



نظریه بازار کارا و بی قاعده‌گی‌های بازار

چکیده

نظریه بازار کارا جزء مهم ترین نظریاتی است که در حوزه مالی، محققان بسیاری در مورد آن به پژوهش پرداخته اند. اگر چه در ابتدای این نظریه با استقبال زیادی مواجه شد، اما دیری نپایید که این نظریه از سوی محققان مالی به چالش کشیده شد. بروز اتفاقات متناقض با نظریه بازار کارا در بازار، که در ادبیات مالی از آنها به عنوان بسی قاعده‌گی‌های بازار یاد می‌شود، مهم ترین این چالش‌ها بود. این نوشتار بر آن

قاسم علی جمالی

کارشناس ارشد مدیریت مالی دانشگاه امام صادق (ع)

است تابه معرفی و بررسی مختصر این بی
قاعده‌گی ها و تحقیقات انجام شده در مورد
آنها پردازد.

(E/P) همچون نسبت قیمت به درآمد ()
اندازه و بی قاعده‌گی های فصلی نظریه اثر
ژانویه بود، با توجه بیشتر محققان مالی به
تحولات بازار اوراق بهادر، تعداد بیشتری
از این بی قاعده‌گی ها شناسایی شدند. در
این نوشتار سعی بر آن است تابه صورت

مختصر به معرفی و بررسی تحقیقات انجام
شده پیرامون مهم ترین این بی قاعده‌گی ها
پرداخته شود.

اثر قیمت به درآمد

کاولز (۱۹۳۲) ناتوانی ۴۵ آذانس حرفه ای در پیش بینی تغییرات
قیمت سهام را به طور مستند روی کاغذ آورد، آماردانانی از قبیل
ورکیگ (۱۹۳۶) و کندال (۱۹۵۳) نشان دادند قیمت سهام و
کالاهای اساسی همچون گشت تصادفی عمل می کنند.

(تبریزی، ۱۳۷۶).

یکی از پایه های اساسی نظریه پیشرفت مالی
طی سال های دهه ۱۹۵۰، نظریه بازار کارا
است. همانگونه که در اکثر متون مالی و
سرمایه گذاری اشاره شده است این نظریه
به انعکاس کامل همه اطلاعات در دسترس
در هر لحظه از زمان در قیمت اوراق بهادر
اشارة دارد. در چنین بازاری قیمت سهام
انعکاسی از اطلاعات مربوط به آن هاست
و تغییرات قیمت ها الگوی خاص و قابل
پیش بینی ندارد. (جهانخانی و عبدالله تبریزی،
۱۳۷۶).

بنابراین یکی از ویژگی های بازار
سرمایه کارا وجود یک مکائیزم
مناسب قیمت گذاری است.
قیمت هادر یک بازار کارا مبتنی بر مخاطره و
بازده است. از آنجا که سرمایه گذاران معمولاً
مخاطره گریزند، قیمت اوراق بهادر تابع
معکوسی از مخاطره آن و تابع مثبتی از
بازده آن است. بنابراین، هر اندازه نرخ
بازده بالاتر باشد، قیمت نیز بالاتر است و
بر عکس، هر اندازه مخاطره بالاتر باشد،
قیمت پایین تر است. این عبارت بدین معنا
است که در یک بازار کارا، سرمایه گذار
برای سرمایه گذاری در اوراق بهادر دارای
مخاطره، در برابر مخاطره که متحمل
می شود و همچنین تعویق مصرف، پاداش

کارایی بازار

در نظریه سنتی پرتفوی، سرمایه گذاران تنها به
بازده اوراق بهادر توجه می کردند. به این ترتیب
سرمایه گذاران اوراقی را انتخاب
می کردند که بازده بالاتری داشتند.
بروز بحران های مالی برای این
سرمایه گذاران موجب شد تا آنها علاوه
بر مخاطره به دنبال عامل مهم دیگری در
تصمیمات خود باشند. این عامل همان
مخاطره اوراق بهادر بود. از دهه ۱۹۵۰ بود
که با توجه به این رویکرد محققان به بررسی
رابطه بین مخاطره و بازده و توجه هم زمان به
این دو عامل برای تصمیم گیری های سرمایه
گذاری پرداختند؛ این دوره را آغاز دوره مالیه
نوین^۱ می دانند. (راغی و تلنگی، ۱۳۸۳)

