

بررسی ارتباط بین مومنتوم و ریسک سیستماتیک با بازده مازاد

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۲/۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۳/۱۲

کد مقاله: ۱۵۶۱۴

شیرین محبی^۱

چکیده

هدف این تحقیق، بررسی ارتباط بین مومنتوم و ریسک سیستماتیک با بازده مازاد می‌باشد. داده‌های مورد استفاده، از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، در طی سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸ استخراج شده است. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها از الگوی رگرسیون چندمتغیره استفاده شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های تحقیق بیانگر این است. نتایج آزمون فرضیه‌ها، فرضیه اول پژوهش را تأیید شده تلقی کرد این موضوع نشان‌دهنده این است که مومنتوم بر بازده مازاد تأثیر منفی و معناداری دارد. فرضیه دوم تحقیق که ریسک سیستماتیک بر بازده مازاد را پیش‌بینی می‌نماید، نتایج نشان می‌دهد که ضریب متغیر ریسک سیستماتیک دارای تأثیر مثبت بر ریسک سیستماتیک می‌باشد که با توجه به آماره t فرضیه دوم پژوهش را نمی‌توان تأیید شده تلقی کرد.

واژگان کلیدی: بازده مازاد، نوسان بازده سهام، ریسک سیستماتیک، مومنتوم

۱- مقدمه

ریسک و بازدهی همواره باید با هم برای تصمیم‌گیری مدنظر قرار گیرند. درواقع ریسک و بازدهی دو پایه‌ی اصلی تصمیم-گیری برای سرمایه‌گذاری هستند و همواره بیشترین بازدهی با توجه به حداقل ریسک، معیاری مناسب برای سرمایه‌گذاری است (راعی و سعیدی، ۱۳۸۳). شناسایی سهام شرکت‌های کم‌ریسک‌تر و پُربازده‌تر و کسب بازده مازاد، کمایش از اهداف اولیه‌ی هر سرمایه‌گذار منطقی در سهام شرکت‌ها است. بنابراین برای هر سرمایه‌گذار شرط پیروزی، توجه کافی به میزان ریسک و بازده مناسب با آن سرمایه‌گذاری است. سرمایه‌گذاران هنگام قبول سطح بالاتری از ریسک، بازدهی بیشتری بدست می‌آورند که به آن صرف ریسک گفته می‌شود. یکی از انواع ریسک‌ها، ریسک نقدشوندگی است که عبارت است از، قابلیت تبدیل آنی دارایی یا سهام به وجه نقد، بدون کسر مبلغی با اهمیت از ارزش آن. ریسک نقدشوندگی سهام، خود از عواملی چون، میزان شناور بودن سهام، وجود هزینه‌های معامله، قوانین محدودکننده به وجود می‌آید. بهبیان دیگر، چنانچه سهام شناور آزاد کافی نباشد، ریسک نقدشوندگی سهام متوجه سهامداران می‌شود که سرمایه‌گذاران با توجه به آن، بازده بالاتری را انتظار خواهند داشت. درصد سهام شناور آزاد هر شرکت بر اساس اطلاعات موجود در ترکیب سهامداران، بهصورت فصلی توسط شرکت بورس اوراق بهادار تهران (سهامی عام) محاسبه می‌شود (قربان نژاد استلطکی، ۱۳۸۵).

در بازار سهام، بهمراتب دیده می‌شود که افراد با خرید سهامی که از درصد سهام شناور کافی برخوردار نیستند، در موقع مقتضی نتوانسته سهام خود را نقد کرده با صفاتی فروش سنگین رویه‌رو شده‌اند و از این نظر ضرر زیادی را تحمل کرده و در بازگشت به بازار سرمایه، دلسوز شده‌اند. از سوی دیگر در برخی مواقع، بار روانی حمایت یک شرکت هلدینگ معتبر از یک سهم، موجب شده که این سهام همواره متقاضی داشته و از نظر تقاضاً و نقدشوندگی مشکلی نداشته باشد. بنابراین افراد با دو موقعیت به‌ظاهر ناسازگار در توجه به میزان سهام شناور آزاد مواجه‌اند. گفتنی است که در بازار سرمایه‌ی ایران، بهدلیل وجود شرکت‌های نیمه‌دولتی، مالکیت‌های متقاطع، مالکیت شرکت‌های تابعه، سهام متقابل شرکت‌های سرمایه‌گذاری در یکدیگر و غیره، تقاضه‌های بسیاری در سهام شناور آزاد شرکت‌ها دیده می‌شود (جمالی، ۱۳۸۷).

مهم‌ترین عاملی که خریداران سهام هنگام خرید مدنظر قرار می‌دهند، بازدهی شرکت است. بازده در فرایند سرمایه‌گذاری نیروی محركی است که ایجاد انگیزه می‌کند و پاداشی برای سرمایه‌گذاران محسوب می‌شود. این معیار به تنها‌ی دارای محتوای اطلاعاتی برای سرمایه‌گذاران است و برای ارزیابی عملکرد استفاده می‌شود. از جمله الگوهای مؤثر در رابطه با پیش‌بینی بازده سهام، الگوی قیمت‌گذاری دارایی سرمایه‌ای است که در بازار سرمایه‌ی ایران، بهدلیل وجود شرکت‌های نیمه‌دولتی، مالکیت‌های متقاطع، مالکیت شرکت‌های تابعه، سهام متقابل شرکت‌های سرمایه‌گذاری در یکدیگر و غیره، تقاضه‌های انصصاری بازار، به تغییرات مشرک بازده سهام شرکت‌های مختلف منجر می‌شود(شانکن، ۲۰۱۵،^۱).

پس از ارائه الگوی قیمت‌گذاری دارایی سرمایه‌ای پژوهشگران به آزمون تجربی این الگو پرداختند، شواهد نشان می‌داد بتای الگوی قیمت‌گذاری دارایی سرمایه‌ای به طور کامل بازده دارایی را توضیح نمی‌دهد. این شواهد بدین معناست که عامل‌های دیگری نیاز است تا بتوان رفتار بازده مورد انتظار را مشخصه‌بندی کرد؛ درنتیجه بنیانی برای الگوهای چندعاملی پایه‌ریزی شد. فاما و فرنچ^۲(۱۹۹۳)، تأثیر عوامل مرتبط با ویژگی‌های شرکت نظیر عامل بازار، اندازه و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام را بر بازده سهام بررسی کردند. این الگو با داده‌های بورس تهران نیز تأیید شده است. کارهارت^۳(۱۹۹۷)، از «بی‌قاعدگی مومنتو» که جگادیش و نیتمن^۴(۱۹۹۳) مطرح کرده بودند، استفاده کرد و عامل چهارمی را به نام مومنتو به الگوی سه‌عاملی اضافه کرد. این متغیر نسبت به عملکرد شرکت‌های موفق در دوره‌های کوتاه‌مدت پس از موقیت، واکنش مثبت و نسبت به عملکرد شرکت‌های ناموفق در دوره‌های پس از شکست، واکنش منفی نشان داد. سپس فاما و فرنچ^۵(۲۰۱۵)، با افزودن دو عامل سودآوری و سرمایه‌گذاری قدرت تبیین این الگو را افزایش دادند. همچنین، افرادی نظیر نوی مارکس^۶(۲۰۱۳) و هو و همکاران^۷(۲۰۱۵) در راستای تبیین الگویی مناسب برای شناسایی اجزای تشکیل‌دهنده مقطعی بازده آنی سهام، عامل سودآوری را مدنظر قرار دادند. بنا بر اعتقاد نوی مارکس(۲۰۱۳)، از آنجایی که سایر عوامل غیرعملیاتی در سودآوری ناخالص دخیل نیستند، بی‌نقص ترین اندازه‌گیری سودآوری اقتصادی است. به اعتقاد بال^۸(۱۹۷۸)، نسبت سود هر سهم به قیمت دربرگیرنده مجموع عوامل ناشناخته مرتبط با بازده سهام است که می‌توان از آنها به عنوان عوامل ریسک‌زا نام برد و در سهامی که این نسبت بالا باشد، بازده موردنظر نیز بیشتر است. سود خالص گزارش شده در صورت‌های مالی، یکی از مهم‌ترین معیارهای ارزیابی عملکرد و تعیین‌کننده ارزش بنگاه اقتصادی تلقی می‌شود.

1 Shanken

2 Fama, E., & French

3 Carhart

4 Jegadeesh, N., & Titman

5 Novy-Marx

6 Hou, K., Chen, X., Zhang

7 Ball



۲- مبانی نظری پژوهش

هر سرمایه‌گذار در بد و ورود به بازار سرمایه به دنبال دستیابی و به کارگیری استراتژی‌هایی است که بتواند بر بازار پیروز شود و بازدهی اضافی کسب نماید. در مقابل، تئوری نوین مالی^۱ و جوهره اصلی آن یعنی فرضیه بازار کارآ^۲ بر این اعتقاد است که نمی‌توان بر بازار پیروز شد و بازدهی بیش از متوسط بازار حاصل کرد و می‌شود که هیچ‌گونه روندی در قیمت و بازدهی بازار وجود ندارد و نمی‌توان از روندهای بازار سود اضافی کسب نمود. در بازارهای سرمایه دنیا دو استراتژی معامله که به صورت گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند، استراتژی‌های مومنتوم^۳ و معکوس^۴ می‌باشند. این استراتژی‌ها بر روانشناسی، رفتار جمعیت و جو بازار متکی هستند.

