

بررسی رابطه اثر تمایلی با جریانات نقدی و عملکرد شرکت‌های سرمایه‌گذاری بورس اوراق بهادار تهران

شهاب الدین شمس^۱، محمود یحیی‌زاده‌فر^۲، عباس امامی^۳

چکیده: در این پژوهش وجود اثر تمایلی، در شرکت‌های سرمایه‌گذاری بورس اوراق بهادار تهران و تأثیر آن بر عملکرد و جریانات نقدی این شرکت‌ها با استفاده از مدل ادین مورد بررسی قرار گرفته است. برای آزمون فرضیه‌ها از حداقل مربع‌های معمولی (OLS)، حداقل مربع‌های تعمیم‌یافته (GLS) و آزمون تی استیودنت استفاده شده است. یافته‌ها بیانگر آن است که نسبت سود شناسایی شده به سود پژوهشگر شرکت‌های سرمایه‌گذاری به طور میانگین ۱۹ درصد بیش از نسبت سود زیان شناسایی به زیان پژوهشگر آن‌ها است و شرکت‌ها سهام برنده را سریع به فروش رسانده و سهام بازنده را برای مدت طولانی حفظ کرده‌اند. در ضمن رفتار مبتنی بر اثر تمایلی شرکت‌های سرمایه‌گذاری تأثیر منفی معناداری بر عملکرد (بازدهی تعدیل شده با ریسک) این شرکت‌ها دارد. علاوه بر این، نتایج پژوهش بیانگر وجود رابطه معنادار بین رفتار تمایلی و جریانات نقدی در شرکت‌های سرمایه‌گذاری است. این رابطه در مورد شرکت‌هایی که عملکرد بهتری داشته‌اند مستقیم و شرکت‌هایی که عملکرد ضعیف‌تری داشته‌اند؛ معکوس است.

واژه‌های کلیدی: اثر تمایلی، شرکت‌های سرمایه‌گذاری، عملکرد، جریان نقدی، بورس اوراق بهادار تهران

۱. استادیار گروه مدیریت بازار گانی (مالی) دانشگاه مازندران، ایران

۲. دانشیار گروه مدیریت بازار گانی (مالی) دانشگاه مازندران، ایران

۳. کارشناس ارشد مدیریت بازار گانی دانشگاه مازندران، ایران

مقدمه و بیان مسئله

یکی از مهم‌ترین بازیگران بازار سرمایه، شرکت‌هایی هستند که در زمینه سرمایه‌گذاری در سایر شرکت‌ها از طریق خرید سهام آن‌ها فعالیت می‌کنند. این شرکت‌ها که به‌طور عمده با نام شرکت‌های سرمایه‌گذاری شناخته می‌شوند، در سال‌های اخیر چه از نظر تعداد و چه از نظر ارزش سرمایه رشد زیادی داشته‌اند و بخش بزرگی از سهام شرکت‌های حاضر در بورس را در اختیار گرفته‌اند. این نقش پر رنگ در بازار سرمایه موجب شده است که نحوه فعالیت و معامله این شرکت‌ها، تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر قیمت‌ها، شاخص‌ها و عملکرد سایر فعالان بازار داشته باشد.

از طرفی یافته‌های نظری و تجربی پژوهشگران و تحلیلگران بازار سرمایه، نظری شفرین و استات من (۱۹۸۵)، ادین (۱۹۹۸)، شاپیرا و وزنیا (۲۰۰۰)، گرین بلاطوهان (۲۰۰۵)، تأیید می‌نماید که در بازارهای مالی، یک پدیده منحصر به‌فرد و معماگونه وجود دارد. بدین صورت که به‌نظر می‌رسد سرمایه‌گذاران (اعم از فردی و نهادی) تمایلی به شناسایی زیان‌هایشان نداشته و به شناسایی سودشان علاقمند هستند. به عبارت دیگر می‌توان بیان نمود که سرمایه‌گذاران علاقه بیشتری به فروش سریع سهام برنده (سود ده) و نگهداری سهام بازنده (زیان ده) خود دارند. این رفتار، اولین بار توسط شفرین و استات من، به عنوان «اثر تمایلی»^۱ نام‌گذاری شد [۱۶][۱۷].

اثر تمایلی، شکلی از معاملات در شرایط عقلانیت محدود است که به‌طور گسترده مورد مطالعه قرار گرفته و در میان سرمایه‌گذاران نهادی نیز تأیید شده است و تأثیر نامطلوب و معنادار این رفتار بر معاملات و عملکرد و همچنین جریانات نقدی این نوع از سرمایه‌گذاران به اثبات رسیده است [۱۷][۱۶]. گرین بلاط وهان (۲۰۰۵) در پژوهش خود بیان داشته‌اند که اثر تمایلی بر قیمت سهام تأثیرگذار است، بدین نحو که فروش (نگهداری) زیاد از یک سهم، بعد از یک سود (زیان) دفتری، ممکن است قیمت سهام را افزایش (کاهش) داده، در نتیجه بازده بالاتری (کمتری) را ایجاد نماید. آن‌ها بیان می‌دارند، هنگامی که ارزش یک سهم نسبت به زمان خرید افزایش می‌یابد، سرمایه‌گذاران می‌خواهند با فروش این سهام، سود حاصل از آن را شناسایی کنند که این حالت به مقعر^۲

1. disposition effect
2. concave

بودن تابع ارزش ثئوری چشم‌انداز^۱ در ناحیه سود(ریسک‌گریزی سرمایه‌گذاران در ناحیه سود) مرتبط است. با فروش این سهام، حجم معاملات در بازار افزایش یافته و این افزایش عرضه، قیمت سهام را کاهش داده و بازده آتنی بالاتری را برای آن ایجاد می‌نماید. به طور مشابه، هنگامی که سهام، خبر بدی را دریافت می‌کند و ارزش آن نسبت به زمان خرید کاهش می‌یابد، سرمایه‌گذاران با زیان سرمایه مواجه شده و تمايلی به فروش سهام خود ندارند که با محدب^۲ بودن ناحیه زیان نظریه چشم‌انداز و ریسک‌پذیری سرمایه‌گذاران در ناحیه زیان، مرتبط است) و در نتیجه حجم معاملات در بازار کاهش می‌یابد و این کاهش در عرضه سهام، موجب افزایش قیمت‌ها گشته و بازده آتنی پایین‌تری را موجب می‌شود [۴]. همچنین پژوهش‌های چیوالیر و الیسون (۱۹۹۷)، لینچ و مُستو (۲۰۰۰) و برک و گرین (۲۰۰۴) رابطه نامتقارن^۳ و محدب^۴ میان عملکرد و جریانات نقدی^۵ را در صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک تأیید کرده‌اند. با این حال، پژوهش‌ها نشان داده‌اند که سابقه عملکردی هر صندوق بر شکل منحنی عملکرد-جریان نقدی تأثیرگذار است. سرمایه‌گذاران کیفیت صندوق را از طریق سابقه عملکردشان می‌سنجند و واکنش متفاوتی به عملکردهای مشابه برای صندوق‌هایی با کیفیت متفاوت دارند. وقوع بازده خوب برای صندوق‌های خوش سابقه، تقویت کننده تصور مثبت از صندوق است و جریانات نقدی ورودی را ارتقاء می‌دهد. و از طرفی بازده بد برای این صندوق، به احتمال زیاد به بد شناسی ارتباط داده می‌شود. از طرفی وقوع بازده بد برای صندوق‌هایی با سابقه ضعیف، درک و برداشت سرمایه‌گذاران را در مورد اینکه این صندوق بدی است تقویت خواهد کرد و نتیجه‌ی آن خروج جریانات نقدی از این صندوق است. و بازده خوب، خوش شناسی تلقی خواهد شد. بنابراین، منحنی عملکرد-جریان نقدی برای صندوق‌های خوش سابقه محدب و نامتقارن و برای گروه دوم مسطح تر^۶ خواهد شد [۱۵].