پس از جنگ جهانی دوم، مجموعه ای از
نظریه های جدید به جامعه مالی عرضه
شد که عنوان نظریه های پیشرفت مالی^۲ را
شده در خود گرفت. دیدگاه های ارایه شده در
چارچوب این نظریات با آن چه که قبل از آن
ارایه گردیده بود تفاوت های اساسی داشت
و از آن زمان، مورد استفاده وسیع دست
اند کاران بازارهای سرمایه قرار گرفت (عبده

مقاله

نظریه بازار کارا جزء مهم ترین نظریاتی
است که در حوزه مالی، محققان بسیاری
در مورد آن به پژوهش پرداخته اند. مبحث
اصلی نظریه بازار کارا این بود که، بازار سهام
چه میزان در کسب و پردازش اطلاعات
موفق عمل می کند، به عبارت دیگر قیمت
دارایی های مالی تا چه حدی منعکس کننده
اطلاعات مرتبط با بازار سرمایه است. بر
این اساس تعریفی در حوزه مباحث سرمایه
گذاری در خصوص کارایی مطرح شد. در
این تعریف کارایی بازار سرمایه به حالتی
اطلاق شد که قیمت اوراق بهادر در هر
لحظه از زمان برآورده از ارزش جریان های
نقدی آن اوراق در آینده با در نظر گرفتن
مخاطره سرمایه گذاری و براساس تأثیر
تمامی اطلاعات، مرتبط باشد.

مدت زیادی از ارایه این نظریه نگذشته
بود که تحقیقات بسیاری در کشورهای
مختلف، نشانه هایی از وجود بی نظمی
هایی در تناقض با این نظریه ارایه گردند و
فرصت هایی برای سرمایه گذاران فراهم آمد
تا از این بی قاعده‌گی ها استفاده شود. مهم
ترین این تحقیقات در ابتدا مربوط به اثراتی

تصادفی می شد، متوجه شد. این مسأله موجب پیدایش رویکرده جدید به نام بنیادگرایی و متعاقب آن نظریه بازار کارا شد. بنیادگرایان بر این باور بودند که تنها با استفاده از اطلاعات موجود پیرامون متغیرهای مالی و اقتصادی کلیدی می توان ارزش واقعی سهام را به دست آورد. (رامی و تلنگی، ۱۳۸۴)

متson مالی از دهه ۱۹۵۰ تا به حال ویژگی های یک بازار کارا را به صورت زیر بیان می کنند:

- ۱) شرایط بازار (رقابت کامل) در آن بازار حاکم باشد. به این معنا که عرضه کننده تقاضا کنندگان فعال در بازار مناسب و کافی باشد، ورود و خروج به بازار برای همه آنان آزاد باشد و....
- ۲) ورود اطلاعات به بازار و تأثیر آن بر قیمت ها به شکل تصادفی صورت می پذیرد و واپسگی، همبستگی و توزش خاصی ندارد. پس تغییرات قیمت در بازار روند خاصی ندارد و روند این تغییرات و الگوی رفتاری آن کاملاً تصادفی و غیر منظم است و به اصطلاح قیمت تابع گشت تصادفی است.
- ۳) قیمت در بازار طوری تعیین می شود که منعکس کننده تمام اطلاعات مربوط به اوراق است و قیمتها مطابق با این اطلاعات به سرعت تعديل می شوند.
- ۴) بازار باید در معرض جریان دو طرفه از اطلاعات باشد به نحوی که در بازار کارا در هر مقطع از زمان، عده ای خریدار و عده ای دیگر فروشنده هستند.
- ۵) عدم وجود یا حداقل هزینه معامله و نبود مالیات بدین معنا که ترجیحی بین سود نقدی^۳ و سود سرمایه ای "نردن سرمایه گذاران وجود ندارد.

که تحمل می کند بازده کسب کند. (فدائی نژاد، ۱۳۷۳)

اگر به زمان های دور بر گردیم شاهد یک اختلاف همیشگی بین دو دیدگاه پیرامون رفتار بازار هستیم که تازمان حاضر نیز ادامه دارد. این دو دیدگاه پیرامون قابلیت پیش بینی بازده اوراق بهادر است. گروهی بر این عقیده بودند که می توان بازده اوراق را با استفاده از روش های خاص پیش بینی کرد (که به آنها اصطلاحاً تکنیکال^۴ ها یا چارتیست ها^۵ می گویند)، اما گروهی دیگر نظری لوئیس پاچلر^۶ (که به بنیادگرایان مشهورند) بر این عقیده بودند که تغییرات بازار سهام غیر قابل پیش بینی بوده و کردار قیمت سهام مطابق با نظریه گشت تصادفی^۷ شکل می گیرد (کریل، ۲۰۰۰).

