

فرهنگ مدیریت

سال سوم، شماره دهم، پاییز ۱۳۸۴

صفحه ۲۱۹ - ۲۰۳

شناسایی و رتبه‌بندی گروههای تاثیرگذار بر تصمیم خرید و فروش سهام سرمایه‌گذاران فردی در بورس اوراق بهادار تهران

دکتر رضاتهرانی^۱

مهری خوشنود^۲

چکیده

ارتباط بین علم مالی و سایر رشته‌های علوم اجتماعی که به عنوان روانشناسی مالی معروف شده است باعث شده که محققان بررسی‌های زیادی درخصوص رفتارهای سرمایه‌گذاران در بازارهای مالی و عکس‌العمل آنها در شرایط مختلف به عمل آورند.

در تحقیق حاضر به بررسی، شناسایی و رتبه‌بندی گروههای تاثیرگذار بر تصمیم خرید و فروش سهام سرمایه‌گذاران فردی در بورس اوراق بهادار تهران پرداخت شده است. نتایج حاصل از این بررسی نشان می‌دهد که افراد سرمایه‌گذار در بورس اوراق بهادار تهران به شدت تحت تاثیر شایعات و اخبار تایید نشده و همچنین جویاز قرار دارند و برای تصمیم‌گیری خود به ندرت از مشاوره مختصمان مالی و نیز کارگزاران بهره می‌گیرند به علاوه سرمایه‌گذاران فردی معتقدند که پیروی از جو بازار و تصمیم‌های سرمایه‌گذاران بزرگ و نهادی بیشترین سود را برای آنها دارد.

واژه‌های کلیدی:

روانشناسی مالی، حسابداری ذهنی، کنترل شخصی، شایعه، ریسک گویی، تابع ارزش،
تنوری چشم انداز، عکس‌العمل بیش از اندازه و کمتر از اندازه

۱. عضو هیات علمی دانشگاه نهران

۲. کارشناسی ارشد مدیریت مالی دانشگاه تهران

مقدمه

بررسی فرایند تصمیم‌گیری می‌تواند موجب بهبود کیفیت تصمیم‌گیری و حل بهتر مسأله شود و تصمیم‌گیری برای انتخاب گزینه صحیح سرمایه‌گذاری یکی از تصمیم‌های مهم افراد و شرکتها تلقی می‌شود در سالهای گذشته دانشمندان علوم مدیریت، روانشناسی و تصمیم‌گیری تحقیقات فراوانی را در این رابطه انجام داده‌اند. در واقع بسی بردن به این موضوع که سرمایه‌گذاران برای تصمیم‌گیری، اطلاعاتشان را از کجا جمع آوری و چگونه پردازش می‌کنند از دغدغه‌های اصلی دانشمندان امور مالی در سالهای گذشته بوده است.

ادبیات موضوع**۱- روانشناختی مالی^۱**

در مدل‌های تئوریک اقتصادی و مالی رفتار سرمایه‌گذاران و تاثیر شخصیت‌هایشان ثابت فرض شده است اما در بسیاری از مواقع تصمیم‌گیری برای سرمایه‌گذاران در بازارهای مالی، تاثیر فرهنگ، شخصیت و تجربه سرمایه‌گذاران را نمی‌توان نادیده گرفت و این عوامل تاثیر زیادی بر روند حرکت بازار و قیمت‌ها و نوسان‌ها دارد (Scherbina,2000). در این رابطه در سال ۱۹۹۹ دو دانشمند شواهدی را جمع‌آوری کردند که براساس آنها رفتار گروههای مختلف سرمایه‌گذاران روند بازار را تحت تاثیر قرار می‌داد. بسیاری از نویسندهای در عرصه مالی معتقدند که سرمایه‌گذار باید روانشناس خوبی باشد در واقع رفتار بازار سهام و مشارکت کنندگان در آن مبتنی بر قضایت خاصی است که به جنبه‌های روانشناسی بسیار مربوط است به عبارتی ذهن و درک روانشناسی بازار و مشارکت کنندگان در آن عامل بسیار مهمی در اخذ تصمیمات صحیح است (Robert,1941,P.43).