حال می‌توان سؤال اصلی این پژوهش را به این نحو بیان نمود که «آیا شرکت‌های سرمایه‌گذاری، رفتار مبتنی بر اثر تمايلی را از خود بروز می‌دهند؟ و در صورت تأیید این

1. prospect theory

2. convex

3. asymmetry

4. convex

5. flow-performance relationship (FPR)

6. flatter

حالت، چنین رفتاری چه تأثیری بر عملکرد و جریانات نقدی این شرکت‌ها خواهد داشت؟»

ادبیات نظری

مفهوم اثر تمایلی دارای پیشینه‌ی به نسبت کوتاهی در ادبیات اقتصادی و مالی است. به طور کلی ادبیات نظری پیرامون این موضوع از اوایل دهه هشتاد و با مقالاتی که شفرین و استات من و کنستانسینیدیس (۱۹۸۴) ارایه دادند، به شکل جدی مطرح شد و به فاصله کوتاهی مطالعه‌های تجربی نیز برای آزمون وجود چنین رفتاری انجام یافت. با این حال، اگرچه اثر تمایلی به طور قوی در پژوهش‌های تجربی به اثبات رسیده است، اما هنوز هم دلایل و منشأ چنین رفتاری مهم مانده است [۵][۷].

اثر تمایلی می‌تواند توسط واکنش منطقی (عقلایی) به اطلاعات جدید به وجود آید مانند: تراز مجدد پرتفوی^۱، و هزینه بالاتر معاملات سهام زیان ده نسبت به سهام سودده و فرضیه اطلاعات محترمانه^۲ (یا تفسیرهای محترمانه از اطلاعات عمومی) درباره ارزش بنیادی سهام از جمله دلایل عقلایی بر مبنای اطلاعات است که می‌تواند اثر تمایلی را ایجاد نماید. از عوامل غیر عقلایی که موجب ایجاد اثر تمایلی می‌شود؛ می‌توان به ایده برگشت به میانگین بازده^۳ سهام و زیان‌گریزی^۴ که از ویژگی‌های بر جسته نظریه چشم‌انداز کامن و تورسکی است، نام برد. تئوری چشم‌انداز، جایگزین تئوری حداکثر سازی مطلوبیت مورد انتظار^۵ است. بر خلاف نظریه‌های قبلی که گفته می‌شد، سرمایه‌گذاران ریسک‌گریز هستند هستند کامن و تورسکی اظهار نمودند زمانی که سرمایه‌گذاران در قسمت منفی ثروت (زیان) هستند، از ریسک‌گریزی^۶ به ریسک پذیری تغییر رفتار می‌دهند [۱۲].

بر این اساس ویژگی‌های مهم این نظریه عبارتند از:

- ۱) ارزش در نواحی سود و زیان (انحراف از نقطه مرجع) تعریف می‌شود، به جای سطح ثروت (رفاه) نهایی.
- ۲) تابع ارزش در نواحی سود مقعر و در نواحی زیان محدب است.

1. rebalancing of portfolio

2. privacy information

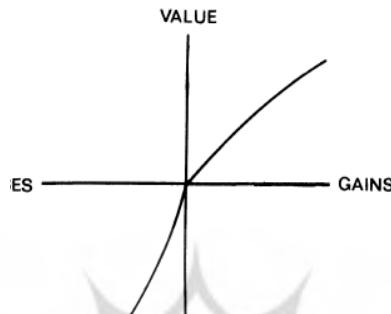
3. mean reverting

4. loss aversion

5. expected utility theory

6. risk aversion

- ۳) شب تابع در ناحیه زیان بیشتر از ناحیه سود است.
- ۴) تابع ارزش در نقطه مرجع، خمیدگی^۱ دارد که به عنوان ویژگی زیان‌گریزی از آن نام برده‌اند.



نمودار ۱. تابع ارزش فلسفیه انتظارات

با این حال اغلب ادیات مربوط به اثر تمايلی تا به امروز، از زیان‌گریزی به عنوان یک متغير مهم در بیان این پدیده نام برده‌اند. تورسکی و کانمن (۱۹۷۹) اولین بار ویژگی زیان‌گریزی را به عنوان بخشی از نظریه چشم‌انداز پیشنهاد کردند که بیان می‌دارد، افراد تصمیمات‌شان را با بررسی سود و زیان که نسبت به تعدادی نقاط مرجع^۲ انجام می‌دهند تا سطوح ثروت. افراد زیان‌گریز ترجیح می‌دهند، نسبت به زیان ریسک‌پذیر و نسبت به سود ریسک‌گریز باشند. البته گفتنی است؛ اثر تمايلی با زیان‌گریزی متفاوت است ولی اغلب اوقات با آن رابطه دارد. زیان‌گریزی هنگامی رخ می‌دهد که دو شرط زیر تحقق یابند:

- (۱) کاهش در مطلوبیت برای یک زیان (که نسبت به یک نقطه مرجع اندازه‌گیری می‌شود) بسیار بزرگ‌تر از افزایش در مطلوبیت برای یک سود با همان اندازه باشد (که نسبت به همان نقطه مرجع اندازه‌گیری شده است).
- (۲) زیان مشروط نسبت به یک نقطه مرجع، از یک زیان قطعی مطلوبیت بالاتری ایجاد می‌کند و بر عکس این گزاره در مورد سود درست است [۱۰].

1. kink

2. reference point

از طرفی عده‌ای از پژوهشگران، پدیده اثر تمایلی را به ترکیبی از زیان‌گریزی کامن و تورسکی و سوگیری اتکا^۱ نسبت می‌دهند.^[۳] و یا گرین بلات و هان (۲۰۰۵) بحث می‌نمایند که ترکیب تئوری چشم‌انداز و سوگیری حساب‌انگاری^۲ (چگونگی تفسیر افراد از اطلاعات برای اتخاذ تصمیمات آگاهانه) به این پدیده منجر می‌شود. اثر تمایلی همچنین می‌تواند توسط انگیزه‌های روانی سرمایه‌گذاران ایجاد شود.^[۱۰] مدل اصلی اثر تمایلی شفرين و استات من (۱۹۸۵) اجزای دیگری علاوه بر نظریه چشم‌انداز را نیز شامل می‌شود: سوگیری حساب‌انگاری، پشیمان‌گریزی^۳ و خود کنترلی نیز برای بیان برخی از جنبه‌های رفتاری سرمایه‌گذاران عمل می‌نماید.