مومنتوم مفهومی در علم فیزیک می‌باشد که بیان می‌دارد، یک جسم در حال حرکت گرایش دارد که همچنان در حرکت باقی بماند مگر اینکه نیرویی از خارج بر آن وارد شود (قانون اول نیوتون). به عبارت دیگر مصدق این قانون در بازار این است که یک روند قیمتی تمایل دارد که باقی بماند تا زمانی که یک نیروی خارجی جلوی آن را بگیرد. استراتژی مومنتوم شامل سرمایه‌گذاری در جهت بازار می‌باشد و ادعا می‌نماید که بازدهی مثبت یا منفی گذشته تا دوره مشخصی از آینده نیز همچنان تداوم خواهد داشت. در مقابل استراتژی معکوس اعتقد دارد که عوام واکتریت بازار اشتباه می‌کند و روندهای اخیر قیمت‌ها بر می‌گردند، بنابراین برای دستیابی به بازدهی اضافی می‌باید صبور بود و با جسارت در جهت مخالف بازار عمل کرد. تأیید سودمندی این استراتژی‌ها می‌تواند چالشی اساسی در مقابل تئوری نوین مالی و بحث کارایی بازار ایجاد نماید. تحلیل و تبیین عوامل تعیین کننده بازدهی سهام بر اساس روند گذشته و با استفاده از داده‌های شرکت‌های فعال در بازار سرمایه می‌تواند در کسب بازده آتی کمک کند. اهمیت دیگر آن است که هدف از سرمایه‌گذاری در بازار سهام تاثیرگذار است که از جمله مهمترین آنها می‌توان به ریسک اشاره نمود. مبنای بازده سهام است. عوامل متعددی بر بازده سهام تاثیرگذار است که از جمله مهمترین آنها می‌توان به ریسک اشاره نمود. ماهیت ریسک را می‌توان در رابطه با یک دارایی و یا پرتوفوی (مجموعه‌ای از دارایی‌ها) موردنی بررسی قرار داد. در مباحث مالی، ریسک به دو دسته تقسیم می‌شود؛ ریسک سیستماتیک و ریسک غیرسیستماتیک. ریسک سیستماتیک مربوط به عوامل بازار است که بر تمام شرکت‌ها تأثیر می‌گذارد؛ عواملی نظیر جنگ، تورم غیرمنتظره، حوادث بین المللی، رویدادهای سیاسی، ریسک نرخ بهره، ریسک تورم، ریسک بازار، ریسک تجاری و ریسک مالی از جمله ریسک‌های سیستماتیک هستند. (مهرآرا و همکاران، ۱۳۹۲)

عامل مومنتوم قیمت سهام به عنوان یکی از عوامل بیناییان تاثیرگذار حسابداری بر بازدهی سهام معرفی شده است (زارما و کونیچکا، ۲۰۱۴). همین دلیل، واژه‌بینی و مشچریاکف^۵ (۲۰۱۴) برای اختساب ساختار پویای همیستگی بازده از رویکردی متفاوت با آرج/اگارج استفاده کرده‌اند؛ بدین صورت که ابتدا همیستگی بازده سهام را با عوامل ریسک فراگیر محاسبه و سپس از آن به منزله نهاده ورودی الگوی گارج استفاده کرده‌اند. مزیت رویکرد مذکور آن است که همیستگی بازده سهام و عوامل ریسک فراگیر قادر است به طور آزادانه و بدون هیچ محدودیتی تغییر کند. به این ترتیب، خطای تصريح ساختار کوواریانس کاهش می‌باید. مزیت اخیر ممکن است به هزینهٔ خطای تخمين تمام شود؛ زیرا کوواریانس‌ها باید برآورده شود. برای بیرون رفتن از این مسئله، از برآورد غلتان استفاده می‌شود تا نسبت به بزرگی اندازه نمونه اطمینان حاصل شود. شواهد ارائه شده توسط پژوهشگرانی نظیر آنگ و بیکرت^۶ (۲۰۰۲) و آنگ و چن^۷ (۲۰۰۲) نشان می‌دهد همیستگی بازده اوراق بهادر در طول زمان متغیر است؛ به طوری که در شرایط رونق، کاهش و در دوران رکود افزایش می‌باید. تغییر همیستگی بازده در طول زمان سبب می‌شود سرمایه‌گذاران بهوینه در شرایط رکود قادر به حذف ریسک غیرسیستماتیک نباشند. در این صورت، ریسک غیرسیستماتیک قیمت‌گذاری می‌شود.

یافه‌های پژوهش ورمز^۸ (۲۰۰۴) نشان می‌دهد ریسک‌پذیری به طور مستقیم در عملکرد شرکت‌ها مؤثر نیست و بین ریسک‌پذیری و سایر متغیرها مانند تحریب کاری و سایر عوامل، همیستگی قوی وجود دارد. درواقع همیستگی قوی بین ریسک‌پذیری و سایر متغیرها از عواملی است که موجب تأثیر ریسک‌پذیری مدیران در عملکرد شرکت‌ها می‌شود. در سازمان‌ها و مؤسسات، رفتار ریسک‌پذیرانه در سطوح عالی مدیریت، اهمیت بیشتری دارد. آنان باید برای طراحی و تدوین و انتخاب استراتژی‌های نو و تبدیل این ایده‌ها به واقعیت‌ها و درنهایت دستیابی به موفقیت ریسک کنند. یکی از مواردی که در ریسک‌پذیری مدیران می‌تواند اثر بگذارد، رفتار توده‌وار آنهاست. شمار زیادی از الگوهای نظریه به این فرض اشاره دارد که ریسک‌پذیری هر مدیر تحت تأثیر دیگر مدیران قرار دارد که به آن رفتار توده‌وار گویند (دوسatar و همکاران، ۱۳۹۶).

مدیران مختلف با توجه به رابطه ریسک- بازده و مطلوبیت مذکور، قابلیت پذیرش متفاوتی نسبت به ریسک دارند که عوامل رفتاری چون رفتار توده‌وار در پذیرش ریسک می‌تواند اثرگذار باشد. مدیران «بد» (با توانمندی پایین) مشتاق هستند تا از همکاران

1 Modern Finance Theory

2 Efficient Market Hypothesis(EMH)

3 Momentum strategies

4 Contrarian strategies

5 Vozlyublennaja and Meshcheryakov

6 Ang and Bekaert

7 Ang and Chen

8 Wermers



«خوب» خود گوپرداری کنند تا کیفیت واقعی خود را پنهان کنند و چهره حرفه‌ای خود را بهبود بخشند؛ این ویژگی یکی از تورش‌های رفتاری است که از مباحث مالی رفتاری است. اهمیت بررسی رفتار تودهوار ناشی از این حقیقت است که بروز رفتار سرمایه‌گذاران مشابه، از سوی فعالان بازار در یک زمان معین با شکل‌گیری یک تصمیم جمعی، موجب می‌شود قیمت‌های سهام و دارایی‌ها از ساختار الگوهای قیمت‌گذاری مبتنی بر پارامترهای بنیادین انحراف آشکاری پیدا کند؛ یعنی قیمت دارایی‌ها با متغیرهای اقتصادی بنیادین آن دارایی‌ها ارتباط منطقی ندارد و درواقع دارایی‌ها در چنین شرایطی درست قیمت‌گذاری نمی‌شوند؛ بنابراین تأثیر انکارنشدنی پدیده رفتار تودهوار در بازارهای سرمایه و نقش آن در شکل‌گیری و تشید بحران‌ها و نوسان‌های شدید قیمتی در بازارهای مالی، ضرورت بررسی این پدیده با استفاده از رویکردهای متفاوت را تاکید قرار می‌کند. بر اساس این، پرسش درباره وجود یا نبود، چرایی و چگونگی بروز و نمود رفتار جمعی و ریشه‌ها و علل بروز آن در بازارهای مالی، چالشی ضروری و اجتناب‌ناپذیر است (لاتجی^۱، ۲۰۰۹).

سهامی که همیستگی بالایی با بازار (عوامل فراغیر ریسک) دارد، به احتمال بیشتری از شوک‌های همیستگی سایر اوراق بهادر اثر گرفته است و ریسک سیستماتیک و غیرسیستماتیک بالاتری دارد. بر این اساس، انتظار می‌رود تغییرات همیستگی قادر باشد بر بازده مقطعي سهام تأثیر بگذارد. احتمال وجود رابطه معنادار ریسک همیستگی و ریسک سهام در شرکت‌هایی بالاتر است که شفافیت اطلاعاتی پایین‌تری دارند. شفافیت اطلاعاتی پایین‌تر سبب تأخیر انکاس اطلاعات جدید در قیمت سهام می‌شود. از طرف دیگر، موجب می‌شود اثر شوک‌های ناشی از تغییر همیستگی برای مدت طولانی‌تری تداوم یابد؛ زیرا هنوز اطلاعات جدید در قیمت سهام منعکس نشده است و به‌دلیل آن همیستگی تاریخی (بازده با عوامل ریسک) حاوی اطلاعات جدید تخواهد بود. درنتیجه تأثیر تغییر همیستگی تاریخی بازده (با عوامل فراغیر ریسک) بر سهام با شفافیت اطلاعاتی پایین‌تر، طولانی‌تر است (وازلوبینا و مشچریاکف، ۲۰۱۴).

براساس این، در زمینه پیش‌بینی بازده سهام که یکی از موضوع‌های مطلوب سرمایه‌گذاران و پژوهشگران مالی است، تاکنون تلاش‌های زیادی انجام شده است تا الگویی ارائه شود که بازده سهام را بهشكل در خور اتکایی پیش‌بینی کند. براساس بررسی‌های انجام‌شده، الگوی قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای، پرکاربردترین الگویی است که در حوزه‌های مختلف مدیریت مالی و سرمایه‌گذاری بهویژه برآورد بازده سهام شرکت‌ها در عمل استفاده شده است (باقرزاده، ۲۰۰۵). اگرچه آزمون‌های تجربی اولیه، پیش‌بینی محوری الگوی قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای را مبنی بر وجود رابطه خطی مثبت بین ریسک نظاممند و بازده سهام تأیید می‌کند، نتایج مطالعات اخیر نشان می‌دهد ضریب بتا به عنوان شاخص ریسک نظاممند، توانایی تشریح اختلاف میانگین بازده سهام را ندارد و غیر از ریسک نظاممند، متغیرهای دیگری که در چارچوب این الگو قرار ندارند، در تبیین اختلاف بازده سهام، نقش مؤثری دارد.