۲- تعریف روانشناسی مالی

ارتباط بین علم مالی^۲ و سایر رشته‌های علوم اجتماعی که به عنوان روانشناسی مالی

1 . Behavioral finance

2 . Finance

یا مالیه رفتاری معروف شده است به برسی فرایند تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران و عکس العمل آنها نسبت به شرایط مختلف بازارهای مالی می‌پردازد و تاکید آن بیشتر بر تأثیر شخصیت، فرهنگ و قضاوت افراد هنگام اخذ تصمیم‌ها سرمایه‌گذاری است (Fromlet, 2001). در واقع روانشناسی مالی در مقابل پارادایم^۱ رفتارهای منطقی^۲ سرمایه‌گذاران مطرح شده است (Shiller, 2000).

پارادایم روانشناسی مالی به این موضوع می‌پردازد که دیدگاههای چون پیش‌بینی کامل، قیمت‌های انعطاف‌پذیر و دانش کامل در تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاری غیر واقعی به نظر می‌رسد. به عبارتی روانشناسی مالی یک پارادایم جدید در تئوری‌های است که به درک و پیش‌بینی سیستماتیک مکانیزم و تصمیم‌گیری مالی با تاکید بر اصول رفتاری می‌پردازد تابه همراه مدل‌های کلاسیک مالی رفتار بازار صحیح‌تر و بادقت بیشتر مورد تحلیل قرار گیرد (Olsen, 1999).

۳- روانشناسی مالی و مدل‌های کلاسیک مالی

قسمتی از دانش مالی است که بر پایه اصول پرتفوی مارکوپیتز، مدل CAPM شارپ ولیتنر، مدل قیمت‌گذاری آربیراژ راس، مدل قیمت‌گذاری اختیار معامله بلک و شولز و ... می‌باشد. این مدل‌ها به بازار مالی به عنوان یک بازار کارای به شدت تحلیلی و تجویزی می‌نگرند (Statmam, 1999).

این تئوری‌ها و سایر تئوری‌هایی که در اقتصاد مالی ارایه شده‌اند براساس این فرض قراردارند که یک فرد در اقتصاد به دو طریق منطقی می‌باشد.

۱- تصمیم‌گیری بر اساس اصل تئوری مطلوب مورد انتظار (EUT)^۳

۲- پیش‌بینی غیر جانبدارانه در خصوص آینده

طبق تئوری مطلوبیت مورد انتظار یک شخص، ریسک گریز بوده و تابع مطلوبیت او مقعر می‌باشد؛ یعنی مطلوبیت نهائی ثروت کاهشی یا نزولی است. فرض دوم، این نتیجه

1 . Paradigm

2 . Rational

3 . Expected Utility Theory

تلویحی و ضمنی را ارایه می‌کند که دارائی‌ها بوسیله سرمایه‌گذاران منطقی با عقلانی قیمت‌گذاری شده و در نتیجه منطقی بودن در بازار توازن و تعادل به وجود می‌آید و اوراق بهادر بر طبق فرضیه بازار کار (EMH)^۱ قیمت‌گذاری می‌شوند (Shiller, 1998).

بر طبق فرضیه بازار کارا قیمت اوراق مالی در برگیرنده همه اطلاعات موجود بوده و قیمت‌ها به قیمت ذاتی و اصلی نزدیک هستند. فرضیه بازار کارا بر این اصل قرار دارد که افراد منطقی عمل کرده و سعی می‌کنند مطلوبیت مورد انتظارشان را حداقل نمایند و همه اطلاعات مفید را پردازش نمایند. به عبارت دیگر همه دارایی‌های مالی همیشه به طور منطقی و عقلانی قیمت‌گذاری می‌شوند و قیمت‌های سهام در طول زمان گردش تصادفی^۱ دارند. یعنی این که تغییرات قیمت در طول زمان بطور تصادفی بوده و با یکدیگر مرتبط نمی‌باشند. و این امر پیش‌بینی قیمت سهام را غیر ممکن می‌سازد (shiller, 2000).

بنابراین با توجه به فرضیه بازار کارا می‌توان عنوان نمود که هیچ کس نمی‌تواند قیمت‌های بازار را پیش‌بینی نموده و سود غیر نرمال کسب نماید. اما دیدگاه روانشناسی مالی نظری دیگر دارد: این دیدگاه در واقع تئوری‌ها و مدل‌های استاندارد مالی را با معرفی ابعاد رفتاری تکمیل می‌نماید.

بر خلاف دیدگاه مارکویتز و شارپ، روانشناسی مالی با افراد و روشهای جمع‌آوری اطلاعات، و چگونگی پردازش آنها سرو کار دارد که برای پیش‌بینی و درک رفتار و تصمیم‌گیری فعالان در بازارهای مالی ارائه شده است. به علاوه این دیدگاه بر کاربردهای اصول روانشناختی و اصول اقتصادی برای بهبود تصمیم‌گیری‌های مالی تأکید دارد (Olsen, 1998).

