبیت بیشتر در کوتاه مدت و بکار بردن حساب‌های ذهنی است. پرسش این است که آیا سرمایه‌گذاران عقلانی رفتار می‌کنند یا اشتباهات احساسی و شناختی می‌تواند بر تصمیمات مالی آنها تأثیر گذارد باشد؟

چالش دیگری که در دنیای سرمایه‌گذاری وجود دارد، پاسخ این پرسش است که «آیا قیمت‌های تاریخی اوراق بهادر را می‌توان در پیش‌بینی آتی قیمت مورد استفاده قرار داد؟» «تحلیل تکنیکی» به مجموعه روش‌هایی اطلاق می‌شود که سعی دارد با مطالعه رفتار قیمت‌های گذشته، قیمت‌های آتی اوراق بهادر را پیش‌بینی کند. ناسازگاری تحلیل‌های تکنیکی در مقایسه با فرضیه بازار کارآ را «خلاف قاعده تکنیکی» می‌نامند. استراتژی‌های رایج تحلیل تکنیکی براساس میانگین‌های متحرک، قدرت نسبی و سطوح حمایت و مقاومت استوار است. یکی از رایج‌ترین خلاف قاعده‌های تقویمی «اثر ژانویه» است. بررسی‌های تاریخی نشان می‌دهد اغلب سهام و به ویژه سهام شرکت‌های کوچک در ماه ژانویه، بازده‌های غیرعادی بالایی داشته است. پاسخ این رفتارهای غیر منطقی را در حسابداری ذهنی یافت.

چگونه می‌توان از حسابداری ذهنی بهره مند شد؟

یکی از اصول اساسی رفتار مالی، این ایده است که سرمایه‌گذاران ریسک گریز نیستند، بلکه زیان گریزند. به عبارتی: نفرت افراد از عدم اطمینان چندان شدید نیست، بلکه آن‌ها بیش از هر چیز از زیان کردن متنفرند (نوین ۲۰۰۴). افراد اغلب برای زیان بیشتر از سود، حساسیت نشان می‌دهند، یعنی مجازات ذهنی که افراد برای یک سطح معین زیان در نظر می‌گیرند، بیشتر از پاداش ذهنی است که برای همان سطح سود (یک دلار سود) در نظر می‌گیرند. این پدیده برای نخستین بار در نظریه انتظار دانیل کاہمن و آموس تورسکی مطرح شد و میان این اصل بود که افراد زیان را قوی‌تر از سود درک می‌کنند و افراد زیان گریز حتی برای فرار از موقعیت زیانده حاضر به ریسک بیشتر هم هستند.

تهرانی و خشنود (۱۳۸۱) برای شناسایی و رتبه‌بندی گروه‌های تأثیر گذار بر تصمیم خرید و فروش سهام سرمایه‌گذاران فردی پژوهشی انجام داده‌اند، که نتایج حاصل از آن نشان می‌دهد افراد سرمایه‌گذار در بورس اوراق بهادر تهران بشدت تحت تأثیر شایعات و اخبار تأیید نشده و همچنین جو بازار قرار دارند و برای تصمیم‌گیری خود به ندرت از مشاوره متخصصان مالی و نیز

کارگزاران بهره می‌گیرند. بعلاوه سرمایه‌گذاران فردی معتقدند که پیروی از جو بازار و تصمیم‌های سرمایه‌گذاران بزرگ و نهادی بیشترین سود را برای آنها دارند. دلیل اصلی پیروی نکردن سرمایه‌گذاران از متخصصان مالی در این است که سرمایه‌گذاران معاملات را به حساب‌های ذهنی متفاوت می‌برند. پورتفوی خود را به عنوان یک حساب برای یک هدف ویژه در نظر بگیرید. یک تغییر فکرخاکس ناشی از حسابداری ذهنی، ممکن است سرمایه‌گذاران را از بدست آوردن بازده بالاتر در محیط با نرخ‌های پایین باز دارد.

کیپارسونزمی گوید که مشتریان باید از یک حساب ذهنی‌شناختار شده به عنوان "درآمد"، به این ایده که "بازده کل تنها چیزی است که مهم است" حرکت کنند. او آنها را برای داشتن سهام بیشتر و کسب مطلوبیت از درآمد تشویق می‌کند.

برنامه ریزان مالی تشخیص داده‌اند که حسابداری ذهنی نیروی قدرتمندی است و آنها از آن به نفع مشتریان خود استفاده می‌کنند. به عنوان مثال، آنها می‌دانند که بسیاری از مشتریان از هیجان معاملات اوراق بهادر لذت می‌برند.

در عوض، برنامه ریزان عاقل معامله را در یک حساب‌کوچک (اغلب ۵٪ کل دارایی) جدا می‌کنند. تا به این وسیله درصد کوچکی از دارایی فرد برای تفریح وی، در معرض ریسک باشد. اگر فرد به معامله خیلی علاقه داشته باشد، از حساب مربوط به پول برای روز مبادایش استفاده می‌کند. این موضوع فرد را از ریسک غیرضروری برای بخش اعظم سرمایه‌گذاری اش نجات می‌دهد. همچنین برنامه ریزان سرمایه‌گذاران را تشویق می‌کنند که پورتفوی خود را به عنوان مجموعه‌ای از حساب‌های متفاوت نگاه نکنند.