پیشینه‌ی پژوهش

به طور کلی قلمرو مالی رفتاری در کشور ما به تازگی مورد توجه قرار گرفته است. با این حال، با وجود پژوهش‌ها و مطالعه‌های فراوان خارجی درباره اثر تمایلی، این برای اولین بار است که چنین پژوهش تجربی در زمینه اثر تمایلی در ایران انجام می‌گیرد. گفتنی است که به طور کلی شواهدی از اثر تمایلی در میان سرمایه‌گذاران فردی بازار سهام نظیر ادين، لیز، لوبلن، سرمایه‌گذاران سازمانی بازار سهام: گرینبلات و کلوهارجو (۲۰۰۱)، سیسی (۲۰۰۵)، خدمات واسطه گری: شاپیرا و ونزا (۲۰۰۱)، معامله گران آتی: هایسلر (۱۹۸۴)، لوک و مان (۲۰۰۵)، مالکان املاک: ژنسف و مایر (۲۰۰۱) و در تجربیات آزمایشگاهی: وبر و کمرر (۱۹۹۸) تأیید شده است. با این حال با توجه به ماهیت این پژوهش تنها نگاهی به پیشینه‌ی پژوهش‌های خارجی انجام شده در رابطه با بررسی اثر تمایلی در میان سرمایه‌گذاران سازمانی بازار سهام خواهیم داشت.^{[۱۲][۱۳]}

گرین بلات و کلوهارجو (۲۰۰۱) به بررسی اثر تمایلی میان صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در بازار بورس فنلاند پرداختند. نتایج پژوهش بیانگر آن است که سرمایه‌گذاران حرفه‌ای نسبت به سرمایه‌گذاران غیرحرفه‌ای از قبیل مؤسسات غیرحرفه‌ای و سازمان‌های دولتی، کمتر تحت تأثیر بازده‌های گذشته در تصمیمات معاملاتی خود قرار می‌گیرند.

1. anchoring
2. mental accounting
3. regret a version

سیسی (۲۰۰۵) به ارتباط میان اثر تمایلی و معاملات و عملکرد صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در بازار بورس آمریکا بر مبنای مدل ادین (۱۹۹۸) پرداخته است. نتایج پژوهش نشان می‌دهد؛ به طور متوسط تنها ۳۶ درصد از نمونه پژوهش تمایل به شناسایی سریع‌تر سود نسبت به زیان را به نمایش می‌گذارند، همچنین نتایج پژوهش بیان می‌دارد که اثر تمایلی ارتباط منفی و معناداری با عملکرد صندوق‌ها دارد [۶][۱۴].

پنگ و همکاران در پژوهش خود به بررسی اثر تمایلی سرمایه‌گذاران صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک تایوان پرداختند. نتایج پژوهش بیانگر تأیید اثر تمایلی در میان صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در بازار بورس تایوان است [۸].

فرازینی به بررسی اثر تمایلی میان صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در آمریکا پرداخته است. او در این پژوهش بیان می‌کند که اثر تمایلی موجب نشان دادن واکنش کمتر از حد^۱ قیمت سهام به اطلاعات ناخوشایند می‌شود [۹].

ژائوجین یو به بررسی اثر تمایلی بر عملکرد جریانات نقدی صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در آمریکا با استفاده از مدل ادین (۱۹۹۸) پرداخته است. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که نسبت قابل توجهی از صندوق‌ها (٪۳۲) تا حدودی رفتار تمایلی را بروز می‌دهند که این صندوق‌ها عملکرد پایین‌تری (در حدود ۴ الی ۶ درصد) نسبت به صندوق‌هایی که در آن‌ها اثر تمایلی تأیید نشده است، نشان می‌دهند. همچنین نتایج پژوهش بیانگر آن است در صندوق‌هایی که اثر تمایلی تأیید شده، جریانات نقدی ورودی سالانه حدود ۲ تا ۳ درصد کمتر از سایر صندوق‌ها است که دلیل این امر می‌تواند ناشی از عملکرد ضعیف این صندوق‌ها باشد [۱۷].

فرضیه‌های پژوهش

در این پژوهش فرضیه‌های زیر تدوین شده است:

- ۱) شرکت‌های سرمایه‌گذاری بورس اوراق بهادار تهران، طی دوره مورد بررسی، رفتار مبتنی بر اثر تمایلی دارند.
- ۲) بین رفتار مبتنی بر اثر تمایلی شرکت‌های سرمایه‌گذاری و عملکرد (بازدهی تعديل شده پس از ریسک) این شرکت‌ها رابطه منفی معناداری وجود دارد.

1. under reaction

۳) بین رفتار مبتنی بر اثر تمايلی شرکت‌های سرمایه‌گذاری و جریان نقدی این شرکت‌ها، رابطه معناداری وجود دارد.

۴) رفتار مبتنی بر اثر تمايلی شرکت‌های سرمایه‌گذاری رابطه معناداری میان عملکرد (بازده اولیه) و جریان نقدی ایجاد می‌نماید.

روش پژوهش

این پژوهش براساس اهداف، کاربردی و بر اساس نحوه جمع آوری داده‌ها و طرح پژوهش، به روش توصیفی که در فرض اولیه پیمایشی و برای فروض دیگر از نوع همبستگی است. هدف روش تحلیل همبستگی، مطالعه‌ی همراهی (حدود) تغییرات یک یا چند متغیر با تغییرات یک یا چند متغیر دیگر است. مدل‌های مورد استفاده در این پژوهش از نوع رگرسیون چند متغیره است.

جامعه و نمونه‌ی آماری

جامعه آماری شامل ۱۸ شرکت سرمایه‌گذاری در قالب ۲۴۰ شرکت سرمایه‌پذیر است که در پرتغیزی بورسی شرکت‌های سرمایه‌گذاری است که نام آن‌ها در دوره مورد نظر پژوهش (۱۳۸۲/۰۶/۳۱ تا ۱۳۸۷/۰۶/۳۱) درج شده‌اند و در معاملات خود بیش از ۳ ماه دچار وقفه نشده باشند. با توجه به محدود و اندک بودن تعداد شرکت‌ها، نمونه‌گیری انجام نیافته و همه‌ی جامعه‌ی آماری در این پژوهش شرکت داده شده‌اند. شاید بتوان گفت نمونه پژوهش، تنها یک نمونه زمانی تلقی می‌شود. شرکت‌های سرمایه‌گذاری که شرایط را داشته و انتخاب شده‌اند، عبارتست از: سرمایه‌گذاری البرز؛ سرمایه‌گذاری آتیه دماوند؛ سرمایه‌گذاری صندوق بازنشستگی کشوری؛ سرمایه‌گذاری بانک ملی ایران؛ سرمایه‌گذاری بهمن؛ سرمایه‌گذاری بوعلی؛ سرمایه‌گذاری صنعت بیمه؛ سرمایه‌گذاری پارس توشه؛ سرمایه‌گذاری توسعه ملی ایران؛ سرمایه‌گذاری رنا؛ سرمایه‌گذاری سایپا؛ سرمایه‌گذاری سپه؛ سرمایه‌گذاری صنعت و معدن؛ سرمایه‌گذاری گروه صنایع بهشهر، سرمایه‌گذاری ملت؛ سرمایه‌گذاری ملی ایران؛ سرمایه‌گذاری پتروشیمی و سرمایه‌گذاری غدیر.