کاولز^۸ (۱۹۳۶) ناتوانی ۴۵ آذان حرفه ای در پیش بینی تغییرات قیمت سهام را به طور مستند روى کاغذ آورد، آماردانی از قبل ورکینگ^۹ (۱۹۳۴) و کندال^{۱۰} (۱۹۵۳) نشان دادند قیمت سهام و کالاهای اساسی همچون گشت تصادفی عمل می کنند. ساموئلسون (۱۹۶۵) و مندلبور^{۱۱} (۱۹۶۶) منطق نظری نوین فرضیه بازارهای کارا را عرضه کرده و استدلال کرده که تغییرات غیر مترقبه قیمت اطلاعات جدید را منعکس می کند.

(شیرزادی، ۱۳۸۵)

پس از دهه ۱۹۶۰ تحقیقات از شکل آماری مطالعه رفتار قیمتها حول ویژگی های اقتصادی بازار سهام که موجب تغییرات

دریافت می کند. بنابراین اوراق بهادر با مخاطره بالا، برای جبران مخاطره اضافی خود باید دارای بازده بالاتری نیز باشد. پس در یک بازار کارا، قیمت داراییهای سرمایه ای به گونه ای تعديل می شود که هر ریال سرمایه گذاری در هر یک از انواع اوراق بهادر با توجه به مخاطره آن تعديل شده و بازده اوراق بهادر مختلف با ریسک های متفاوت هم گرا شود. این بدین معناست که نرخ بازده بالاتر یک سرمایه گذاری فقط در صورتی امکان پذیر است که مخاطره آن هم بالاتر باشد.

در یک بازار کارا هیچ نوع اوراق بهادری که بالاتر یا پایین تر از ارزش واقعی خود قیمت گذاری شده باشند وجود ندارد. در چنین بازاری قیمت اوراق بهادری که بالاتر از ارزش واقعی آن است به گونه ای افزایش می یابد که بازده مورد انتظار آن در یک تعادل خطی (بازده- مخاطره) با سایر اوراق بهادر مورد مبالغه در بازار قرار گیرد. بر عکس، اوراق بهادر با قیمتی بالاتر از ارزش واقعی، تا حدی به فروش می رسد که کاهش قیمت آنها نرخ بازده مورد انتظار آنها را افزایش داده و در یک تعادل خطی با بقیه بازار قرار گیرند. (شارپ، ۱۹۹۵)

وجود اطلاعات کافی در بازار و انعکاس به موقع و سریع اطلاعات در قیمت اوراق بهادر، ارتباط تیگاتنگی با کارآیی بازار دارد. لذا بازار کارا باید نسبت به اطلاعات جدید حساس باشد به نحوی که اگر اطلاعات جدیدی در مورد شرکتی به اطلاع عموم بر سرده قیمت سهام شرکت مناسب با برای اطلاعات یاد شده تغییر کند. بر اساس این نظریه هیچکس نمی تواند در بلندمدت به طور سیستماتیک پیش تر از میزان مخاطره هی

- 3 . Technical
- 4 . Chartists
- 5 . Lois Bachelor
- 6 . Fundamentals
- 7 . Random Walk
- B 2- Alfred Cowls
- 9 3- Working
- 10 4- Canal

نطیر بنز^{۱۴} (۱۹۸۱)، کیم^{۱۵} (۱۹۸۳)، بلوم و استمبانگ^{۱۶} (۱۹۸۳) و رول^{۱۷} (۱۹۸۳) این اثر را مختص شرکت‌های کوچک معروفی کردند. هاگن و لاکانیشوک (۱۹۸۸) و ریتر (۱۹۸۸) این اثر را به آذین بندی پرتفوی ها^{۱۸} در این ماه نسبت دادند. برخی نیز نظریه‌ها^{۱۹} لوگهورن و هوگ (۲۰۰۵) و لوگهورن (۱۹۹۷) این اثر را به نسبت ارزش دفتری به بازار نسبت دادند. برخی مطالعات نشان می‌دهند که این اثر در بازارهای توظیف^{۲۰} کم‌تر وجود دارد (سگرداکیس^{۲۱}، ۱۹۹۹).