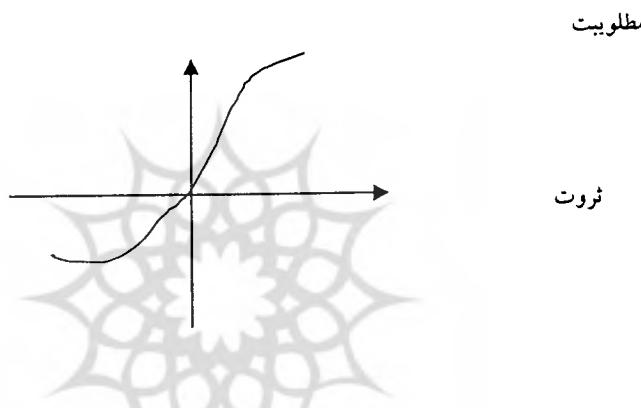
۴- تئوری چشم انداز (Prospect Theory)

براساس تئوری مطلوبیت مورد انتظار (EUT) سرمایه‌گذاران ریسک گریز هستند به این معنی که شبیب منحنی مطلوبیت ثروت با افزایش آن کاهش می‌باید گرچه این تصوری

1 . Efficient Market Hypothesis

2 . Random Walk

تا مدت‌ها یک ثوری جذاب بوده اما در پیش بینی رفتار افراد حداقل در شرایط ریسکی موفق نبوده است (Johnson, Lindblom and Platan, 2002) به همین دلیل کامن و تورسکی در سال ۱۹۷۹ ثوری چشم‌انداز را ارائه نمودند. این ثوری نشان می‌دهد که چگونه سرمایه‌گذاران در برخی موارد مطلوبیت را نادیده می‌گیرند. پایه و اساس ثوری چشم‌انداز "تابع ارزش"^۱ است که با تابع مطلوبیت در ثوری مطلوبیت مورد انتظار متفاوت است و این تفاوت به خاطر "نقطه عطف"^۲ در تابع ارایه شده است که نقطه عطف بوسیله "اثر ذهنی"^۳ افراد تعیین می‌گردد. براساس تابع ارزش شبیه تابع مطلوبیت ثروت قبل از نقطه عطف صعودی و پس از آن نزولی می‌باشد و این نقطه عطف می‌تواند برای هر فردی متفاوت باشد.



نمودار الف: تابع ارزش کامن و تورسکی

Source: Johnson, Lindblom nd platan, 2002

برطبق نمودار الف؛ زمانی که سرمایه‌گذاران در قسمت منفی ثروت (ضرر) هستند از ریسک گریزی به ریسک پذیری تغییر جهت میدهند تا زمانی که دوباره به قسمت مثبت ثروت برسند.

- 1 . Value Function
- 2 . Reference Point
- 3 . Subjective Impression

تئوری چشم انداز در طی سالهای دهه ۸۰ توسط دانشمندان دیگری نظیر ثالر^۱ و شیلر^۲ و جانسون^۳ تکمیل شده هم اکنون این تئوری چهار بخش مهم از ابعاد رفتاری سرمایه‌گذاران را در بر میگیرد که عبارتند از:

- ضررگیری
- حسابداری ذهنی
- کنترل شخصی
- دوری از تائف و پشیمانی

الف ضررگیری^۴

همانطور که در قسمت قبل عنوان شد زمانی که یک سرمایه‌گذار در قسمت منفی ثروت (ضرر) قرار دارد گرایش بیشتری به ریسک کردن دارد در واقع چنین فردی برای گریز از زیان حاضر است ریسک بیشتری پذیرد (نمودار الف)

شواهد تجربی نشان میدهد که در دنگی مبلغی ضرر و زیان دو برابر شیرینی همان مبلغ سود و منفعت می‌باشد که این بحث می‌تواند به روشن شدن این نکته کمک کند که چرا افرادی که در شرط‌بندی میازند گرایش بیشتری به شرط‌بندی پیدا می‌کنند در واقع آنان می‌خواهند با پذیرش ریسک بیشتر از ضرر خود کاسته و در دنگی زیان را کاهش دهند (Kahneman, 1991 & Trersky)

ب - حسابداری ذهنی^۵

چار چویها و حسابهای ذهنی نیز قسمی از تئوری چشم انداز هستند که گرایش افراد به قرار دادن رویدادهای مخصوص، به حسابهای ذهنی متفاوت براساس ویژگیهای ظاهری را مطرح می‌کند (Shiller, 1998). ایده اساسی در خصوص حسابداری ذهنی این است

- 1 . Thaler
- 2 . Shiller
- 3 . Johnson
- 4 . Loss Aversion
- 5 . Mental Accounting

که سرمایه‌گذاران هنگام تصمیم‌گیری تمایل دارند که انواع 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^۱ و سود سرمایه^۲ تفاوت قائل می‌شوند (Goldberg, 2001).