روش جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات

در این پژوهش، پس از بررسی مبانی نظری و پیشینه‌ی پژوهش، داده‌های مورد نیاز از طریق نرم‌افزارهای موجود(گزارش سهام و رهاورد نوین) جمع‌آوری شدند. آزمون‌های آماری مربوط با استفاده از نرم‌افزار Eviews، انجام شده‌است. به‌منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها، از آزمون تی استیودنت، روش کمترین مجذورات معمولی^۱ و حداقل مربعات تعمیم‌یافته^۲ (در صورت وجود خود همبستگی بین پسماندها) استفاده شده است. همچنین برای بررسی وجود ناهمسانی واریانس و رفع خود همبستگی از میانگین متحرک مرتبه اول استفاده شده است.

آزمون فرضیه اول

این فرضیه به بررسی وجود یا نبود رفتار تمايلی در میان شركت های سرمایه‌گذاری مورد مطالعه طی دوره مورد بررسی می‌پردازد. برای این منظور که خلاصه نتایج محاسبات آن در جدول ۱ ارایه شده است.

شرکت های سرمایه‌گذاری مورد مطالعه رفتار مبتنی بر اثر تمايلی $H_0: Disp_{it} = 0$ میانگین ندارند

شرکت های سرمایه‌گذاری مورد مطالعه رفتار مبتنی بر اثر تمايلی $H_1: Disp_{it} \neq 0$ میانگین دارند

همان که در جدول ۱ ملاحظه می‌شود، با توجه به مثبت بودن آماره t محاسبه شده (۱۲/۰۴) و کوچک‌تر بودن سطح معناداری آن از سطح خطای ۵ درصد، رفتار مبتنی بر اثر تمايلی در شركت های سرمایه‌گذاری بورس اوراق بهادر تهران طی بازه ۱۳۸۲ تا شهریور ۱۳۸۷ تأیید می‌شود. از طرفی با توجه به عدد میانگین ۰/۱۹ می‌توان بیان نمود که نسبت سود شناسایی شده به سود محقق^۳ شركت ها به طور میانگین ۱۹ درصد بیش از نسبت زیان

1. ordinary least square(OLS)
2. generalized least square(GLS)
3. realized gain

شناسایی به زیان محقق^۱ آنها است. به طور خلاصه، سود سرمایه را سریع‌تر از زیان سرمایه‌شناسایی می‌کنند.

جدول ۱. نتایج به دست آمده از آزمون میانگین اثر تمايلی

نتیجه آزمون	سطح خطأ	سطح معناداری	میانگین نمونه	آماره محاسبه شده
رد فرضه صفر	۰/۰۵	۰/۰۰	۰/۱۹	۱۲/۰۴۳

منبع: از داده‌های فصلی برای برآورد معیار اثر تمايلی استفاده شده است.

آزمون فرضیه دوم

برای ارزیابی ارتباط میان اثر تمايلی و عملکرد شرکت، از روش واریانس فاما-مک بث^۲ استفاده شده است. بدین صورت که در هر فصل، رگرسیون مقطعی از بازده تعديل شده بر مبنای ریسک^۳ شرکت به عنوان عملکرد، در مقابل اثر تمايلی و متغیرهایی که بر عملکرد تأثیر دارند، تخمین زده می‌شود. روش استنتاج در این قسمت، روش معروفی شده توسط سی سی (۲۰۰۵) است که در آن علاوه بر اثر تمايلی، عوامل ساختاری در شرکت از جمله، نسبت هزینه، نرخ گردش پرتفوی^۴، کل دارایی خالص^۵ و بازدهی فصل گذشته را بر عملکرد هر شرکت مؤثر می‌داند [۶]. تصریح مدل به شکل زیر است:

$$\text{Performance}_{i,t} = \alpha_{it} + b_1 \cdot \text{Disp}_{it} + b_2 \cdot \ln TNA + b_3 \cdot \text{expense}_{it} + b_4 \cdot \text{Turnover}_{it} + b_5 \cdot R_{i(t-1)} + \varepsilon_{it}$$

تعاریف و نحوه محاسبه متغیرهای مدل بالا به ذیل است.

عملکرد

از آنجا که عملکرد در واقع بازده اضافه تعديل شده با ریسک شرکت است، برای تخمین آن از مدل سه عاملی فاما-فرنچ^۶، استفاده شده است.

$$R_{it} - r_f = \hat{\alpha}_{it} + \beta 1_{imkt} (R^{mkt} - r^f) + \beta 2_{ismB} SMB + \beta 3_{iHML} HML + \varepsilon_{it}$$

-
1. realized loss
 2. Fama & Macbeth
 3. risk-adjust return
 4. turnover
 5. Total Net Asset (TNA)
 6. Fama & French

در مدل سه عامله فاما و فرنچ، علاوه بر عامل بازار، دو عامل اندازه و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار مطرح هستند، تعریف متغیرهای مورد استفاده به شرح زیر است:

۱- بازده شرکت سرمایه‌گذاری t در فصل i (R_{it})

بازده شرکت های سرمایه‌گذاری، از طریق محاسبه بازده پرتفوی این شرکت ها، صورت می‌گیرد. برای محاسبه بازده پرتفوی، از میانگین موزون بازده هر یک از سهام داخل پرتفوی که فرمول محاسبه آن به صورت زیر است، استفاده می‌کنیم.

$$R_{pt} = \sum W_{it} \times R_{it} = w_1 r_1 + w_2 r_2 + \dots + w_n r_n$$

$i = r_{it}$ بازده سهم (شرکت) i که در داخل پرتفوی در دوره t قرار دارد. w_i وزن سهم i در داخل پرتفوی است. در این پژوهش برای محاسبه وزن هر سهم در داخل پرتفوی، ارزش بازار هر سهم را بر مجموع ارزش بازار کل پرتفوی تقسیم می‌کنیم (مجموع W_i ها برابر با ۱ است).

$$\frac{\text{ارزش بازار هر سهم}}{\text{ارزش بازار کل پرتفوی}} = \frac{\text{وزن هر سهم}}{1}$$

گفتنی است، جهت محاسبه بازده پرتفوی شرکت های سرمایه‌گذاری، از بازده فصلی بین سال های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷ استفاده می‌کنیم. برای محاسبه بازده فصلی سهام به صورت زیر عمل می‌نماییم.