اگر شما با این دید به پورتفوی خود نگاه کنید، ممکن است برای فروش دارایی خاصی که ذخیره کرده اید یا خرید اوراق با قیمتی بیشتر از انکه منفعت دهد، وسوسه شوید. به عبارت دیگر، با قیمت کم می‌فروشید و بالا می‌خرید.

نتیجه گیری

سرمایه‌گذاران خود در تعیین اهداف نهایی و احتمال رسیدن به آن اهداف در حسابداری ذهنی، بهتر از افراد ریسک گریز مدل MVT عمل می‌کنند. همچنین سرمایه‌گذاران، خود بهتر قادرند آستانه نهایی و احتمال شکست را برآورد کنند. سرمایه‌گذاران باید پورتفوی خود را به عنوان یک حساب برای یک هدف ویژه در نظر بگیرند، و دید خود را بلند مدت کنند. چرا که

اهداف کوتاه مدت معمولاً بر اهداف بلند مدت غلبه می‌کنند و باعث استفاده از حساب‌های ذهنی مختلف می‌شوند. در نهایت استفاده از توصیه‌های متخصصان مالی می‌تواند از تورش رفتاری حسابداری ذهنی برای به حساب‌های مختلف بردن معاملات جلوگیری کند. مشاوران مالی هم باید به فرایند حسابداری ذهنی توجه کنند و در راهنمایی سرمایه‌گذاران از آن استفاده کنند.

با توجه به تعداد بسیار محدود تحقیقات در این زمینه، تحقیقات بیشتر در این زمینه در بازار مالی ایران به نیاز است. پژوهش در این زمینه می‌تواند هم باعث شناخت بهتر رفتارهای با منشا حسابداری ذهنی شود، و هم برای برخورد با آن و حل مشکلات ناشی از آن کارساز باشد. عامل تعیین کننده در اثربخش بودن یا نبودن این نظریه‌ها خود سرمایه‌گذار است. میلتون فریدمن معتقد است تنها کسی که بدرستی می‌تواند شما را متقاعد کند خود شما هستید و این خود شما هستید که باید مباحثت را سرفراست در ذهن خود تغییر دهید. بنابراین نظریه‌های کمی و بسیار دقیق که در متون علمی و درسی دیده می‌شوند، برای کاراتر شدن بازارها شرط لازم‌اند، اما قطعاً شرط کافی برای بازار کارا، سرمایه‌گذاران کارا هستند؛ یعنی سرمایه‌گذارانی که سوگیر نیستند و مشاورانشان پژوهشکنان مالی هستند.

منابع:

۱. برجی دولت آباد، ابراهیم. (۱۳۸۷). ماهنامه تدبیر، شماره ۱۹۱.
۲. تهرانی، رضا. (۱۳۸۳). مدیریت مالی.
۳. تهرانی، رضا. خوشنود، مهدی. (۱۳۸۴). شناسایی و رتبه‌بندی گروه‌های تاثیرگذار بر تصمیم خرید و فروش سهام سرمایه‌گذاران فردی در بورس اوراق بهادار تهران، فرهنگ مدیریت، سال سوم، شماره دهم، پاییز ۱۳۸۴، صفحه ۲۰۳-۲۱۹.
۴. عبداللهی، عبدالحسین (۱۳۸۴). تازه‌های علوم شناختی، سال ۷، شماره ۱.

5. Barberis, N. and Huang, M.(2001). The Journal of Finance, Vol. LVI, No. 4,
6. Chandra, A. (2008)"Decision-Making in the Stock Market: Incorporating Psychology with Finance."
7. Das, S. Markowitz, H. Scheid, J. and Statman, M. (2010)."Portfolio Optimization with Mental Accounts." Journal of Financial and Quantitative Analysis Vol. 45, No. 2, Apr., pp. 311–334.
8. Das, S. and Statman, M. (2009)" Beyond Mean-Variance: Portfolios with Derivatives and Non-Normal Returns in Mental Accounts."

9. Fennema, B. and Koonce, L.(2010)." Mental Accounting in Financial Reporting and Voluntary Disclosure. "
10. Frick, Robert.(2010).your Mind and Your Money,Kiplinger's Personal Finance,12.
11. Ferris, S. Noronha, G. and Unlu, E. (2010)" The More, the Merrier: An International Analysis of the Frequency of Dividend Payment. " *Journal of Business Finance & Accounting*, 37(1) & (2), 148–170,
12. Giorgiy, E. (2010)"Loss Aversion with Multiple Investment Goals."
13. Goldberg, (2001).Behavioral Finance, John Wiley,
14. Markowitz, H. (1991), "Foundations of Portfolio Theory." *Journal of Finance*, 46 469–477.
15. Kaustia, M. and Rantapuska, E. (2008)" Rational and behavioral motives to trade: Evidence from reinvestment of dividends and tender offer proceeds."AFFI/EUROFIDAI, Paris December Finance International Meeting AFFI - EUROFIDAI,
16. Seiler, M. Seiler, V. and Lane. M. (2010)"Mental Accounting and False Reference Points in Real Estate Investment Decision-Making. " *Journal of Behavioral Finance*
17. Shefrin, H. and M. Statman. (2000), "Behavioral Portfolio Theory." *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 35 127–151.
18. Shiller, Robert. (2001) "Human behavior and efficiency of The Financial System." National Bureau of Economic Research working Paper, No. W.6476.