ج - کنترل شخصی^۳

تئوری کنترل شخصی در واقع به این نکته اشاره دارد که سرمایه‌گذاران گزینه‌هایی را برای سرمایه‌گذاری انتخاب می‌کنند که بتوانند "شخصاً" و در موقع لزوم محدودیت‌ها و کنترل‌های لازم را اعمال کنند به همین دلیل شاید بتوان گفت که چرا سرمایه‌گذاران نسبت به سود تقسیمی اینقدر حساس هستند.

د- دوری از تاسف و پشیمانی^۴

افراد پس از درک اشتباهاتی که انجام داده اند معمولاً دچار ناراحتی و پشیمانی می‌شوند و این احساس به خاطر نتیجه احتمالی بدی است که یک تصمیم نادرست به بار می‌آورد. این پدیده شاید بتواند توضیح دهد که چرا افرادی که در تصمیم‌گیری خرید سهام دچار اشتباه شده‌اند و قیمت سهم آنها کاهش یافته در فروش آن تعلل می‌ورزند، چون که می‌خواهند نتیجه بد احتمالی، به واقعیت (ضرر حتمی) تبدیل نشود (Shefrin & Statman, 1985

۵- رفتارهای مبتنی بر تجربه و آزمون و خطأ (ابتکاری^۵)

واژه Heuristics در لغت به معنای "رفتار و تصمیم‌گیری براساس تجارت و

- 1 . Divided
- 2 . Capital gain
- 3 . Self-Control
- 4 . Regret Aversion
- 5 . Heuristics

مستندات گذشته" است این رفتارها به چند دسته تقسیم می‌شوند که عبارتند از:

- دنباله روی از جمع
- اعتماد بیش از حد و عکس العمل بیش از اندازه و کمتر از اندازه
- یافتن نقطه اتکا
- کلیشه قرار دادن
- توجه بیش از حد به شایعات بازار

الف: دنباله روی از اکثریت^۱

افرادیکه در یک اجتماع زندگی می‌کنند معمولاً مشابه هم رفتار می‌نمایند یکی از دلایل این امر این است که همه آنها در معرض اطلاعات یکسان قرار می‌گیرند و دیگری "تأثیر اجتماع" است. زمانیکه افراد با قضاوت یکسان گروه بزرگی از همنوعان خود مواجه می‌شوند سعی می‌کنند که با آنها هماهنگ شوند که این رفتار گاهی می‌تواند باعث ایجاد حباب‌های خطرناک در بورس اوراق بهادار شود (shiller, 2000)

۵- ب: اعتماد بیش از حد و عکس العمل بیش از اندازه و کمتر از اندازه^۲

یکی از کلیدی‌ترین عوامل رفتاری در درک ناآرامی‌های بازارهای مالی اعتماد بیش از اندازه افراد به شایستگی‌ها و فابلیت‌های خود است. اعتماد بیش از حد و خوشبینی، افراد را وادار می‌کند که به دانش خودشان و اعتبار آن بیش از حد تکیه داشته و ریسک را کمتر از حد تخمین بزنند و این ممکن است گاهی باعث افزایش حجم معاملات و قیمت گذاری‌های غیر واقعی شود.

پدیده دیگری که در بازارهای مالی شناخته شده است عکس العمل بیش از اندازه است. نالر ودی بونت^۳ نشان داده‌اند که افراد نسبت به رویدادهای غیرمنتظره بیش از حد احساساتی می‌شوند. تجربه دیگری نشان میدهد که در افق‌های زمانی یک تا دوازده ماهه سرمایه‌گذاران نسبت به اخبار عکس العمل کمتر از حد نشان می‌دهند و در افق‌های بالاتر

- 1 . Herd Behaviour
2. Overconfidence and over and under reaction
- 3 . Thaler&Debondt

از یک سال این عکس‌العمل‌ها بیش تر می‌شود.