$$\left(\frac{r_t}{r_{t-1}} \right) - 1 = \text{بازده فصلی سهام}$$

۲- عامل بازار

عامل بازار حاصل تفاوت میانگین بازدهی بازار و نرخ بازده بدون ریسک است که مقادیر فصلی آن را در محاسبات آورده‌ایم. برای بازده بازار، شاخص بازده نقدی و قیمتی بورس اوراق بهادار تهران را در نظر گرفته‌ایم. نرخ سود اوراق مشارکت با تضمین دولت رانیز نرخ بازده بدون ریسک در محاسبات در نظر می‌گیریم. این نرخ در دوره مطالعه‌ی ما به شرح جدول شماره ۲ است:

جدول ۲. نرخ اوراق مشارکت به عنوان مبنای بازده بدون ریسک

سال	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷
نرخ	%۱۷	%۱۷	%۱۶	%۱۵/۵	%۱۵/۵	%۱۸

۳- عامل اندازه

عامل اندازه حاصل تفاوت بازده فصلی پرتفوی سهام با اندازه کوچک و بازده فصلی پرتفوی سهام با اندازه بزرگ، با کنترل متغیر نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار است. ضریب برآورده برای این متغیر در رگرسیون یاد شده، میزان حساسیت بازده مورد انتظار یک سهم به تفاوت عملکرد شرکت‌های کوچک و بزرگ فعال در بورس اوراق بهادار را می‌سنجد. میزان این حساسیت در مدل سه عاملی گفته شده، با ضریب β_2 تعیین می‌شود.

۴- عامل ارزش

عامل ارزش، حاصل تفاوت بازده فصلی پرتفوی سهام با نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار بالا به بازده فصلی پرتفوی سهام با نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار پایین است. برای محاسبه عامل ارزش، متغیر اندازه کنترل می‌شود. ضریب برآورده برای عامل ارزش در مدل گفته شده، که با ضریب β_3 معین شده است، بیانگر میزان حساسیت بازده مورد انتظار یک سهم به تفاوت عملکرد شرکت‌های ارزشی و رشدی فعال در بازار است.

برای محاسبه عامل اندازه و ارزش، طبق روشی که فاما و فرنچ در مدل خود بیان می‌کنند، جدول توافقی طبقه‌بندی‌های مستقل بر اساس متغیر اندازه و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار را به صورت جدول زیر تشکیل می‌دهیم. به این صورت که در طبقه‌بندی شرکت‌ها، ابتدا شرکت‌ها بر اساس متغیر اندازه به شرکت‌های کوچک و بزرگ طبقه‌بندی می‌شوند. در این طبقه‌بندی، نقطه‌ی تفکیک پرتفوی‌های میانه هستند. مجدد شرکت‌ها به طور مستقل بر اساس متغیر «ارزش دفتری به ارزش بازار» به شرکت‌های ارزشی (ارزش دفتری به ارزش بازار بالا)، متوسط و رشدی (ارزش دفتری به ارزش بازار پایین) طبقه‌بندی می‌شوند. در اینجا نیز نقاط تفکیک پرتفوی‌ها صد ک ۳۰ و ۷۰ است.

درنهایت روش محاسبه متغیر عملکرد، به این صورت است که در ابتدا برای هر یک از شرکت‌های مورد مطالعه و به طور جداگانه، مدل ۳ عامله فاما و فرنچ را تخمین می‌زنیم. هدف از انجام این آزمون، استخراج بتای عامل بازار ($R_f - R_m$) است که به صورت β_{imkt}

نمایش داده می‌شود. پس از انجام آزمون و تعیین بتای عامل بازار هر شرکت، B_{imkt} را در رابطه تعریف شده عملکرد که در زیر بیان می‌شود، جایگذاری می‌نماییم تا بازدهی تعدیل شده پس از ریسک هر شرکت به دست آید.

$$\text{Performance} = \frac{R_i - R_f}{B_{imkt}}$$

اثر تمایلی

برای برآورد اثر تمایلی، در ابتدا بهای تمام شده هر سهم موجود در پرتفوی شرکت سرمایه‌گذاری به عنوان مرجع در نظر گرفته می‌شود. معیار به کار گرفته شده در این مورد بر اساس پژوهش‌های سیسی (۱۹۹۸) و گرین بلات و کلوهارجو (۲۰۰۱)، میانگین بهای تمام شده سهام خریداری شده^۱ است. سپس، نقطه مرجع با قیمت جاری سهم مقایسه می‌شود. اگر قیمت جاری سهم بالاتر از نقطه مرجع باشد، به عنوان سود و در غیر این صورت، به عنوان زیان، کدگذاری می‌شود^[۶]. از آنجا که برخی معاملات از جمله معاملات بلوکی با قیمتی غیر از قیمت جاری بازار انجام می‌شوند، مواردی مشاهده می‌شود که سهمی در پرتفوی طبق رابطه گفته شده به صورت سود کدگذاری شده ولی با زیان به فروش رفته (و بر عکس). بنابراین، در این پژوهش معیاری جداگانه برای این گونه سهم‌ها وضع شده است:

- ارزش بهای تمام شده < ارزش فروش (معامله): معیار در سود بودن سهم و اگذار شده
- ارزش بهای تمام شده > ارزش فروش: معیار زیان بودن سهم معامله شده

سپس برای سنجش اینکه، معاملات شرکت‌ها تا چه میزان تحت تأثیر رفتار مبتنی بر اثر تمایلی است؛ نسبت سود و زیان سرمایه شناسایی شده برای هر شرکت در هر فصل محاسبه شده و اثر تمایلی به صورت تفاوت میان این دو نسبت به دست آمده است. اثر تمایلی، گرایش این شرکت‌ها را در شناسایی سود سرمایه، سریع‌تر از زیان سرمایه، اندازه‌گیری می‌کند و همان‌گونه که ادین نیز بیان می‌کند، اثر تمایلی برای شرکت‌ها در فصل زیر محاسبه می‌شود:

1. average price in first order(AIFO)

$$\text{Disp}_{it} = \text{PGR}_{it} - \text{PLR}_{it} \quad (1)$$

$$\text{PGR}_{it} = \frac{\text{RCG}_{it}}{\text{RCG}_{it} + \text{UCG}_{it}} \quad (\text{نسبت سود سرمایه شناسایی شده})$$

$$\text{PLR}_{it} = \frac{\text{RCL}_{it}}{\text{RCL}_{it} + \text{UCL}_{it}} \quad (\text{نسبت زیان سرمایه شناسایی شده})$$

شرح متغیرهای یاد شده به صورت زیر است:

Disp_{it} = اثر تمايلی برای شرکت i در فصل t .

RCG_{it} = تعداد سود سرمایه شناسایی شده به وسیله‌ی شرکت i در فصل t .

UCG = تعداد سود سرمایه شناسایی نشده توسط شرکت i در فصل t .

RCL_{it} = تعداد زیان سرمایه شناسایی شده توسط شرکت i در فصل t .

UCL_{it} = تعداد زیان سرمایه شناسایی نشده توسط شرکت i در فصل t .