اثر دیگری که به ماه‌های سال مربوط است اثر دسامبر است. مطابق با این اثر که عکس اثر زانویه است، میانگین بازدهی سهام در

با آن شکل می‌گیرد. به اینگونه اثرات، اثرات تقویمی یا بی قاعده‌گی‌های تقویمی و فصلی گفته می‌شود (کوهله و کوهرز، ۲۰۰۱^{۲۲}). مشهورترین این اثرات عبارتند از:

الف) اثر ماههای خاص سال (اثر زانویه و اثر دسامبر)

(December effect, January effect)

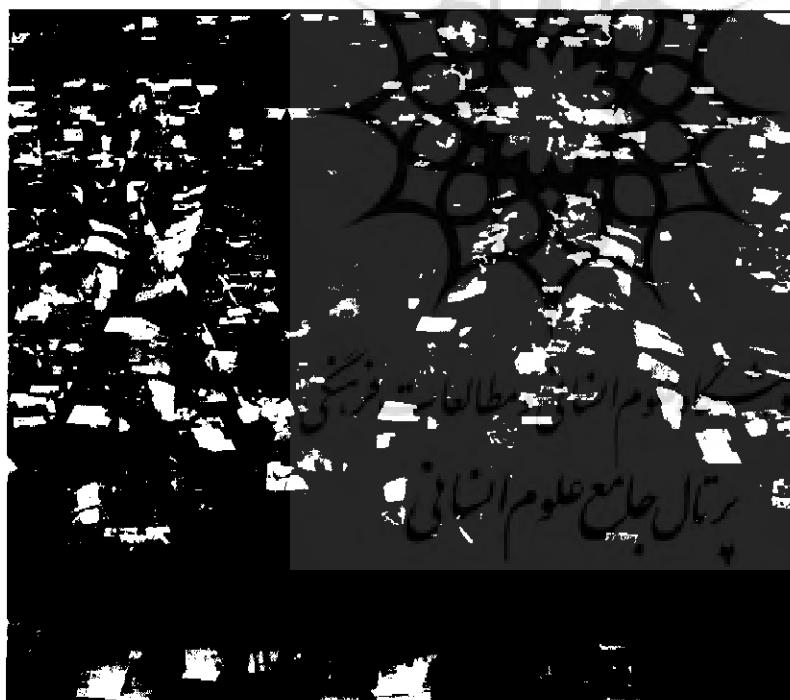
اثر زانویه بعنوان مشهورترین بی قاعده‌گی تقویمی اولین بار توسط روزف و کینی (۱۹۷۶) معرفی شد. طی سال‌های گذشته مطالعات زیادی بیان گر آن بوده اند که بازدهی سهام (به خصوص سهام شرکت‌های کوچک) در نخستین ماه سال نسبت به سایر ماه‌های طور معناداری بیشتر است. لذا

(فرانسیس، ۱۹۹۵)^{۲۳}) اطلاعات برای همگان بدون هزینه یا با هزینه ناچیز در دسترس است.

بی قاعده‌گی‌های بازار شامل متغیرهایی است که باشناخت و بکارگیری آن‌ها می‌توان برخلاف آن‌چه که در نظریه بازار کارا آمده است بر بازار فائق آمد و بازده‌های غیرعادی کسب کرد؛ به این معنی که بازده اوراق متناسب مخاطره آن‌ها نیست. در این بخش برآئیم تا به معنی مهم ترین بی قاعده‌گی‌های شناخته شده توسط مطالعات مختلف پردازم و جایگاه آن‌ها در ادبیات مالی بشناسیم.