ج - یافتن نقطه اتکا^۱

تصمیم‌گیرندگان بخشی از اطلاعات را به عنوان مرجعی برای تصمیم‌گیری قرار می‌دهند و معمولاً آخرین تجربیات خود را به عنوان نقطه اتکای تصمیم‌گیری در نظر می‌گیرند.

د - کلیشه قراردادن (نمایندگی^۲)

این پدیده بدین‌گونه در بازارهای مالی ظاهر می‌شود که سرمایه‌گذاران فرض می‌کنند که اطلاعات و رویدادهای اخیر در آینده نیز ادامه می‌یابد بنابراین سرمایه‌گذاران به دنبال سهام به اصطلاح "داغ"^۳ می‌روند و سهامی را که اخیراً وضعیت جالبی نداشته در پرتفوی قرار نمی‌دهند. (Statman, 1999)

ه - توجه بیش از حد به شایعات^۴

یکی از رفتارهای شایع در بازارهای مالی خرید و فروش اوراق بهادر براساس شنیده‌ها و شایعات می‌باشد در بازارهایی که این گونه رفتارها مشاهده می‌شود سفته بازان یا سوءاستفاده کنندگان هر از چند گاهی وارد عمل شده و سود سرشاری می‌برند

۶- روش تحقیق و آزمون فرضیه‌ها

روش تحقیق

یکی از مهمترین ویژگی‌های تحقیق علمی، متداول‌لوژی آنست. تحقیق حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر جمع‌آوری اطلاعات پیمایشی است، همچنین ابزار جمع‌آوری اطلاعات شامل پرسشنامه، مصاحبه و منابع کتابخانه‌ای می‌باشد.

1 . Anchoring

2 . Representativeness

3 . Hot

4 . Rumor

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری تحقیق حاضر شامل همه سرمایه‌گذاران فردی است که در نیمه اول سال ۱۳۸۳ اقدام به خرید و فروش سهام در بورس اوراق بهادار تهران کرده‌اند که شامل ۱۰۰۰۰ نفر می‌باشد. نمونه‌گیری از جامعه فوق به روش تصادفی ساده می‌باشد که در مجموع با توجه به خطای $\alpha/98$ درصدی نمونه آماری ۱۰۰ نفر می‌باشد.

آزمونهای آماری

آزمون دوچمله‌ای

به منظور بررسی تاثیر یا عدم تاثیر گروههای مختلف بر تصمیم خرید سهامداران فردی در بورس اوراق بهادار از آزمون دو چمله‌ای استفاده شده است که در ادامه به بررسی هر کدام از فرض‌های تحقیق می‌پردازیم

فرضیه اول:

H_0 : شایعات و اخبار تائید شده در بورس تأثیری بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی ندارد
 H_1 : شایعات و اخبار تائید نشده در بورس تأثیری بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی موثر است:

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	میزان خطا
H_0	۰/۳	۰/۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵

جدول شماره (۱) نتیجه آزمون فرضیه اول

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون احتمال مشاهده شده از احتمال آزمون کمتر است پس فرض H_0 رد می‌شود به عبارت دیگر شایعات و اخبار تائید نشده در بورس بر تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران فردی موثر است

فرضیه دوم:

H_0 : سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری خود از سرمایه‌گذاران نهادی و بزرگ پیروی نمی‌کنند.
 H_1 : سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌گذاری‌های سرمایه‌گذاری خود از سرمایه‌گذاران نهادی و بزرگ پیروی می‌کنند.

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	میزان خطا
H. رد	۰/۲	۰/۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵

جدول شماره (۲) نتیجه آزمون فرضیه دوم

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون احتمال مشاهده شده از احتمال آزمون کمتر است. بنابراین فرض H_0 رد می‌شود به عباراتی با اطمینان ۹۵ درصد می‌توان گفت که سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاری خود از تصمیم‌های سرمایه‌گذاران نهادی تأثیر می‌پذیرند.

فرضیه سوم:

H_0 : سرمایه‌گذاران فردی هنگام تصمیم‌گیری برای خرید یا فروش سهام شخصاً به تجزیه و تحلیل علمی نمی‌پردازند.
 H_1 : سرمایه‌گذاران فردی هنگام تصمیم‌گیری برای خرید یا فروش سهام شخصاً به تجزیه و تحلیل علمی آن می‌پردازند.