در مدل یاد شده، RCG ، RCL ، UCL و UCG به شیوه وزنده‌ی به تعداد سهام گزارش می‌شوند. همان‌گونه که ادین (۱۹۹۸) در پژوهش خود بیان می‌دارد، اثر تمايلی در صورتی تأیید می‌شود که $\text{PGR} > \text{PLR}$ باشد و به عبارتی $\text{Disp} > 0$ باشد.

خالص دارایی

به شکل زیر محاسبه شده است.

$$\text{LN} (\text{TNA}) = \text{لگاریتم طبیعی از کل خالص دارایی}^3 \text{ پرتفوی شرکت } i \text{ در فصل } t.$$

نسبت هزینه شرکت

از مهم‌ترین جنبه‌های قابل توجه در انتخاب یک شرکت، هزینه‌های آن است. چهار دسته هزینه مشخص در شرکت‌ها وجود دارد که عبارتند از، هزینه‌های فروش؛ هزینه‌های خدمات؛ هزینه‌های مدیریت و اداری و هزینه‌های مربوط به مبالغه اوراق بهادر موجود در پرتفوی [۱]. از آنجا که تفکیک این هزینه‌ها جهت دستیابی به اهداف این پژوهش الزامی

1. realized of Capital gain
2. realized of capital loss
3. total net asset

نیست، جمع کل هزینه‌های عملیاتی شرکت از صورت‌های مالی شرکت استخراج و نسبت هزینه با استفاده از فرمول ذیل محاسبه شده است:

$$\frac{\text{مجموع هزینه‌های شرکت در هر فصل}}{\text{مجموع درآمد حاصل از فروش سهام شرکت در هر فصل}} = \text{نسبت هزینه}$$

نسبت گردش
به شکل زیر محاسبه شده است.

$$\frac{\text{مجموع ارزش سهام اخذ شده و واگذار شده در هر فصل}}{\text{کل ارزش بازار پرتفوی آن فصل}} = \text{نسبت گردش}$$

بازده فصل قبل

بازده فصل قبل شرکت α در فصل t ، که به عنوان متغیری با وقفه زمانی شناخته می‌شود. طبق نظریه پژوهش بازده فصل یا دوره قبل هر شرکت بر عملکرد آن، تأثیرگذار است.
این فرضیه به شکل زیر بیان شده است:

$H_0: \beta_i = 0$ بین رفتار مبتنی بر اثر تمايلی و عملکرد شرکت‌های سرمایه‌گذاری مورد مطالعه رابطه وجود ندارد.

$H_1: \beta_i \neq 0$ بین رفتار مبتنی بر اثر تمايلی و عملکرد شرکت‌های سرمایه‌گذاری مورد مطالعه رابطه وجود دارد.

در ابتدا وجود ناهمسانی واریانس در رگرسیون از طریق آزمون ناهمسانی واریانس وایت^۱ بررسی شده است، همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، سطوح معناداری کوچک‌تر از سطح خطای ۵ درصد است؛ بنابراین، فرضیه صفر مبنی بر همسانی واریانس رد می‌شود و مدل ناهمسانی واریانس دارد. همچنین کوچک بودن عدد دوربین واتسون (۱/۲۳) نشان دهنده‌ی نوعی خود همبستگی بین پسماندهای رگرسیون است. مشکل خود همبستگی می‌تواند به صورت خود بازگشت یا به صورت میانگین متحرک رفع شود. با توجه به اینکه در اکثر رگرسیون‌های اریه شده در این پژوهش، استفاده از میانگین متحرک

1. white heteroskedasticity test

مرتبه اول مشکل خود همبستگی را رفع کرده است، از ارایه نتایج رگرسیون بدون میانگین متحرک به صورت تفصیلی خودداری می‌شود.

جدول ۳. آزمون ناهمسانی واریانس وايت

F آماره	۴/۷۷	سطح معناداری	۰/۰۰۰
n^*R^2	۴۳/۲۱	سطح معناداری	۰/۰۰۰

همان‌طور که در جدول ۳ ملاحظه می‌شود؛ بنابراین، برای به دست آوردن تخمین‌های کارا، از روش کمترین مجددرات تعییم یافته (GLS) استفاده می‌شود. نتایج پس از رفع خود همبستگی و ناهمسانی واریانس در جدول ۴ ارایه شده است:

جدول ۴. نتایج برآورد مدل عملکردپس از رفع خودهمبستگی و ناهمسانی واریانس

متغیر وابسته: عملکرد(بازدۀ تعدل شده پس از ریسک)			
سطح معناداری	آماره t	ضریب متغیر	متغیر
۰/۷۷	۰/۲۹۱	۷/۳۷۳	عرض از مبدا
۰/۰۰۱	-۳/۲۸۲	-۱۶/۶۸	اثر تمایلی
۰/۸۷۱	۰/۱۶۱	-۰/۱۴۵	خالص دارایی
۰/۱۱۹	-۱/۵۹۹	-۱۳/۶۱۶	نسبت هزینه
۰/۲۱۶	۱/۲۲۸	۳/۰۵۴	گردش پرتفوی
۰/۰۰	۴/۲۹۱	۰/۸۲۳	بازدۀ فصل قبل
۰/۰۰	۳/۹۷۷	۰/۴۴۸	MA(1)
ضریب تعیین	۰/۳۸	F آماره	۳۵/۳۸
دوربین واتسون	۲/۰۱۳	سطح معناداری	۰/۰۰

منبع: با استفاده از داده‌های فصلی، توسط نرم‌افزار برآورد شده است.

با توجه به سطح معناداری آزمون F می‌توان ادعا نمود که کلیت رگرسیون از اعتبار آماری لازم برخوردار است. نتایج بیانگر وجود رابطه‌ای منفی و معنادار بین اثر تمایلی و عملکرد شرکت است.

آزمون فرضیه سوم

اين فرضيه به بررسی رابطه ميان اثر تمايلی و جريانات نقدی شرکت های سرمایه‌گذاری در بورس اوراق بهادر می‌پردازد. همان‌گونه که در ادبیات پژوهش گفته شد، شرکت های سرمایه‌گذاری که در دوره قبل از بازدهی بالاتری برخودار بوده‌اند، جريانات نقدی ورودی بیشتری در دوره جاري نسبت به شرکت هایی که در دوره قبل بازدهی (عملکرد) ضعیف‌تری داشته‌اند، خواهند داشت.

برای آزمون رابطه ميان اثر تمايلی و جريانات نقدی شرکت، از رگرسیون فاما-مک بث استفاده می‌کنیم. در این مدل، جريانات نقدی در اثر تمايلی فصل قبل، تخمین زده می‌شود:

$$\text{Flow}_{i,t} = \hat{\alpha} + b_1.\text{Low}_{i,t-1} + b_2.\text{Med}_{i,t-1} + b_3.\text{High}_{i,t-1} + b_4.\text{Disp}_{i,t-1} + \varepsilon_{it}$$

Flow =جريانات نقدی شرکت i در فصل t که طبق رابطه زیر به دست می‌آید.

$$FL = \frac{TNA_t - TNA_{(t-1)}(1 + r_{it})}{TNA_{t-1}}$$

برای محاسبه رتبه عملکرد شرکت ها ابتدا آنها را بر مبنای عملکردشان به دهک‌هایی رتبه‌بندی می‌کنیم. عملکرد شرکت ها، به وسیله‌ی بازده خام¹ سنجیده می‌شود به این دلیل که سرمایه‌گذاران، بازده خام را به بازده تعديل شده ریسک ترجیح می‌دهند.