ادرانک سرمایه‌گذاران از ریسک و انتظارات بازدهی افراد حرفه‌ای برای سهام شرکت به ما امکان می‌دهد آنچه را که از نقطه نظر سرمایه‌گذاران ریسک بالایی دارد شناسایی کنیم، انتظارات متخصصان لزوماً انتظارات در سطح بازار را منعکس نمی‌کنند، با این وجود، آنها سهم زیادی از بازار را نشان می‌دهند و برای کشف قیمت مهم هستند. همین‌طور، بعد به نظر می‌رسد که اگر توضیح متنی بر ریسک وجود داشته باشد، می‌تواند اثرات ارزش و حرکت را در صورت عدم وجود این گروه توضیح دهد. به عنوان ویژگی دوم، این مطالعه از ویژگی‌های واقعی شرکت و سهام برای استنباط انتظارات و برداشت های ریسک استفاده می‌کند. با استفاده از مشاهدات دنیای واقعی، می‌توان گفت یک مجموعه واقع بینانه از مشخصات سهام به شرکت کنندگان ارائه شده و میزان آن را کاهش می‌دهد (مرکل^۲، ۲۰۱۸).

۳- پیشینه تحقیق

۳-۱- پیشینه خارجی

ژوان وو و همکاران^۳ (۲۰۱۹)، در پژوهش خود به بررسی قیمت‌گذاری و پایداری اجزا مختلف سود پرداخته‌اند. یافته‌های این پژوهش نشان داد که بازار به طور معمول قیمت‌گذاری را به صورت اشتباہ انجام می‌دهد که منجر به نابهنجاری در اقلام تعهدی می‌شود.

ژینگ و یان^۴ (۲۰۱۸)، در پژوهشی به بررسی رابطه بین کیفیت اطلاعات حسابداری و ریسک سیستماتیک پرداختند؛ در طی این پژوهش با استفاده از داده‌های شرکت‌های CRSP از سال ۱۹۶۲ تا ۲۰۱۲ رابطه بین ریسک سیستماتیک و کیفیت اطلاعات حسابداری مورد بحث و بررسی قرار گرفت. این تحقیق به لحاظ هدف، از نوع پژوهش‌های کاربردی و به لحاظ ماهیت و روش توصیفی از نوع همبستگی است. در این مطالعه ریسک سیستماتیک به عنوان متغیر وابسته، کیفیت اطلاعات حسابداری به عنوان متغیر مستقل و فرسته‌های رشد، اندازه شرکت، سودآوری، اهرم، هزینه سرمایه، هزینه تحقیق و توسعه و تمرکز شرکت به

¹ Lutje

² Merkle

³ Xuan et al

⁴ Xing and Yan

عنوان متغیر کنترلی در نظر گرفته شده است. با استفاده از رگرسیون داده‌های مربوط به این شرکت‌ها و جمع بندی داده‌ها با استفاده از نرم افزار Excel و هم‌چنین تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار Eviews نتایج نشان می‌دهد که افزایش کیفیت اطلاعات حسابداری سبب کاهش ریسک سیستماتیک می‌شود. به طور کلی، نتایج در راستای چندین نظریه که اخیراً توسعه یافته است، نشان می‌دهد که اثر منفی کیفیت اطلاعات حسابداری بر روی ریسک سیستماتیک است. چنین تأثیری پیامدهای مهمی برای تصمیم‌گیری‌های گزارشات، استراتژی‌های هنجاری، مدیریت نمونه کارها و قیمت گذاری دارایی‌ها دارد.

ایسیدرو و دیاز^۱ (۲۰۱۷)، در پژوهشی به بررسی کیفیت درآمد و رابطه ناهمگونی درآمد و بازده سهام پرداختند، در این پژوهش به منظور بررسی رابطه درآمد و بازده سهام آن‌ها داده‌های مربوط به ۲۴۰ شرکت طی دوره زمانی ۱۹۹۷ تا ۲۰۱۰ را مورد بررسی قرار دادند آن‌ها عنوان داشتند که میزان درآمدهای حسابداری اطلاعات مفید برای بازارهای سهام را برای کسب و کار، سرمایه‌گذاران و مودیان مورد توجه قرار می‌دهد. این پژوهش از نوع تحقیقات کاربردی و به لحاظ روش از نوع تحقیقات همبستگی است. جمع آوری داده‌ها در جهت تبیین منابع نظری کتابخانه‌ای بوده و داده‌های مورد نظر برای تحقیق از داده‌های بورس استخراج شده است و برای جمع بندی داده‌ها از نرم افزار Excel و در نهایت تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار Spss صورت گرفته است. برای انجام این کار، ما از روش متدالوی تعویض رژیم ناهمگن استفاده می‌کنیم که به ما امکان می‌دهد که هر دو متغیر دوره‌ای و مقطعي را در رابطه بین درآمد و بازده سهام بررسی کنیم نتایج به دست آمده از بررسی داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها بیان گر این است که درآمد حسابداری بخش مهمی از اطلاعات است، زیرا روی انتظارات سرمایه‌گذاران و چشم انداز آینده شرکت تأثیر می‌گذارد. تغییرات سطح شرکت در کیفیت درآمد مربوط به هر دو سری زمانی و مقطعي در رابطه سود و بازده است؛ رابطه بین درآمد و بازده در دوره‌های رونق و رکود شرایط بازار در سراسر شرکت‌ها متفاوت است. شرکت‌های خاص زمان بیشتری را در محیط می‌گذرانند که درآمد آن‌ها بسیار با بازده سهام (رژیم نوسان پذیری) بسیار مرتبط است و شرکت‌های دیگر وقت بیشتری را در محیط که درآمد آنها نسبتاً متوسط با بازده سهام است.

کوماری و همکاران^۲ (۲۰۱۷)، در پژوهشی به بررسی ارتباط بین نوسانات غیر سیستماتیک و ویژگی‌های شرکتها در بازارهای نوظهور پرداختند. نتایج حاکی از ارتباط معنادار نوسانات غیر سیستماتیک و ویژگی‌های شرکتی در بازارهای در حال ظهور است؛ همچنین تغییرات مقطعي بازده شرکت به ویژگی‌های شرکت مانند اندازه، ارزش، مومنتوم، نقد شوندگی و نسبت جریان نقد به قیمت وابسته بوده و ریسک غیر سیستماتیک به اندازه کوچک شرکت، نقد شوندگی بالا، مومنتوم پایین، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار بالا و نسبت جریان نقد به قیمت پایین وابسته است. آنها نیاز به توسعه ابزارهای جایگزین برای تصمیم‌های سرمایه‌گذاری در بازارهای در حال توسعه را پیشنهاد کرده‌اند.

لی^۳ (۲۰۱۶) تأثیر فرصت‌های رشد و نرخ سود تقسیمی بازده آینده سهام و استراتژی‌های مومنتوم را بررسی کرده است، بدین‌منظور، از رویکرد رتبه‌بندی مبتنی بر سبد سرمایه‌گذاری در پژوهش‌های مربوط به مومنتوم استفاده کرده است. نتایج تحقیق نشان داده است که در صورت پرداخت نشدن اولیه سود تقسیمی، بازده برای سهام سودآور بازار ابتدا به افزایش تمایل خواهد داشت و سپس روند کاهشی آن همراه با پرداخت سود تقسیمی شروع می‌شود.

زارمبا و کونیچکا^۴ (۲۰۱۴)، در پژوهش خود به بررسی رابطه بین ویژگی‌های شرکت‌های منتخب و بازده سهام عادی پرداخته‌اند. در این پژوهش چهار عامل بنیادین که بازده سهام را تحت تأثیر خود قرار می‌دهند، شناسایی شده است. این چهار عامل عبارتند از مومنتوم، ارزش، اندازه و نقششوندگی. نتایج پژوهش نشان می‌دهد تأثیر عامل مومنتوم بر بازده سهام بیش از سایر عوامل است. با توجه به موارد یاد شده، آگاهی سرمایه‌گذاران از ویژگی‌های اقلام تعهدی و تأثیر آن بر قیمت اوراق بهادار می‌تواند راهنمایی در جهت سرمایه‌گذاری بهینه و کسب حداکثر بازدهی باشد. عدم وجود چنین آگاهی‌منجر به قیمت‌گذاری نادرست سهام شرکت‌ها توسط سرمایه‌گذاران می‌شود و منجر به نابهنجاری اقلام تعهدی در بازار اوراق بهادار می‌گردد؛ بنابراین، چنانچه بتوان عوامل کاهنده‌ی نابهنجاری را در تحلیل‌ها و تصمیم‌ها مدنظر قرار داد، در نتیجه تحلیل‌ها و تصمیم‌های سرمایه‌گذاران و تحلیل‌گران نیز بهبود یافته و منطقی‌تر می‌شود.