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	میزان خطا
H. تایید	۰/۶	۰/۶	۰/۰۵	۰/۰۵

جدول شماره (۳) نتیجه آزمون فرضیه سوم

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون احتمال مشاهده شده برابر احتمال آزمون است لذا فرض H_0 تایید می‌شود یعنی با اطمینان ۹۵ درصد می‌توان گفت که سرمایه‌گذاران فردی هنگام خرید یا فروش سهام از تجزیه و تحلیل علمی استفاده نمی‌نمایند.

فرضیه چهارم:

H_0 : سرمایه‌گذاران فردی هنگام خرید و فروش سهام از جو کلی بازار تبعیت نمی‌نمایند.
 H_1 : سرمایه‌گذاران فردی هنگام خرید و فروش سهام از جو کلی بازار تبعیت می‌نمایند.

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	میزان خطا
H. رد	۰/۳	۰/۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵

جدول شماره (۴) نتیجه آزمون فرضیه چهارم

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون احتمال مشاهده شده کوچک‌تر از احتمال آزمون است لذا فرض H_0 رد می‌شود به عبارت دیگر با اطمینان ۹۵ درصد می‌توان گفت که سرمایه‌گذاران فردی از جو کلی بازار تبعیت می‌کنند.

فرضیه پنجم

H_0 : سرمایه‌گذاران فردی هنگام تصمیم‌گیری خرید و فروش سهام از کارگزاران مشاوره نمی‌گیرند.
 H_1 : سرمایه‌گذاران فردی هنگام تصمیم‌گیری خرید و فروش سهام از کارگزاران مشاوره می‌گیرند.

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	میزان خطا
تایید H_0	۰/۸	۰/۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵

جدول شماره (۵) نتیجه آزمون فرضیه پنجم

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون احتمال مشاهده شده بزرگ‌تر از احتمال آزمون است پس فرض H_0 تایید می‌شود یعنی با اعتماد ۹۵ درصد می‌توان گفت سرمایه‌گذاران از مشاوره کارگزاران بورس اوراق بهادار استفاده نمی‌نمایند.

فرضیه ششم

H_0 : سرمایه‌گذاران فردی در بورس هنگام تصمیم خرید یا فروش سهام از متخصصان مالی کمک نمی‌گیرند.
 H_1 : سرمایه‌گذاران فردی در بورس هنگام تصمیم خرید یا فروش سهام از متخصصان مالی کمک می‌گیرند.

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	میزان خطا
تایید H_0	۰/۸	۰/۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵

جدول شماره (۶) نتیجه آزمون فرضیه ششم

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون احتمال مشاهده شده بزرگ‌تر از

احتمال آزمون است آنگاه فرض H_0 تایید می‌شود به عبارتی دیگر سرمایه‌گذاران فردی در بورس از مشاوره متخصصان مالی کمک نمی‌گیرند.

فرضیه هفتم

H_0 : سرمایه‌گذاران فردی در بورس هنگام تصمیم‌گیری سعی بر دسترسی به اطلاعات درونی شرکتها ندارند. }
 H_1 : سرمایه‌گذاران فردی در بورس هنگام تصمیم‌گیری سعی بر دسترسی به اطلاعات درونی شرکتها دارند. }

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	میزان خطأ
تایید. H_0	۰/۹	۰/۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵

جدول شماره (۷) نتیجه آزمون فرضیه هفتم

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون احتمال مشاهده شده بزرگتر از احتمال آزمون است لذا فرض H_0 تایید می‌شود یعنی با احتمال ۹۵ درصد می‌توان گفت که سرمایه‌گذاران فردی و جزء در بورس هنگام تصمیم‌گیری خرید و فروش سهام سعی بر دسترسی اطلاعات درونی شرکتها ندارند.

خلاصه نتیجه آزمونهای دوجمله‌ای

همانطور که در آزمون دو جمله‌ای فرض‌های مختلف دیدیم عوامل و گروههای مختلفی در تصمیم‌گیری خرید و فروش سرمایه‌گذاران فردی تأثیرگذار هستند که بطور خلاصه نتایج آزمون دو جمله‌ای فرض‌های هفتگانه بصورت زیر می‌باشد.

شایعات و اخبار تایید شده در بورس بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی موثر است.

- سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری از سرمایه‌گذاران نهادی پیروی می‌نمایند.
- سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری ارزنجیه و تحلیل علمی استفاده نمی‌کنند.
- سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری از جو کلی بازار تعیت می‌کنند.

- سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری از مشاوره کارگزاران کمک نمی‌گیرند.
- سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری از متخصصان مالی کمک نمی‌گیرند.
- سرمایه‌گذاران فردی در تصمیم‌های سرمایه‌گذاری بر اطلاعات درونی شرکتها تکیه ندارند.

آزمون تحلیل واریانس فریدمن

به منظور رتبه بندی گروههای تاثیر گذار بر تصمیم خرید سرمایه گذاران فردی از آزمون واریانس فریدمن استفاده شده است. در واقع نتیجه این آزمون نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاران فردی چه گروههایی را هنگام تصمیم‌گیری خرید یا فروش سهام بیشتر به عنوان مرجع قرار میدهند.

در آزمون واریانس فریدمن فرضیه‌های H_0 و H_1 بصورت زیر تعریف می‌شوند.

H_0 : رتبه میانگین گروههای تاثیر گذار بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی در بورس اوراق بهادار یکسان است.

H_1 : رتبه میانگین گروههای تاثیر گذار بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی در بورس اوراق بهادار یکسان نیست.

نتیجه آزمون	احتمال مشاهده شده	احتمال آزمون	سطح معنی داری	متغیر آزمون
تایید H_0	۰/۰۵	۰/۰۰۰	۶	۲۱۹/۱۷۱

جدول شماره (۸) نتیجه آزمون فرضیه مربوط به تحلیل واریانس فریدمن

تصمیم‌گیری: در سطح اطمینان ۹۵ درصد چون سطح معنی داری کوچکتر از میزان خطاست، لذا H_0 رد می‌شود به عبارتی با ۹۵ اعتماد می‌توان گفت که رتبه میانگین گروههای تاثیر گذار بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی در بورس اوراق بهادار تهران تفاوت معنی داری با هم دارند. جدول شماره (۹) رتبه بندی گروههای تاثیر گذار بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی را نشان می‌دهد.

ردیف	عامل تأثیرگذار	بيانگین	انحراف معیار	رتبه ممتازگین	اولویت پنجمی
۱	شایعات و اخبار تایید نشده	۳/۴۲	۰/۷۷	۵/۰۴	دوم
۲	تصمیم های سرمایه گذاران نهادی	۳/۷۱	۰/۶۷	۵/۸۱	اول
۳	تجزیه و تحلیل شخصی سهام	۲/۷۳	۰/۶	۳/۶۹	چهارم
۴	مشاوره از کارگزاران	۲/۳۶	۱/۱۸	۳/۱	ششم
۵	مشاوره از متخصصان مالی	۲/۷	۱/۰۸	۳/۳۱	پنجم
۶	جوکلی بازار کار	۳/۱۱	۱/۰۱	۳/۸۹	سوم
۷	تکیه بر اطلاعات نهانی شرکتها	۱/۹	۰/۹۲	۲/۳۵	هفتم

جدول شماره (۹) رتبه‌بندی گروههای تأثیرگذار بر تصمیم خرید و فروش سهام سرمایه‌گذاران فردی

براساس جدول شماره (۹) تصمیم‌های سرمایه‌گذاران نهادی بیشترین تاثیر را بر تصمیم خرید یا فروش سهام توسط سرمایه‌گذاران فردی دارد و پس از آن عوامل شایعات و جوکلی بازار قرار می‌گیرند، از طرف دیگر مشاوره از کارگزاران و تکیه بر اطلاعات درونی شرکتها کمترین تاثیر را بر تصمیم سرمایه‌گذاران فردی دارند.

بحث و نتیجه‌گیری:

با توجه به نتایج آزمون‌های دو جمله‌ای و واریانس فریدمن می‌توان عنوان نمود که سرمایه‌گذاران فردی در بورس اوراق بهادار تهران در تصمیم‌گیری‌های، خود به شدت دنباله رو جو بازار و سرمایه‌گذاران بزرگ نهادی هستند و از تحلیل علمی و مشاوره از متخصصان مالی کمتر بهره می‌برند و این موضوع شاید بتواند ایجاد صفاتی طویل خرید یا فروش برای سهام خاص در مدتی کوتاه را توضیح دهد. در بسیاری از موقعیت‌های سرمایه‌گذاران به محض دریافت خبری اقدام به خرید یا فروش سهم می‌نمایند بدون اینکه اطلاعاتی موثق و تحلیل شده راجع به آن داشته باشند که این رفتار سرمایه‌گذاران فردی در بورس، می‌تواند باعث نوسانات شدید و ناآرامیهای بازار گردد.