بازده خام به شکل زیر محاسبه می‌شود:

$$\text{Raw Return} = \frac{TNA_{i,t} - TNA_{i,t-1}}{TNA_{i,t-1}}$$

سپس شرکت ها را به سه گروه وسیع تر بر اساس عملکردشان، گروه‌بندی می‌کنیم. بدین صورت که، شرکت هایی که در ۲ دهک پایین عملکرد قرار دارند، در گروه عملکرد پایین (Low)، شرکت هایی که در ۶ دهک میانی بازده هستند، در گروه عملکرد میانی (Med) و شرکت هایی که در ۲ دهک بالای بازده قرار دارند، در گروه عملکردی بالا

1. raw return

(High)، جای خواهند گرفت. به همه‌ی شرکت‌ها طیفی از رتبه‌بندی پیوسته از صفر (بدترین) تا یک (بهترین)، به‌شکل زیر تخصیص می‌یابد.

$$\text{Rank} = \frac{a - \text{Min}}{\text{Max} - \text{Min}} \quad (\text{رتبه})$$

بنابر پژوهش‌های ژائوجین یو (۲۰۰۷)، متغیرهای Low و med و High با ۲ دهک پایین، ۶ دهک میانی و ۲ دهک بالایی عملکرد مطابق هستند.
فرضیه به صورت زیر تعریف شده‌است:

$H_0: \beta_i = 0$ بین رفتار مبتنی بر اثر تمایلی و جریانات نقدی رابطه معناداری وجود ندارد.

$H_1: \beta_i \neq 0$ بین رفتار مبتنی بر اثر تمایلی و جریانات نقدی رابطه معناداری وجود دارد.

نتایج این آزمون با روش حداقل مربعات وزنی (WLS) در جدول ۴ نمایش داده شده است. هدف از انتخاب این روش، تأمین مانایی رگرسیون بوده و متغیر اثر تمایلی به عنوان وزن رگرسیون انتخاب شده است.

جدول ۴. تخمین مدل جریان نقدی

متغیر وابسته: جریان نقدی			
سطح معناداری	t آماره	ضریب متغیر	متغیر
۰/۰۰	-۸/۷۴۳	-۷/۸۰۱	عرض از مبدأ
۰/۰۰۱	-۳/۲۱۳	-۲۰/۱۰۹	گروه بازده پایین (-)
۰/۰۳	-۲/۱۶۶	-۵/۴۶۶	med بازده میانی (-)
۰/۰۸۵	۱/۷۲۳	۴/۶۰۸	گروه بازده بالا (-)
۰/۰۰	۶/۰۱۴	۶/۴۰۸	اثر تمایلی (-)
ضریب تعیین	۰/۳۳۶	F آماره	۴۴/۰۷۴
دورین واتسون	۱/۹۰۹	سطح معناداری	۰/۰۰

همان‌طور که در جدول بالا ملاحظه می‌شود، بین جریان نقدی و اثر تمایل فصل گذشته شرکت‌های سرمایه‌گذاری رابطه مستقیم و معنادار وجود دارد که تمایل این

شرکت ها را برای فروش سهام سود ده توجیه می نماید. همچنین جریان نقدی رابطه مستقیم و معناداری با بازدهی بالای دوره قبل و رابطه معکوس و معنادار با بازدهی ضعیف دوره قبل دارد.

آزمون فرضیه چهارم

این فرضیه به بررسی تأثیر اثر تمايلی بر رابطه میان عملکرد و جريانات نقدی در شرکت های سرمایه‌گذاری بورس اوراق بهادر می پردازد. در اين بخش، ابتدا متغير اثر تمايلی، بهصورت يك متغير واسطه‌اي در نظر گرفته می شود. بدین صورت که متغير اثر تمايلی در گروه‌های عملکردی Low, Med, High ادغام شده و متغيرهای جدیدی به دست می آيند که در واقع ارتباط میان عملکرد و جريانات نقدی شرکت ها به واسطه‌ی اثر تمايلی سنجیده می شود. برای انجام اين آزمون از مدل رگرسیونی زیر استفاده می شود.

$$\text{Flow}_{i,t} = \hat{\alpha} + b_1 \cdot \text{Low}_{i,t-1} + \beta_1 \cdot \text{Low}_{i,t-1} \times \text{Disp}_{i,t-1} + b_2 \cdot \text{Med} + \\ \beta_2 \cdot \text{Med}_{i,t-1} \times \text{Disp}_{i,t-1} + b_3 \cdot \text{High} + \beta_3 \cdot \text{High}_{i,t-1} \times \text{Disp}_{i,t-1} + \varepsilon_{it}$$

که در آن

Flow_{it} = جريانات نقدی شرکت i در فصل t

$\text{Low}_{i,t-1}$ = گروه بازدهی پايان شرکت i در فصل $t-1$

$\text{Low}_{i,t-1}$ = $(\text{LD}_{i,t-1})$ (اثر تمايلی * گروه بازده پايان) شرکت i در فصل $t-1$

$\text{Med}_{i,t-1}$ = گروه عملکرد میانی شرکت i در فصل $t-1$

$\text{Med}_{i,t-1}$ = $(\text{MD}_{i,t-1})$ (اثر تمايلی * گروه بازده میانی) شرکت i در فصل $t-1$

$\text{High}_{i,t-1}$ = گروه عملکرد بالا شرکت i در فصل $t-1$

$\text{High}_{i,t-1}$ = $(\text{HD}_{i,t-1})$ (اثر تمايلی * گروه بازده بالا) شرکت i در فصل $t-1$

بنابراین، فرضیه بهصورت زیر تعریف شده است:

$H_0: \beta_i = 0$ اثر تمايلی تأثیر معناداری در رابطه میان بازده و جريان نقدی ایجاد نمی نماید.

$H_1: \beta_i \neq 0$ اثر تمايلی تأثیر معناداری در رابطه میان بازده و جريان نقدی ایجاد می نماید.

نتایج این آزمون با روش حداقل مربعات وزنی (WLS) انجام شده است و متغير مستقل (اثر تمايلی * گروه بازده بالا) به عنوان وزن رگرسیون انتخاب شده است.