۳-۲-۳- پژوهش‌های داخلی

حیدری و فرزانگان (۱۴۰۰) در پژوهشی به بررسی تأثیر رفتار گله‌ای بر نوسان پذیری غیر سیستماتیک در صنایع فعل در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. این مطالعه برای نخستین بار به بررسی تأثیر رفتار گله‌ای بر نوسان پذیری غیر سیستماتیک مازاد بازار در سطح صنایع فعل در بورس اوراق بهادار تهران، طی دوره زمانی ۱۳۸۷ الی ۱۳۹۸ می‌پردازد؛ که شامل دوره‌های بحرانی مهم جباب ۲۱ قیمت سهام و تحریم‌های هسته‌ای، نیز می‌شود. نمونه آماری در نظر گرفته شده در این پژوهش شامل ۱۰۵ شرکت در قالب ۲۱ صنعت در بورس اوراق بهادار تهران، می‌باشد. بدین منظور، شاخص رفتار گله‌ای با استفاده از معیار انحراف مطلق مقطعي (CSAD) چانگ و همکاران (۲۰۰۰) تخمین زده می‌شود. فرم تعمیم‌بافتne مدل CSAD، شامل حجم معاملات و شاخص احساسات سرمایه‌گذاران بعنوان محرك‌های رفتار گله‌ای، مورد استفاده قرار گرفته است. بعلاوه، نوسان پذیری غیر سیستماتیک

¹ Isidro and Dias

² Kumari

³ Li

⁴ Zaremba and Konieczka

شرطی نیز براساس مدل GJR-GARCH تخمین زده می‌شود. نتایج تجربی بیانگر این است که طی دوره زمانی پژوهش، متوسط بازده صنعت یک انگیزه برای سرمایه‌گذاران جهت تقليید از تصمیم‌های سرمایه‌گذاری سایرین در همه ۲۱ صنعت منتخب، می‌باشد. اما یافته‌ها نشان می‌دهد که طی دوره‌های آشفتگی بازار، رفتار گله‌ای تنها در ۸ صنعت وجود دارد. همچنین طی دوره‌های آشفتگی بازار، تغییرات حجم معاملات محرك رفتار گله‌ای در ۱۲ صنعت می‌باشد. احساسات سرمایه‌گذاران نیز در ۱۳ صنعت بر گرایش آن‌ها به رفتار گله‌ای تاثیرگذار است. دریابان، یافته‌های تجربی حاصل از مدل سازی نوسان‌پذیری غیرسیستماتیک براساس رویکرد GJR-GARCH، نشان می‌دهد که رفتار گله‌ای و تغییرات حجم معاملات نوسان‌پذیری غیرسیستماتیک شرطی متوسط بازده صنعت را به ترتیب در ۱۴ و ۱۶ صنعت علاوه بر کل بازار، بطور منفي متاثر نموده است. شواهد تجربی بدست آمده در این مقاله دستاوردهایی برای سرمایه‌گذاران، سیاست‌گذاران و مدیران شرکت‌ها به همراه دارد.

فایای نزاد و همکاران (۱۳۹۹) در پژوهشی به بررسی و ارزیابی سودمندی استراتژی های مومنتوم و معکوس صنعت در بازار سرمایه ایران پرداختند. یکی از روش‌های تحلیل بازار، استفاده از رویکرد استراتژی‌های مومنتوم و معکوس است. یکی از این استراتژی‌ها، مومنتوم و معکوس صنعت است که سعی می‌کند با استفاده از اطلاعات گذشته، عملکرد آتی را در رابطه با بازده سرمایه‌گذاری در صنعت‌های مختلف بورس اوراق بهادار پیش‌بینی کرده و بازده اضافی ایجاد نماید. بنابراین، مومنتوم صنعت ادعا می‌کند صنایعی که در گذشته نزدیک عملکرد و بازده خوب باشد داشته‌اند در آینده نیز این بازده را ارائه خواهند کرد. برای بررسی سودمندی استراتژی‌های مذکور، جامعه آماری پژوهش شامل ۳۷ صنعت در بازه زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۶ در مقاطع ماهانه بوده که در ۶۰ استراتژی در بازه‌های زمانی مختلف تشکیل و نگهداری سبددها، آزمون برای میانگین‌های سبددها و همچنین آزمون همسانی واریانس انجام شده است. نتایج حاکی از آن است که هر کدام از این رویکردها در یک دوره زمانی مشخصی، برتر می‌باشد. در غالب دوره‌های کوتاه‌تر، مومنتوم صنعت سودمندی بیشتری نسبت به معکوس صنعت داشته است اما در مواردی که دوره نگهداری طولانی‌تر و بیش از یک سال می‌شود، استراتژی معکوس بازده بیشتری نسبت به استراتژی مومنتوم داشته است.

دولو و خرسوی (۱۳۹۸) در پژوهشی به بررسی ساختار پویای همیستگی؛ ریسک و بازده سهام پرداختند. نخستین الگویی که رفتار کوواریانس را در طی زمان تحلیل می‌کند، الگوی گارج چندمتغیره است که به دلیل نیاز به تخمین پارامتر زیاد، بسیار از آن انتقاد شده است. هدف این پژوهش، بررسی تأثیر ساختار پویای همیستگی بازده سهام بر ریسک سیستماتیک، غیرسیستماتیک و بازده سهام است. به همین منظور نمونه‌ای مشکل از ۱۴۸ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۹۳-۱۳۸۲ بررسی و برای آزمون روابط ذکر شده از الگوی گارج استفاده شده است. براساس نتایج به دست آمده، سهامی که در گذشته با عوامل فرآیند بازار (مومنتوم، بازار، اندازه، ارزش) همیستگی بالایی داشته است، ریسک سیستماتیک و بازده پایین‌تری دارد. احتمال مشاهده رابطه معنادار همیستگی و ریسک غیرسیستماتیک سهام با گردش پایین‌تر (شاخص شفافیت اطلاعاتی) دور از انتظار نیست؛ اما این ارتباط برای شرکت‌های کوچک‌تر تصور نمی‌شود.

بخشی نزاد (۱۳۹۸) در پژوهشی به بررسی تأثیر انتقال اطلاعات بر اثرگذاری بازده غیرعادی بر راهبرد تجاری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. بر این اساس این پژوهش با تخمین دو الگو اقدام به بررسی تأثیر انتقال اطلاعات بر اثرگذاری بازده غیرعادی بر راهبرد تجاری شرکت‌ها با استفاده از داده‌های مندرج در صورت‌های مالی ۱۲۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در قلمرو زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۶ نموده است. روش پژوهش، از نظر رویکرد خردگرانی، از نظر هدف کاربردی و از نظر ماهیت علی-ملوکی است، زیرا به موجب آن سعی می‌شود تأثیر چند متغیر بر یک متغیر مورد بررسی قرار گیرد و از نظر زمان اجراء گذشته‌نگر، از نظر منطق اجراء استقرایی، از نظر ماهیت داده‌ها کمی، از نظر استدلال میدانی و از نظر طول مدت زمان ترکیبی است. برای آزمون فرضیه‌ها از مدل رگرسیون چند متغیره با استفاده از داده‌های ترکیبی و نرم‌افزار استتا بهره گرفته شده است. نتایج پژوهش حاکی از آن است که بازده غیرعادی بر راهبرد تجاری شرکت‌ها تأثیر مثبت و معناداری دارد و انتقال اطلاعات بر تأثیر بازده غیرعادی بر انتخاب راهبرد تجاری، نقش تعديل‌کننده منفی دارد.

سلیمانی و عرب صالحی (۱۳۹۸) در پژوهشی به بررسی تأثیر ویژگی‌های شرکتی پیش‌بینی کننده بازده سهام بر نوسانات غیرسیستماتیک بازده آتی سهام پرداختند. به این منظور نمونه‌ای مشکل از ۱۰۰ شرکت پذیرفته شده در «بورس اوراق بهادار تهران» در بازده زمانی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۶ با استفاده از رویکرد سهام انفرادی بررسی شده است. رویکرد تحلیل پرتفوی دهگانه به منظور مشخص کردن ویژگی‌های شرکتی پیش‌بینی کننده بازده سهام استفاده شده است؛ همچنین مدل سری زمانی CAPM و مدل EGARCH برای استخراج نوسانات غیر سیستماتیک سالانه غیرشطری و شرطی بازده سهام انفرادی و نیز رگرسیون چندمتغیره با استفاده از داده‌های ترکیبی بررسی کیفیت ارتباط بین ویژگی‌های شرکتی پیش‌بینی کننده بازده سهام و نوسانات غیر سیستماتیک بازده آتی سهام به ویژگی‌های شرکتی مانند اندازه شرکت، نسبت ارزش دفتری به بازار، نقد شوندگی، مومنتوم و نسبت مقطعي بازده آتی سهام به قیمت، وابسته است. نتایج پژوهش همچنین بر تأثیر معکوس و معنادار اندازه شرکت و نسبت جریان نقد به قیمت و نیز تأثیر مستقیم و معنادار نسبت ارزش دفتری به بازار و نقد شوندگی بر نوسانات غیر سیستماتیک بازده آتی سهام دلالت دارد.

عسکر نزاد (۱۳۹۷) به بررسی عوامل مؤثر در بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با رویکرد فراتحلیل پرداخته است. هدف این پژوهش، بررسی عوامل مؤثر در بازده سهام شرکت‌ها با به کارگیری روش فراتحلیل است. جامعه آماری پژوهش شامل مطالعاتی است که عوامل مؤثر در بازده سهام شرکت را در بورس اوراق بهادار تهران بررسی کرده است. بر

این اساس، درمجموع ۸۹ پژوهش مختلف انتخاب شده است. براساسن پیشینه پژوهش، عوامل مؤثر شامل نسبت‌های نقدینگی، اهرمی، فعالیت، سودآوری، بازار، جریان‌های نقدی، شاخص‌های ریسک، مدیریت سود، پیش‌بینی سود، سرمایه‌گذاری واقعی و ویژگی‌های شرکت در نظر گرفته شده است. نتایج نشان داد نسبت‌های نقدینگی، اهرمی، فعالیت، مدیریت سود و ویژگی‌های شرکت، در بازده سهام شرکت‌ها تأثیر نداشته است؛ اما تأثیر مشتبه سایر عوامل یعنی نسبت‌های سودآوری شامل نرخ بازده حقوق صاحبان سهام، میزان سود و حاشیه سود، نسبت‌های بازار شامل بازده بازار، نسبت‌های جریان‌های نقدی شامل جریان‌های نقدی ناشی از عملیات، شاخص‌های ریسک شامل صرف ریسک، شاخص‌های پیش‌بینی سود شامل افق زمانی پیش‌بینی سود و درنهایت، سرمایه‌گذاری واقعی در بازده سهام تأثیر داشته است.