۱. بی قاعده‌گی‌های تقویمی (Seasonal effectt)

در مورد الگوهای مهم فصلی یا به عبارت دیگر بی قاعده‌گی‌های فصلی در بازارهای مالی از جمله بازار سهام و اوراق قرضه شواهد و مدارک زیادی از نیم قرن گذشته تاکنون در دست است و در میان محاذل علمی و تجربی بحث‌های زیادی پیرامون این الگوها و شناسایی، تائید و یاردن‌ها در گرفته است. مطابق با نظریه بازار کارا، قیمت سهام در یک بازار کارا همواره به صورت تصادفی تغییر می‌یابد که دلیل آن نیز پاسخ قیمت سهام به اطلاعاتی است که به گونه‌ای تصادفی در طول زمان منتشر و عرضه می‌شود. حال اگر خود زمان عامل تغییر دهنده قیمت سهام باشد به گونه‌ای که در طول دوره خاص علاوه بر اطلاعات عرضه شده (به صورت تصادفی) زمان نیز بر تغییر قیمت سهام موثر باشد و ماهیت تصادفی بودن رفتار بازار را تغییر دهد، اینگونه الگوها به فرضیه بازار کارا خدشه وارد کرده و نوعی تناقض



آخرین ماه سال نسبت به سایر ماه‌ها کم‌تر

- 14 . Banz
- 15 . Keim
- 16 . Blume and Stambaugh
- 17 . Roll
- 18 . Portfolio Rebalancing
- 19 . Emerging Stock Markets
- 20 . Ségerdakis

این پدیده که در بسیاری از بازارهای مالی دنیا مورد بررسی قرار گرفته است به اثر زانویه معروف است. مطالعات گالت کیت و گالت کین (۱۹۸۳) در ۱۶ کشور مختلف وجود این اثر را تأیید می‌کرد. برخی مطالعات

13 . Rajk ,Koheli, Theodor.Kohers

بازارهای ژاپن، کانادا و انگلستان چنین اثراتی را ندیدند. لکونیشوک و اسمیت²³ (۱۹۸۸) ثروت ماهی را برای دوره های ۹۰ روزه در بازار سهام آمریکا نشان دادند. ارساد و کوتز²⁴ (۱۹۹۷) نیز چنین اثراتی را در بازه های ۶۰ روزه در بازار سهام لندن مشاهده کردند.

ج) اثر روزهای آخر هفته

Weekend Effect ,Daily Effect

اثر روزهای هفته به وجود گوهایی در بازدهی سهام در گذشته اشاره دارد که این گوئی روزهای ویژه هفته مرتبط است. چنین روابطی به طور عمده در آمریکا تصدیق شده است به نحوی که آخرین روزهای معاملاتی هفته بازدهی غیر معمول مثبت همراه است. در حالی که دوشنبه یعنی اولین روز معاملاتی هفته بازدهی کمتر از روزهای دیگر و حتی بازدهی منفی مشخص می شود. وجود چنین لبری خود می تواند شاهدی بر این مدعای باشد که بازدهی در روزهای مختلف هفته مستقل نبوده و در مقابل با تئوری گشت تصادفی قرار می گیرد. چون این اثر به قابلیت پیش بینی بازدهی سهام در روزهای مختلف هفته اشاره دارد این اثر اولین بار توسط کراس²⁵ (۱۹۷۷) معرفی شد. مطالعات بعدی نظری فرنچ²⁶ (۱۹۸۰) و جان استون، کاراو و مک کونل²⁷ (۱۹۹۱) نیز این اثر را تأیید کرد. آگروآل و توندون²⁸ (۱۹۹۴) این اثرات را در ۱۸ کشور مختلف به غیر از آمریکا مورد بررسی قرار دادند.

د) اثر فصول



توسط آریل (۱۹۸۷) صورت پذیرفت. وی دریافت که به طور متوسط سهام شرکت ها در نیمه اول ماه (که از چند روز آخر ماه قبلی شروع می شود) بازده مثبت غیر عادی دارند. همچنین بازده نیمه اول ماه به طور معناداری بیشتر از نیمه دوم ماه است. پنمن سعی کرد این پدیده غیر عادی را با اعلامیه های فصلی عایدات شرکت ها توجیه کند.

چفی و وستر فیلد²⁹ (۱۹۸۹) اثر مشابهی را برای بازارهای استرالیا گزارش کردند. اما در مطالعات اولیه مربوط به اثربین ماهه و آخر ماه

ب) اثر آخر ماه و بین ماهی

Intra-month and the turn-of-the-month effects

23 . Lakonishok and Smidt

24 . Arsal and Coutts

25 . French

26 . Johnston, Kracaw, and McConnell

27 . Agrawal and Tandon

طی سال‌های گذشته مطالعات زیادی بیان گر آن بوده اند که بازدهی سهام (به خصوص سهام شرکت‌های کوچک) در نخستین ماه سال نسبت به سایر ماه‌ها به طور معنا داری پیشتر است. لذا این پدیده که در بسیاری از بازارهای مالی دنیا مورد بررسی قرار گرفته است به اثر ژانویه معروف است.