اگر تحلیل گران بازار و مسئولین بورس بتوانند با ارائه سریع اطلاعات درست و تحلیلی، به موقع از تصمیم‌های شتاب زده سرمایه‌گذاران فردی جلوگیری کنند و با ارائه برنامه‌های آموزشی وسیع به سرمایه‌گذاران بیاموزند که تحلیل شرکتها و دید بلندمدت تسریع سرمایه‌گذاری، سود فراوانی برای آنها و کشور خواهد داشت شاید در این صورت بتوانیم شاهد بازاری عمیق‌تر و با رفتاری منطقی‌تر باشیم.

منابع و مأخذ فارسی

۱. آذر، عادل. مومنی منصور؛ تبیین فرضیات آماری در پژوهش های رفتاری دانش مدیریت، شماره ۲۶، ۱۳۷۳.
۲. سعادت؛ اسفندیار، فرایند تصمیم‌گیری سازمانی دانشگاه تهران، ۱۳۷۳.
۳. احذزاده، حبیب، بررسی تاثیر اطلاعاتی مدیریت خرید بر بیبود و تصمیم‌گیری مدیران ارشد شرکت ساپلو دانشگاه تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۷۹.
۴. تهرانی، رضا، بررسی عوامل موثر بر قیمت سهام در بورس اوراق بهادار تهران دانشگاه تهران، پایان نامه دکتری، ۱۳۷۴.
۵. عبده تبریزی، حسین، مجموعه مقالات مالی و سرمایه گذاری، تهران، انتشارات پیشبرد، ۱۳۷۷.
۶. بازرگان حجازی و سرمهد، روش های تحقیق در علوم و فناوری، تهران، انتشارات آگاه، ۱۳۷۶.

منابع و مأخذ لاتین

1. Shefrin , Hersh , (2000) , Beyond Greed and Fear : Understanding and Behavioral Finance and the Psychology of Investing , Harvard Business School Press.
2. Shiller , Robert J. (2000) , Irrational Exuberance , Princeton University Press.
3. Thaler , Richard (editor) (1993), Advances in Behavioral Finance; De Long , J. Bradford , and Shleifer , Andrei , and Summers , Lawrence , and Waldmann , Robert , (1990) , Noise trader risk in financial markets, Journal of Political Economy , Vol. 98 , No. 4 , pp. 703-738.
4. De Bondt , Werner , Thaler , Richard , (1985) , Does the Stock Market Overreact? , Journal of Finance , July , Vol. 40 , Issue 3 , pp. 793-805.
5. De Bondt , Werner and Thaler Richard , (1994) , Financial Decision-Making in Markets and Firms : A Behavioral Perspective , National

- Bureau of Economic Research , Working Paper No. 477.
6. Festinger , Leon (1957) , A Theory of Cognitive Dissonance , Stanford CA : Stanford University Press.
 7. Fromlet , Hubert , (2001) , Behavioral Finance – Theory and Practical Application , Business Economics , Vol. 36 , Issue 3.
 8. Kahneman , Daniel , and Tversky , Amos , (1974) , Judgment under Uncertainty :Heuristics and Biases , Science , Vol. 185 , p. 1124-1131.
 9. Kahneman , Daniel ,and Tversky , Amos , (1979) , Prospect Theory : An analysis of Decision under Risk , Econometrica , Vol 47 , No 2 , p. 263-291.
 10. Odean , Terrance (1996) , Why Do Investors Trade Too Much , Unpublished Paper , University of California , Berkeley.
 11. Olsen , Robert , (1998) , Behavioral Finance and Its Implications for Stock-Price Volatility , Association for Investment Management and research , Financial Analysts Journal, Vol. 54 , No 2, p. 10-18.
 12. Ross , L. , (1987) , The Problem of Construal in Social Inference and Social Psychology , Hillsdale , NJ : Erlbaum.
 13. Samuelson , P. A. , (1963) , Risk and uncertainly : A Fallacy of large numbers , Scientia , Vol. 55 , No. 4-5, p. 108-113.
 14. Shiller , Robert , (2001), Human Behavior and efficiency of The Financial System , national Bureau of Economic Research working Paper , No W.6476
 15. Statman , Meir , (1999) , Behavioral Finance :Past Battles and Future Engagements Association For Investment Management And Research , Financial Analysis Journal , Vol.55, No.6. p.18-27
 16. Goldberg , (2001) , Behavioral Finance , John Wiley
 17. Johnson , Lindblom & platan , Behavioral Finance , School Of echonomics and Management , Lund University , 2002