مکی پور و دستگیر (۱۳۹۶)، در پژوهش خود تأثیر استراتژی‌های تکنیکال و بنیادی را از طریق ترکیب جریان‌های نقد عملیاتی با مومنتوم و معکوس مورد بررسی قرار داده‌اند. نتایج پژوهش نشان داد که استراتژی ترکیبی دارای بهترین بازده است. حساسیتگانه و باری (۱۳۹۶)، در پژوهشی به بررسی نقش پراکندگی بازده در تفسیر ناهنجاری اقلام تعهدی پرداخته‌اند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که پراکندگی بازده و پراکندگی نسبی بازده، منجر به صرف ریسک مشتبه و معناداری در سطح سهام و پرتفوی اقلام تعهدی می‌شود.

موسویزاده (۱۳۹۳) بازده کوتاه‌مدت و بلندمدت عرضه‌های عمومی اولیه را با رویکرد فاما و فرنچ را با افزودن درصد سهام شناور، سود تقسیمی، نقدشوندگی و اهرم به الگوی سه‌عاملی فاما و فرنچ، بازده عرضه‌های اولیه در قلمرو زمانی ۱۳۸۴–۱۳۷۸ بررسی کرد. در این پژوهش از آزمون‌های رگرسیون چندمتغیره و روش داده‌های مقطعی برای تحلیل داده‌ها استفاده شده است. با توجه به نتایج، در دوره ۳۰ روزه معمالتی بعد از عرضه اولیه، میان متغیر وابسته بازده عرضه اولیه با متغیرهای بازده بازار (+)، ریسک بازار (-)، سود تقسیمی (-)، اهرم مالی (+)، نقدشوندگی (+)، ارزش شرکت (+)، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار (-)، سود تقسیمی (-)، اهرم مالی (-)، نقدشوندگی (-)، اهرم مالی (-)، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار (+) و درصد سهام شناور (+) ارتباط معنی دار به دست آمد. همچنین در دوره ۱۲۰ روزه بعد از عرضه اولیه، میان متغیر بازده عرضه اولیه با متغیرهای بازده بازار (+)، ریسک بازار (-)، سود تقسیمی (+)، نقدشوندگی (-)، اهرم مالی (-)، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار (+) و درصد سهام شناور (+) ارتباط معنی دار وجود دارد. همچنین در دوره ۲۴۰ روزه بعد از عرضه اولیه، میان بازده عرضه اولیه با متغیرهای بازده بازار (-)، ریسک بازار (-)، سود تقسیمی (-)، نقدشوندگی (+)، اهرم مالی (-)، ارزش شرکت (+)، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار (+) و درصد سهام شناور (-) ارتباط معنی دار وجود دارد.

۴- روش پژوهش

این تحقیق از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ ماهیت، شبه تجربی است. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه تحقیق، از معادله رگرسیون خطی چند متغیره استفاده شده است. به منظور انجام پژوهش، اطلاعات و داده‌های کمی مورد نیاز از صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌های و سایر گزارشات مالی آن‌ها و همچنین، نرم افزارهای تدبیر و ره آورد نوین استخراج شده است.

۴-۱- جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری این تحقیق شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشدند. قلمرو زمانی پژوهش حاضر، بین سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸ می‌باشد برای نمونه‌گیری از روش حذفی سیستماتیک استفاده شده است و شرکتهایی که دارای کلیه شرایط زیر بودند به عنوان نمونه انتخاب شده‌اند:

۱. به لحاظ افزایش قابلیت مقایسه، دوره مالی آنها متنه به پایان اسفند ماه باشد.
۲. اطلاعات مورد نیاز در رابطه با اینگونه شرکت‌های در دسترس باشد.
۳. شرکت‌های طی دوره قلمرو زمانی، تغییر سال مالی یا تغییر فعالیت نداده باشد.

با اعمال شرایط فوق الذکر از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، تعداد ۱۴۹ شرکت به عنوان نمونه آماری این پژوهش انتخاب شدند.

۴-۲- ابزار گردآوری داده‌ها

گردآوری اطلاعات در مورد ادبیات موضوع پژوهش و مبانی نظری به صورت کتابخانه‌ای و نیز گردآوری داده‌ها به صورت کتابخانه‌ای و همچنین با استفاده از نرم افزار ره اورد نوین بورس گردآوری اطلاعات انجام می‌شود، درروش کتابخانه‌ای، حوزه کار محقق، کتابخانه و استناد و مدارک کتابخانه‌ای مثل کتاب، مجله، عکس و غیره است. محقق در این روش، معمولاً با محیط خارج و نمونه‌های عینی سروکار ندارد؛ بلکه مواد و منابع کارش، قبلًاً توسط محققان دیگر ثبت و ضبط شده است و اینک او باید آن‌ها را جستجو و پیدا کند. این روش، گاهی به نام روش تاریخی نیز شناخته می‌شود.

۴-۳- فرضیه‌های تحقیق

بر اساس مبانی نظری و اهداف تحقیق فرضیه های زیر مطرح می شود:

- فرضیه اول: بین مومنتوم و بازده مازاد رابطه وجود دارد.

- فرضیه دوم: بین ریسک سیستماتیک و بازده مازاد سهام رابطه وجود دارد.

۵- مدل های رگرسیونی پژوهش

در این تحقیق، برای آزمون فرضیه‌های تحقیق از مدل رگرسیون خطی چند متغیره برگرفته از تحقیقات وینسنتزو و همکاران (۲۰۱۸) استفاده شده است. مدل رگرسیون مورد استفاده در رابطه شماره (۱) آورده شده است.

$$\text{Excess return}_{i,t} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{Volatility}_{i,t} + \alpha_2 \text{Beta}_{i,t} + \alpha_3 \text{PE - ratio}_{i,t} + \alpha_4 \text{LNSIZE}_{i,t} \\ + \alpha_5 \text{Market - to - book}_{i,t} + \alpha_6 \text{Debt - to - equity}_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$

٥- متغير وابسته

بازده مازاد: Excess return

بازدۀ مازاد برابر است با تفاوت بین نرخ بازدۀ شرکت و بازدۀ بازار، برای تعیین بازدۀ مازاد از مدل تعديل شده بازار (مدل ساده بازار) استفاده می شود.

$$AR_{it} = R_{it} - R_{mt}$$

الف- نرخ بازده سهام: نرخ بازده سهام برای شرکتهای انتخابی بطور سالانه بصورت زیر محاسبه شده است :

$$R_{it} = \frac{(P_{it} - P_{it-1}) + DPS + (P_{it} - 1000)A + P_{it}B}{P_{it-1}} * 100$$

که در آن:

P_t = قیمت سهام در انتهای سال t

P_{t-1} = قیمت سهام در انتهای سال $t-1$

DPS = سود نقدی هر سهم بر اساس تعداد سهام در ابتدای دوره

$A =$ درصد افزایش سرمایه از محل آورده نقدی

B = درصد افزایش سرمایه از محل سود اینباشته یا اندوخته

ب- نرخ بازده پرتفوی بازار: در این تحقیق نرخ بازده پرتفوی بازار براساس شاخص کل بورس سهام شرکت‌های موجود در بورس اوراق بهادار تهران محاسبه خواهد شد. برهمین اساس نرخ بازده سالانه پرتفوی بازار با استفاده از معادله زیر محاسبه خواهد شد:

$$R_{mt} = \frac{p_t - p_{t-1}}{p_{t-1}}$$

(1)

کہ در آن:

$$= \text{بازدہ یہ تفویی بازار} R_{mt}$$

P_t = شاخص پورس (قیمت و بازده نقدی) در پایان سال، t

$$P_{t-1} = \text{شاخص بورس} (\text{قیمت و پیازده نقدی}) \text{ در پایان سال } t-1$$

۲-۵- متغیرهای مستقل

مومتوں قیمت سهام: (Volatility)

مومنتوم قیمت سهام به صورت مزاد بازده پرتفوی بازار نسبت به نرخ بازده بدون ریسک تعریف می‌شود. شاخص کل بازار ماهانه از سایت اینترنتی شرکت خدماتی بورس تهران جمع‌آوری و بر اساس آن بازده بازار به صورت شاخص پایان ماه منهای شاخص ابتدایی ماه تقسیم بر شاخص ابتدایی ماه محاسبه گردید (بارث و همکاران، ۲۰۱۱). شاخص بازده بدون ریسک نیز نرخ سود علی الحساب اعلام شده اوراق مشارکت دولتی در نظر گرفته شده است که از مصوبات شورای پول و اعتبار موجود در سایت بانک مرکزی استخراج خواهد شد.

الف- عامل اندازه (SMB): این عامل تفاوت بین میانگین بازده های پرتفوی سهام شرکت های کوچک و پرتفوی سهام شرکت های بزرگ است و به صورت زیر قابل محاسبه می باشد (Rajgopal و Venkatachalam، ۲۰۱۱).

$$SMB = \frac{\frac{S}{L} + \frac{S}{M} + \frac{S}{H}}{3} - \frac{\frac{B}{L} + \frac{B}{M} + \frac{B}{H}}{3}$$

S/L: شرکت هایی که از نظر اندازه کوچک هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها پایین است. M/H: شرکت هایی که از نظر اندازه، کوچک هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها متوسط است. S/H: شرکت هایی که از نظر اندازه، کوچک هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها بالا است.

B/L: شرکت هایی که از نظر اندازه بزرگ هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها پایین است. B/M: شرکت هایی که از نظر اندازه بزرگ هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها متوسط است. B/H: شرکت هایی که از نظر اندازه بزرگ هستند و نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار آنها بالا است. شرکت های نمونه بر اساس اندازه و نسبت ارزش دفتری به بازار، به شش پرتفوی B/L در پایان هرسال طبقه بندی شده و پس از محاسبه میانگین بازده های ماهانه پرتفوی ها، عامل اندازه، طبق فرمول فوق محاسبه وارد مدل می شود.