جدول ۵. تخمین مدل پس از رفع ناهمسانی واریانس

متغیر وابسته: جریان نقدی			
سطح معناداری	آماره t	ضریب متغیر	متغیر
۰/۵۲۳	-۰/۶۳۸	-۱/۸۰۸	عرض از مبدا
۰/۱۰۴	-۱/۶۲۷	-۱۷/۳۶۶	Low(-1)
۰/۰۳۳	۲/۱۳۸	۳۴/۷۰۸	Disp* low (LD)
۰/۶۶۶	-۰/۴۳۵	-۲/۶۴۲	Med(-1)
۰/۰۰	۴/۳۵۵	۴۴/۸۵۱	Disp*med (MD)
۰/۷۱۹	-۰/۳۵۹	-۲/۹۹۳	High(-1)
۰/۰۰	-۳/۸۷۸	-۳۶/۸۵۶	Disp*high (HD)
ضریب تعیین	۰/۴۳۸	F آماره	۴۴/۸۴۱
دوربین واتسون	۱/۹۲۳	سطح معناداری	۰/۰۰
تأیید فرضیه پژوهش		نتیجه آزمون	

نتایج برآورد مدل تأثیر اثر تمایلی بر رابطه عملکرد جریان نقدی

متغیر LD (اثر تمایلی * گروه بازده پایین) در فاصله اطمینان ۹۵ درصد معنادار بوده و بیانگر تأثیر متغیر اثر تمایلی به عنوان یک افزایش دهنده شدت رابطه میان جریان نقدی و بازده در شرکت‌های کم بازده است. این تفسیر در مورد شرکت‌های بازده متوسط نیز جاری است. ولی ضریب منفی متغیر HD بیانگر تأثیر متغیر اثر تمایلی به عنوان یک کاهش دهنده شدت رابطه میان جریان نقدی و بازده در شرکت‌های پر بازده است.

نتیجه‌گیری

آنچه در این پژوهش هدف اصلی و علمی مورد نظر قرار گرفته است، بررسی و آزمون رفتار مبتنی بر اثر تمایلی در بین شرکت‌های سرمایه‌گذاری و نیز بررسی میزان تأثیر گذاری این حالت بر بازدهی (عملکرد) و جریانات نقدی این شرکت‌ها است. یافته‌های پژوهش وجود رفتار مبتنی بر اثر تمایلی در میان شرکت‌های سرمایه‌گذاری حاضر در بورس اوراق بهادار تهران را تأیید می‌نماید. نتایج نشان می‌دهند؛ نسبت سود شناسایی شده به سود محقق

شرکت ها به طور میانگین ۱۹ درصد بیش از نسبت زیان شناسایی به زیان محقق آن هاست. به طور خلاصه، شرکت های سرمایه‌گذاری سود سرمایه را سریع تر از زیان سرمایه شناسایی می کنند. علاوه بر این يك رابطه منفی معنادار میان عملکرد (بازدھی تعدیل شده پس از ریسک) و رفتار مبتنی بر اثر تمايلی شرکت های مورد مطالعه وجود دارد و همان گونه که در ادبیات پژوهش گفته شد، این امر با یافته های پژوهش های انجام گرفته توسط فرازینی (۲۰۰۵)، سی سی (۲۰۰۵)، ژائوچین یو (۲۰۰۷) مطابقت دارد. همچنین يك رابطه مثبت معنادار بین جريان نقدی و رفتار مبتنی بر اثر تمايلی شرکت های مورد مطالعه وجود دارد. همان گونه که در ادبیات پژوهش بیان شد، برک و گرین (۲۰۰۴)، سیری و توغانو (۱۹۹۶) و گروبر (۱۹۹۶) در پژوهش های خود تأیید کرده اند که رابطه میان عملکرد و جريانات نقدی در صندوق های سرمایه‌گذاری مشترک به صورت محدب و نامتقارن است، به عبارتی، واکنش جريانات نقدی به صندوق هایی که در دوره قبل عملکرد خوبی داشته اند قوی خواهد بود و در عین حال، حساسیت کمتری به عملکرد ضعیف در دوره قبل خواهد داشت. نتایج این پژوهش نیز همسو با نتایج پژوهش های گفته شده است؛ بدین معنی که متغیر اثر تمايلی به يك افزایش دهنده شدت رابطه میان جريان نقدی و بازدھ در شرکت های کم بازده و بازده متوسط است در حالی که متغیر اثر تمايلی به عنوان يك کاهش دهنده شدت رابطه میان جريان نقدی و بازده در شرکت های پر بازده عمل می کند.

منابع

۱. راعی رضا، تلنگی احمد (۱۳۸۳). مدیریت سرمایه‌گذاری پیشرفته، سمت.
۲. گجراتی دامودار (۱۳۸۵). مبانی اقتصاد سنجی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی، جلد دوم، دانشگاه تهران.
3. Annaert Jan, Heyman dries (2007). "Disposition bias and overconfidence in institutional trades", working papers, 1-36.
4. Barberis N, W. Xiong (2008). "What Drives the Disposition Effect? An Analysis of a Long standing Preference-based Explanation". Journal of Finance, Forthcoming
5. Berk J.B, R.C Green (2004). "Mutual Fund Flows and Performance in Rational Markets", Journal of Political Economy, forthcoming.
6. Cici G (2005)."The relation of the disposition effect to mutual fund trades and performance", works paper, University of Pennsylvania.

7. Constantinides George (1984). "Optimal Stock Trading with Personal Taxes: Implications for prices and the abnormal January returns", Journal of Financial Economics 13: 65-69.
8. Chi-Lu Peng, Jen-Sin Lee, Jau-Rong Li (2006). "The Disposition Effect of Taiwanese Open-end Mutual Fund Investors: Recursive Threshold Model in Variable", Western Economic Association International 81st Annual Conference.
9. Frazzini A (2006). "The disposition effect and underreaction to news. Journal of Finance", 61, 2017-2046.
10. Grinblatt M, Han B (2005). "Prospect theory, mental accounting, and momentum". Journal of Financial Economics, 78: 311-339
11. Jonson malena, lindblom Henrik, platan peter (2002). "Behavior During and after, speculative at the end of the 1990s", Masters Thesis in finance school of Economic and management, Lund university.
12. Kahnemann D, A Tversky (1979). "Prospect theory: An analysis of decision under risk", Econometrica, Vol. 47: 263-291.
13. Locke P. R, Mann S. C (2005). "Professional trader discipline and trade isposition", Journal of Financial Economics, Vol. 76: 401-444.
14. Odean T (1998). "Are investors reluctant to realize their losses?" Journal of finance, Vol. 53: 1775-1798.
15. Ping HU (2001). "Two Essays on mutual fund Risk taking and flow-Performance Relationship", A Dissertation of Doctor of Philosophy, of Georgia State University.
16. Shefrin H, M. Statman (1985). "The disposition to sell winners too early and ride losers too long: Theory and evidence", Journal of Finance, Vol. 40: 777-790.
17. Xu Zhaojin (2007). "Selling winners and holding losers: Effect on mutual fund performance and flows", Dissertation of Doctor of philosophy in finance on faculty of the Virginia: 1-98.
18. Weber M, C. F Camerer (1998). "The disposition effect in securities trading: An experimental analysis", Journal of Economic Behavior and Organization, Vol. 33: 167-184.