ب- عامل ارزش (HML): این عامل، تفاوت بین میانگین بازده های پرتفوی سهام شرکت های با نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار بالا و پرتفوی سهام شرکت های با نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار پایین است و به صورت زیر قابل محاسبه می باشد (Fama و Frenge، ۱۹۹۱).

$$HML = \frac{\frac{S+B}{H+H}}{2} - \frac{\frac{S+B}{L+L}}{2}$$

ج- عوامل ریسک اطلاعات (Innate IR و Disc IR و Aq factor و Disc IR و Innate AQ): جهت محاسبه عوامل ریسک اطلاعات بر اساس بازده های متناسب و اجزای آن، شرکتها بر اساس جدید ترین مقادیر AQ ، Disc AQ ، Innat AQ ، Disc AQ و Innat AQ هر کدام برابر با اختلاف بین میانگین بازده های اضافی ماهانه ۲ دسته بالا و ۲ دسته پایین است (فرانسیس و همکاران، ۲۰۰۵).

د- ریسک سیستماتیک (Beta): ریسک سیستماتیک با ریسک غیر قابل تنوع بیانگر آن بخش از تغییر پذیری در بازده کل سهام است که اجتناب ناپذیر می باشد، زیرا به نحوه عملکرد سرمایه گذار و ایجاد تنوع در سهام ارتقا داده امروزه در مباحث بازارهای مالی از بتا به عنوان معیار و شاخص ریسک سیستماتیک استفاده می شود. مدل های تک شاخصی و چند شاخصی مدل قیمت گذاری دارایی های سرمایه ای و تئوری قیمت گذاری آربیتری از جمله مدل های دیگری هستند که می توان از آن ها برای محاسبه ضریب بتا استفاده کرد. تنها تفاوت محاسبه این روش ها با روش رگرسیونی در محاسبه زمانی بازده است، به این صورت که در این مدل ها بیشتر از نرخ بازده مورد انتظار سهامداران در محاسبه بازده ها استفاده می شود و بتای به دست آمده بیانگر تخمینی از بنایه ای آینده می باشد. از ضریب بتا (β) به عنوان معیار اندازه گیری ریسک سیستماتیک استفاده می شود که از مدل قیمت گذاری دارایی های سرمایه ای (CAPM) به دست می آید.

$$r_i = r_f + \beta_i (r_m - r_f)$$

$$\beta = \frac{\sigma_{im}}{\sigma_m^2} = \frac{Cov(i, m)}{Var(m)}$$

که در آن، β_i ضریب بتا (ریسک سیستماتیک)، r_f بازده بدون ریسک، r_m بازده سهام شرکت i بازده بازار بورس، σ_{im}^2 کوواریانس بین بازده سهام شرکت i و بازده بازار بورس و σ_m^2 واریانس بازده بازار بورس است. استفاده از شاخص بتا به عنوان یکی از شاخص های سنجش ریسک از دهه ۱۹۸۰ به بعد رایج شده است. ضریب بتا نشان دهنده شدت حساسیت قیمت سهام یک شرکت به روند کلی شاخص بازار است. در صورتی که ضریب بتا برای یک دارایی بیشتر از یک باشد، نوسانات بازدهی آن سهم بیشتر از نوسانات بازار خواهد بود و به آن دارایی پر ریسک گفته می شود. بر عکس دارایی های با ضریب بتای کمتر از یک، به مفهوم نوسانات کمتر از نوسانات بازار است و به آن دارایی کم ریسک گفته می شود.

۳-۵- متغیرهای کنترلی

(PE-ratio) نسبت قیمت به سود سهم؛ نسبت قیمت به سود سهم (LNSIZE) اندازه شرکت: لگاریتم کل دارایی های شرکت

1 Rajgopal and Venkatachalam

2 Francis et al.

(Market-to-book) ارزش بازار؛ نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری
 (Debt-to-equity) نسبت بدهی ها؛ نسبت بدهی ها به کل دارایی ها

۶- روش تجزیه و تحلیل دادهای

در این تحقیق برای آزمون فرضیه ها از مدل رگرسیون خطی چند متغیره استفاده شده است. روش آماری مورداستفاده در این پژوهش روش داده های پانل می باشد. در ادامه ابتدا روش داده های پانل و آزمون های مربوط به آن تشریح می گردد. سپس آزمون های مربوط به معنی دار بودن متغیرهای مستقل توضیح داده می شود. در آخر نیز پس از تشریح آزمون های مربوط به مفروضات رگرسیون کلاسیک، نحوه تضمین گیری در مورد رد یا پذیرش فرضیه های پژوهش بیان می گردد. تحلیل آماری داده ها نیز به کمک نرم افزارهای Excel نسخه ۲۰۱۰ و E-views نسخه ۱۰، انجام خواهد شد.

۱-۶- آمار توصیفی

الف- بررسی آمار توصیفی متغیرها طی دوره پژوهش: جدول شماره (۱) نشان دهنده آمار توصیفی داده های مورد استفاده در تحقیق است. نتایج بر مبنای ۸۹۴ سال - شرکت می باشد. در جدول (۱) برخی از مفاهیم آمار توصیفی متغیرها، شامل میانگین، میانه، حداقل مشاهدات و انحراف معیار را ارائه شده است. نتایج نشان می دهد که در شرکت های مورد بررسی، میانگین بازده مازد ۱۲۹۲,۱۳۰ می باشد و حداکثر بازده مازد ۱۳۵۰,۸۸۰ می باشد.

جدول (۱): آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

نام متغیر	نماد متغیر	میانگین	میانه	بیشینه	کمینه	انحراف معیار
بازده مازد	EXCESS RETURN	۱۲۹۲/۱۳	۸۷۲/۰۴۱	۱۳۵۰,۸/۸۵	-۴۸/۵۸۸	۱۵۲۹/۹۴۲
مومنتوم	VOLATILITY	۰/۵۹۸	۰/۵۶۴	۱۱۸/۱۲۸	۰/۰۸۴	۰/۱۷۹
ریسک بتا	BETA	-۴۷/۳۵۵	۲/۶۹۸	۱۸۵۱/۸۸۱	-۱۳۷۵۹/۱۱۸	۶۷۷/۱۸۰
نسبت بدهی ها	DEBT TO EQUITY	۰/۲۴۳	۰/۱۰۵	۰/۰۶۴۲	۰/۰۹۴	۰/۱۲۶
اندازه شرکت	LNSIZE	۶/۳۴۶	۶/۲۸۷	۸/۳۸۸	۴/۵۷۴	۰/۶۳۷
نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری	MARKET TO BOOK	۲/۳۱۶	۲/۱۱۰	۱۱۱/۱۷۶	۰/۰۵۲۸	۰/۴۷۲
نسبت قیمت به سود هر سهم	P/E	۳۸/۹۳۶	۷/۷۷۶	۱۵۴۳/۰۰۰	-۶۸۴/۰۰۰	۱۹۲/۶۶۷

ب- آزمون F لیمر و آزمون هاسمن: با توجه به اینکه داده های مورد تجزیه و تحلیل از نوع داده های ترکیبی می باشند، ابتدا باستی با استفاده از آزمون چاو (F لیمر) و آزمون هاسمن نوع تخمین مدل را تعیین نمود؛

جدول (۲): نتایج حاصل از آزمون F لیمر

نتیجه	احتمال	درجه آزادی	مقدار آماره	نوع آماره	مدل پژوهش
Rosch Tablovi	۰,۰۰۰۰	(۵۸۹۴)	۲۰,۵۰۷۲۷۶	F آماره	
	۰,۰۰۰۰	۵	۹۸,۳۱۶۶۲۱	آماره خی دو (Chi-square)	

جدول (۳): نتایج حاصل از آزمون هاسمن

نتیجه	احتمال	درجه آزادی	مقدار آماره	نوع آماره	مدل پژوهش
Mdl اثرات ثابت	۰,۰۰۰۰	۶	۹۹,۶۴۱۴۱۳	آماره خی دو (Chi-square)	

همانطور که در جدول شماره (۳) مشاهده می شود با توجه به اینکه سطح معناداری به دست آمده از آزمون چاو برابر (۰/۰۰۰) می باشد. در نتیجه فرض H0 (روش حداقل مربعات معمولی) در سطح اطمینان بیشتر از ۹۹٪ رد شده است و روش داده های تابلویی پذیرفته می شود. همچنین، برای آزمون استفاده از روش پانل (داده های تابلویی) با اثرات ثابت و اثرات تصادفی از آزمون هاسمن استفاده شده است. همانطور که در جدول شماره (۳) مشاهده می گردد، از آنجایی که سطح معناداری به دست آمده از آزمون

هاسمن برابر با 0.005% می‌باشد بنابراین فرض H_0 (روش اثرات تصادفی) رد شده است و در نتیجه روش اثرات ثابت پذیرفته می‌شود.

ج- بررسی مفروضات مدل رگرسیون خطی: ثابت بودن واریانس جمله خطأ (باقیمانده‌ها): یکی دیگر از فروض رگرسیون خطی این است که، تمامی جملات باقیمانده دارای واریانس برابر باشند. در عمل ممکن است این فرض چندان صادق نبوده و به دلایل مختلفی از قبیل: شکل نادرست تابع مدل، وجود نقاط پرت، شکست ساختاری در جامعه آماری، ... شاهد پدیده ناهمسانی واریانس باشیم، برای بررسی این مشکل آزمون های مختلفی توسط اقتصاددانان معروف شده است. در این مطالعه فرض همسانی واریانس باقیمانده‌ها از طریق آزمون آرج مورد بررسی قرار گرفت. که نتایج آن در جدول^(۴) نشان می‌دهد که در مدل پژوهش، فرضیه صفر مبنی بر وجود همسانی واریانس رد می‌شود. بنابراین، به منظور رفع ناهمسانی واریانس در این مدل از رگرسیون حداقل مربعات تعمیم یافته (GLS) استفاده می‌کنیم.

جدول (۴): نتایج حاصل از آزمون ثابت بودن واریانس جمله خطأ

نتیجه	احتمال	F آماره	مدل پژوهش
ناهمسانی واریانس جزء خطأ	0,0000	6,170420	

عدم وجود خود همبستگی جمله خطأ (باقیمانده‌ها): این فرض مدل کلاسیک رگرسیون خطی بیان می‌دارد که بین جملات باقیمانده رگرسیون، همبستگی وجود نداشته باشد. برای بررسی استقلال باقیمانده‌ها از آزمون خود همبستگی سریالی بروش-گادفری استفاده شده است. در این آزمون فرضیه صفر بیانگر عدم وجود خود همبستگی می‌باشد و فرضیه مقابل بیانگر وجود خود همبستگی سریالی بین خطاهای می‌باشد. نتایج حاصل از این آزمون نشان می‌دهد که با توجه به اینکه در سطح اطمینان ۹۵٪ مقدار احتمال آماره F در مدل پژوهش ۳۷۱۱،۰ می‌باشد. بنابراین فرض صفر مبنی بر عدم وجود خود همبستگی جزء خطأ در مدل پژوهش پذیرفته می‌شود. به عبارت دیگر می‌توان گفت که در مدل پژوهش فرض عدم وجود خود همبستگی جزء خطأ برقرار است.

جدول (۵): نتایج حاصل از آزمون عدم وجود خود همبستگی جزء خطأ

نتیجه	احتمال	F آماره	مدل پژوهش
عدم وجود خود همبستگی جزء خطأ	۰,۳۷۱۱	۱,۵۸۸۲۶۹	

د- بررسی مانایی متغیرهای پژوهش: لازم است که قبل از تخمین مدل، مانایی متغیرهای آن مورد بررسی قرار بگیرد. یک متغیر، وقتی ماناست که میانگین، واریانس و کواریانس آن در طول زمان ثابت باقی بماند. به طور کلی اگر مبدأ زمانی یک متغیر، تغییر کند و میانگین و واریانس و کواریانس تغییری نکند، در آن صورت متغیر ماناست و در غیر این صورت متغیر، نامانا خواهد بود. نتایج آزمون مانایی در جدول^(۵) درج گردیده است. بر اساس آزمون «لوین، لین و چو»^۱ چون مقدار احتمال همه متغیرها کمتر از ۵٪ بوده است، همه متغیرهای مستقل، وابسته و کنترلی در دوره پژوهش در سطح پایا^۲ بوده‌اند پایابی بدین معنی است که میانگین و واریانس متغیرهای پژوهش در طول زمان و کواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف ثابت بوده است. همان‌گونه که در جدول^(۶) ملاحظه می‌شود همه متغیرها مانا هستند و نیازی به آزمون هم جمعی^۳ وجود ندارد. بنابراین مشکل رگرسیون کاذب در ضرایب برآورده وجود نخواهد داشت در رگرسیون کاذب معنی دار ضرایب به صورت کاذب است.

جدول (۶): نتایج آزمون مانایی متغیرهای پژوهش

نتایج	لوین، لین و چو		نماد	متغیرها
	احتمال	آماره		
مانا	0,000	-۱۹,۲۹۰۱۲	EXCESS RETURN	بازده مازاد
مانا	0,000	-۲۷,۸۱۱۹۸	VOLATILITY	نوسان بازده سهام
مانا	0,000	-۱۴,۹۴۵۷۹	BETA	ریسک بتا
مانا	0,000	-۲۹,۵۶۴۹۰	DEBT TO EQUITY	نسبت بدھی ها
مانا	0,000	-۸,۱۳۷۷۹۶	LNSIZE	اندازه شرکت
مانا	0,000	-۲۹,۰۷۷۸۴	MARKET TO BOOK	نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری
مانا	0,000	-۲۹,۷۵۹۶۷	P/E	نسبت قیمت به سود هر سهم

1 - Levin, Lin & Chu.

2 - Stationarity

3 - Cointegration test

۷- تخمین مدل و تجزیه و تحلیل نتایج

همانطور که در جدول شماره (۷) مشاهده می‌شود، آزمون F در سطح اطمینان بیشتر از ۹۹٪ معنادار می‌باشد و آماره دوربین واتسون نیز بین ۱/۵ تا ۲/۵ می‌باشد، که صحت الگوی رگرسیون را در مورد خطی بودن روابط بین متغیرها و استقلال مشاهدات تایید می‌کند. ضریب تعیین تعدیل شده نیز نشان دهنده این است که ۶۰ درصد تغییرات در متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل تبیین می‌شود. برای آزمون فرضیه اول تحقیق که مومنتوم و بازده مازاد را پیش‌بینی می‌نماید، همانطور که در جدول شماره (۷) نشان داده شده است، نتایج نشان می‌دهد که ضریب متغیر مومنتوم، ۱۰،۷۴۲۸۶- بوده که نشان دهنده تأثیر منفی بر بازده مازاد می‌باشد که با توجه به آماره t ضریب متغیر مومنتوم در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار می‌باشد، با توجه به موارد فوق می‌توان در سطح اطمینان ۹۵٪ فرضیه اول پژوهش را تأیید شده تلقی کرد این موضوع نشان دهنده این است که مومنتوم بر بازده مازاد تأثیر منفی و معناداری دارد.

جدول (۷): نتایج تخمین مدل پژوهش

Excess return _{i,t} = $\alpha_0 + \alpha_1 \text{Volatility}_{i,t} + \alpha_2 \text{Beta}_{i,t} + \alpha_3 \text{PE ratio}_{i,t} + \alpha_4 \text{LNSIZE}_{i,t}$ + $\alpha_5 \text{Market to book}_{i,t} + \alpha_6 \text{Debt to equity}_{i,t} + \epsilon_{i,t}$						
احتمال	t	آماره	خطای استاندارد	ضریب برآورده	نماد	متغیر
۰,۰۰۰۰	-۱۲,۴۲۶۹۴	۰,۸۶۴۴۸۲	-۱۰,۷۴۲۸۶	VOLATILITY		مومنتوم
۰,۴۸۹۳	۰,۶۹۱۷۹۶	۰,۰۱۷۷۰۹	۰,۰۱۲۲۵۱	BETA		ریسک سیستماتیک
۰,۷۲۲۲	۰,۳۵۵۶۲۲	۱۲,۷۵۶۹۳	۴,۵۳۶۶۳۹	DEBT_TO_EQUITY		نسبت بدھی ها
۰,۰۰۰۰	-۱۶,۳۴۷۱۶	۱۱۷,۲۷۱۲	-۱۹۱۷,۰۵۱	LNSIZE		اندازه شرکت
۰,۰۰۰۰	-۱۴,۶۴۱۶۳	۰,۰۰۶۹۳	-۰,۱۰۱۴۶۸	MARKET_TO_BOOK		نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام
۰,۶۰۰۴	۰,۵۲۳۹۸۹	۰,۰۴۹۱۴۲۴	۰,۰۲۵۸۹۸	P_E		نسبت قیمت به سود هر سهم
۰,۰۰۰۰	۱۸,۶۲۴۴۵	۷۳۷,۶۹۹۲	۱۳۷۳۹,۲۴	C		ضریب ثابت عرض از میدا
		۰,۰۰۶۹۳				ضریب تعیین
		۰,۷۶۶۵۹۷				ضریب تعیین تعدیل شده
		۱,۸۵۵۵۹۹				دوربین-واتسون
		۲۰,۰۲۴۰۹				آماره
		.				احتمال (آماره F)

فرضیه دوم تحقیق که ریسک سیستماتیک بر بازده مازاد را پیش‌بینی می‌نماید، همانطور که در جدول شماره (۷) نشان داده شده است، نتایج نشان می‌دهد که ضریب متغیر ریسک سیستماتیک، ۰,۰۱۲۲۵۱- بوده که نشان دهنده تأثیر مثبت بر ریسک سیستماتیک می‌باشد که با توجه به آماره t ضریب متغیر ریسک سیستماتیک در سطح اطمینان ۹۵٪ معنی دار نمی‌باشد، با توجه به موارد فوق می‌توان در سطح اطمینان ۹۵٪ فرضیه دوم پژوهش را نمی‌توان تأیید شده تلقی کرد.

۸- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

طبق چارچوب سرمایه‌گذاری مبتنی بر گزینه‌های واقعی، تصمیم مدیر برای سرمایه‌گذاری یک مصالحه بین سرمایه‌گذاری سریع یا موكول کردن سرمایه‌گذاری به آینده را در بر می‌گیرد. از یک طرف، منعطف بلاfacسله سرمایه‌گذاری کردن این است که موسسه قادر خواهد بود که هر چه زودتر از بازده ناشی از سرمایه‌گذاری بهره مند شود و از آن لذت ببرد. از طرف دیگر، منعطف صبر کردن این است که مدیر می‌تواند اطلاعات بیشتری درباره ارزش سرمایه‌گذاری بدست آورد و از مزایای هر گونه بهبود در شرایط تجاری که در این خلال اتفاق می‌افتد بهره مند گردد. زمانی که منافع صبر کردن برابر هزینه‌های صبر کردن می‌شود سرمایه‌گذار اتفاق می‌افتد اما زمانی که نوسان بازده سهام بالاتر است منعطف صبر کردن بالاتر بوده و موسسات در رفتار سرمایه‌گذاریشان محاطه عمل می‌کنند چرا که آنها ترجیح می‌دهند صبر کنند و بیینند که در آینده چه اتفاقی خواهد افتاد. تحقیقات متعددی در اقتصاد و مالی یک رویکرد مبتنی بر عوامل واقعی را برای تصمیم گیری سرمایه‌گذاری اتخاذ نموده و حاکی از یک رابطه منفی میان سرمایه‌گذاری و نوسان بازده سهام هستند. اهمیت بررسی بازده سهام در این است که هدف سرمایه‌گذاران در انجام سرمایه‌گذاری، کسب سود است. به منظور تحقق بخشیدن به این امر، سرمایه‌گذاران در دارایی‌هایی که دارای بازدهی بالا و



ریسک نسبتاً پایینی باشند، سرمایه گذاری می‌کنند. چنانچه نرخ بازده یک سرمایه گذار بیش از نرخ بازده مورد انتظارش باشد، ارزش آن دارایی بیشتر و ثروت آن افزایش می‌یابد. از این رو سهام داران و سرمایه گذاران نیازمند شناسایی متغیرهای عمدتی هستند که بازده سهام را تبیین نماید. آگاهی از متغیرها و دستیابی به مدل مناسب می‌تواند منجر به بهبود تصمیمات سرمایه گذاری آفان گردد.

نتایج نشان داد بین مومتوом و مازاد بازده سهام رابطه معکوس و بین ریسک سیستماتیک و بازده مازاد سهام رابطه معناداری وجود ندارد. ریسک گریز بوده و در انتخاب سرمایه گذاری به پارامترهای بسیاری توجه می‌کنند که ریسک و ارزش افزوده در ارزیابی بنگاه از جمله مهم ترین عوامل است و اطلاعات مناسب را جهت تصمیم گیری سرمایه گذاران ارائه می‌دهد. از سوی دیگر، سرمایه گذاران بالفعل که با تصمیمات خود ریسک را متحمل می‌شوند در جهت افزایش کارایی خود باید در شرکت‌های مختلف سرمایه گذاری کنند. بنابراین از طریق تنوع بخشیدن به پرتفوی خود، ریسک خود را کاهش می‌دهند. اما بخشی از ریسک حتی با تنوع بخشیدن به پرتفوی قابل کنترل نیست. این نوع ریسک در اثر عواملی مانند شاخص‌های کلان اقتصادی به وجود می‌آید که بازده کل بازار را تحت تأثیر قرار می‌دهد. ریسک سیستماتیک به آن بخش از نوسان‌های بازده دارایی اطلاق می‌شود که ناشی از تأثیر همزمان عوامل مختلف در قیمت بازار اوراق بهادار است.

سهامی که همبستگی بالایی با بازار (عوامل فراگیر ریسک) دارد، به احتمال بیشتری از شوک‌های همبستگی سایر اوراق بهادار اثر گرفته است و ریسک سیستماتیک و غیرسیستماتیک بالاتری دارد. بر این اساس، انتظار می‌رود تغییرات همبستگی قادر باشد بر بازده مقطعي سهام تأثیر بگذارد. احتمال وجود رابطه معنادار ریسک همبستگی و ریسک سهام در شرکت‌های بالاتر است که شفافیت اطلاعاتی پایین‌تر دارند. شفافیت اطلاعاتی پایین‌تر سبب تأخیر انکاس اطلاعات جدید در قیمت سهام می‌شود. از طرف دیگر، موجب می‌شود اثر شوک‌های ناشی از تغییر همبستگی برای مدت طولانی‌تری تداوم یابد؛ زیرا هنوز اطلاعات جدید در قیمت سهام منعکس نشده است و به دنبال آن همبستگی تاریخی (بازده با عوامل ریسک) حاوی اطلاعات جدید تخواهد بود. در نتیجه تأثیر تغییر همبستگی تاریخی بازده (با عوامل فراگیر ریسک) بر سهام با شفافیت اطلاعاتی پایین‌تر، طولانی‌تر است.

۹- پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی

پیشنهاد می‌شود نوسان بازده سهام را در چرخه‌های مختلف نوسان شاخص بررسی شود، همچنین پیشنهادهای آتی به شرح ذیل می‌باشد:

- بررسی ارتباط بین مومتووم و گرایشات سرمایه گذاران
- بررسی ارتباط بین مومتووم و حجم معاملات و اعلان سود
- بررسی ارتباط بین ساختار سرمایه و نوسان بازده سهام
- بررسی ارتباط بین شفافیت مالی و نوسان بازده سهام

منابع

۱. بخشی نژاد، محمود. (۱۳۹۸). تأثیر انتقال اطلاعات بر اثرگذاری بازده غیرعادی بر راهبرد تجاری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش‌های حسابداری مالی*, ۱(۱۱)، ۲۲-۱.
۲. جمالی، م. (۱۳۸۷) بررسی رابطه بین میزان سهام شناور آزاد و بازدهی شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران. (*پایان‌نامه کارشناسی ارشد*). تهران: دانشگاه شهید بهشتی.
۳. حیدری، حمیدرضا، فرزانگان، الهام. (۱۴۰۰). بررسی تأثیر رفتار گلایی بر نوسان پذیری غیرسیستماتیک در صنایع فعال در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش‌های حسابداری مالی*, ۲۵(۲۵)، ۷۷.
۴. دوستار، محمد، محمد نژاد، علی رضا، جوادیان لنگرودی، مریم. (۱۳۹۶). بررسی تأثیر رفتار تودهوار در ریسک‌پذیری مدیران شرکت‌های سرمایه گذاری در بورس اوراق بهادار تهران. *مدیریت دارایی و تأمین مالی*, ۲۵(۲)، ۱۲۸-۱۴۸.
۵. دولو، مریم، خسروی، مرضیه. (۱۳۹۸). ساختار پویای همبستگی؛ ریسک و بازده سهام. *مدیریت دارایی و تأمین مالی*, ۷(۳)، ۱-۲۶.
۶. راعی، ر. و سعیدی، ع. (۱۳۸۳). مبانی مهندسی مالی و مدیریت ریسک. تهران: انتشارات سمت.
۷. سلیمانی، ایمان، عرب صالحی، مهدی. (۱۳۹۸). نوسانات غیرسیستماتیک شرطی بازده سهام؛ نوسانات غیرسیستماتیک غیرشرطی بازده سهام؛ ویژگی‌های خاص شرکت.. *نشریه چشم انداز مدیریت مالی*, ۹(۲۶)، ۹۷-۱۱۹.
۸. فدایی نژاد، محمد اسماعیل، فراهانی، رضا، حسین آبادی، محمد. (۱۳۹۹). ارزیابی سودمندی استراتژی‌های مومتووم و معکوس صنعت در بازار سرمایه ایران. *مدیریت دارایی و تأمین مالی*, ۱۵(۱)، ۱۸.

- قربان نژاد اسطلکی، ک. (۱۳۸۵). بررسی رابطه‌ی سهام شناور شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار با نرخ بازده آنها(پایان‌نامه کارشناسی ارشد). کرمان: دانشگاه شهید باهنر.
10. Ang, A., & Bekaert, G. (2002). International asset allocation with regime shifts. *Review of Financial Studies*, 15, 1137-1187. <https://Doi.org/10.1093/rfs/15.4.1137>.
 11. Ang, A., & Chen, J. (2002). Asymmetric correlations of equity portfolios. *Journal of Financial Economics*, 63, 443-494. [https://Doi.org/10.1016/S0304-405X\(02\)00068-5](https://Doi.org/10.1016/S0304-405X(02)00068-5).
 12. Bagher Zadeh, S., (2005). Determinants of stock return in Tehran Stock Exchange. *Journal of Financial Research*. 19: 25-64.
 13. Ball, R. (1978). Anomalies in relationships between securities yields and yield surrogates. *Journal of Financial Economics*, Vol. 6, No 3, Pp. 103-126.
 14. Carhart, M.M. (1997). On persistence in About Firm Growth, Profitability, and Stock Returns Mutual fund performance. *Journal of Finance*, Vol. 52, No 1, Pp. 8-57.
 15. Fama, E., & French, K. (1993). Common risk factors in the returns on stocks and bonds. *Journal of Financial Economics*, Vol. 33, No 1, Pp. 3-56.
 16. Fama, E., & French, K. (2015). A Five-factor Asset Pricing Model. *Journal of Financial Economic*, Vol. 116, No 1, Pp. 1-22.
 17. Hou, K., Chen, X., Zhang,L. (2015). Digesting anomalies: An investment approach, *Review of Financial Studies*, Vol. 28, No 3, Pp. 650-705.
 18. Isidro, H. and Dias, J. G. (2017). Earnings quality and the heterogeneous relation between earnings and stock returns, Springer Science and Business Media New York: 1:1-23.
 19. Jegadeesh, N., & Titman, S. (1993). Returns to buying winners and selling losers: Implications for stock market efficiency. *Journal of Finance*, Vol. 48, No 1, Pp. 65-91.
 20. Kumari, J. Mahakud, J. & Hiremath, G. S. (2017). Determinants of idiosyncratic volatility: Evidence from the Indian stock market. *Research in International Business and Finance*, 41, 172-184.
 21. Li, G. (2016). Growth options, dividend payout ratios and stock returns. *Studies in Economics and Finance*. 33(4): 638 - 659.
 22. Lutje, T. (2009). To Be Good or To Be Better: Asset Managers' Attitudes Towards Herding. *Appl. Financ. Econ.*, 19, 825-839.
 23. Novy-Marx, R. (2013). The other side of value: The gross profitability premium. *Journal of Financial Economics*, Vol. 108, No 1, Pp. 1-28.
 24. Shanken, J. (2015). Comparison Asset Pricing Models. *Financial Research Seminar Supported by Unigestion*. University of Lausanne.
 25. Vozlyublennaia, N., & Meshcheryakov, A. (2014). Dynamic correlation structure and security risk. *Journal of Economics and Business*, 73, 48-64. <http://dx.Doi.org/10.1016/j.jeconbus.2014.01.003>.
 26. Wermers, R. (2004). "Mutual Fund Herding and the Impact on Stock Prices." *Journal of Finance*, 54, 581-622.
 27. Xuan Wu.Gaoliang, Tian. YuetongLi. QingZhou. (2019), "On the Pricing of the Persistence of Earnings Components in China", *Pacific-Basin Finance Journal*, Vol.53, PP. 112-132.
 28. Xuejing, X. and Yan, S. (2018). Accounting Information quality and Systematic Risk, Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2018, 1-19.
 29. Zaremba, A., and Konieczka.P. (2014), "The Relations between Momentum, Value Size, and Liquidity Factors and Stock Returns on the Polish Market", *Optimum. Studia Ekonomiczne*, 5 (71), PP. 188-197.