(نظیر حساب‌سان، کنندگان بانک‌ها و ..) ارزش سهام خود را بیش از اندازه واقعی نشان می‌دهند. (آنانداریان، کلیمن و پالمون^{۳۷} (۲۰۰۰))

۳. اثر شاخص

Index Effect

تحقیقات انجام شده نشان می‌دهد اضافه شدن یک شرکت به یک شاخص نظیر S&P موجب افزایش غیر عادی بازده آن‌ها می‌شود. هم‌چنین حذف شرکت‌های از شاخص نیز موجب کاهش غیر عادی بازده آن‌ها می‌شود. (برای مثال اشلیفر^{۳۸} (۱۹۸۶)، هریس و گورل^{۳۹} (۱۹۸۶)، لینچ و مندنهال^{۴۰} (۱۹۹۷)). نتایج اخیر نظیر مطالعات لی (۲۰۰۰)، هانداو سرینتا (۲۰۰۱) این خاصیت در بورس نیکی ژپن را هم وجود دارد. هم‌چنین مطالعات هونگ^{۴۱} و همکارانش در بازارهای بین‌المللی شامل ۲۹ کشور مختلف نیز چنین اثری را نشان می‌دهد. بنابراین با شناخت شرکت‌های که قرار است به شاخص وارد شارج (شوند، سرمایه‌گذاران می‌توانند با

Initial Public Offering Effect

شرکت‌ها برای تبدیل شدن به سهامی عام به انتشار عمومی اوراق خود برای اولین بار اقدام می‌کنند. تحقیقات گذشته نشان می‌دهد که شرکت‌های برای این‌که ارزش شرکت خود را به بازار بقولاند عمده اوراق خود را زیر ارزش واقعی آن قیمت گذاری می‌کنند. ابرای مثال آن و فالهابر^{۴۲} (۱۹۸۹)، گرینبلت و هاوونگ^{۴۳} (۱۹۸۹)، ولچ^{۴۴} (۱۹۸۹)، ریتلر^{۴۵} (۱۹۹۱) و سرویز^{۴۶} (۱۹۹۶)، جنگ هاون^{۴۷} (۲۰۰۲)) گامپرز^{۴۸} و بریو^{۴۹} (۱۹۹۷)

summer effect ,Winter effect

مطابق با یافته‌های مطالعات اخیر، بازده بازار سهام در تابستان کمتر از زمستان است. برای مثال باومن و جکبسن^{۵۰} (۲۰۰۲) نشان دادند که بازده سرمایه‌گذارانی که در کشورهای مختلف در تابستان سرمایه‌گذاری نکرده‌اند بهتر از بقیه بوده است. آن‌ها با مطالعه بازار سهام ۳۷ کشور مختلف دریافتند که متوسط بازده سهام در تابستان در این کشورها زیر صفر یا نزدیک به صفر است.

۴. اثر چرخش سیاسی

(Political Cycle Effect)

مطالعات نشان می‌دهند که تغییر دولتها بر بازار سهام تأثیر می‌گذارد. این اثر معمولاً در سال نخست و سال پیانی دوره اجرایی یک دولت (ریس جمهور) بازارهای مالی را تحت تأثیر قرار می‌دهد، به طوری که بازده‌های غیرعادی بالاتری نسبت به سایر سال‌ها در این برده هماشده‌می‌شود. عدم تثبیت سیاست‌های اقتصادی دولت جدید وابهام پیرامون برنامه‌های آن در سال نخست و اهمیت سیاست‌های اجرایی دولت آینده، موجب افزایش نوسان بازارهای مالی می‌شود و فرصت را برای کسب سودهای غیر متعارف فراهم می‌آورد. برای مثال تحقیقات نشان می‌دهد که در ایالات متحده در زمان حاکمیت حزب دموکرات متوسط بازده بازار بیش از دوره حاکمیت جمهوری خواهان است. (سانتا کلرا و والکانف^{۵۱} (۲۰۰۰)).

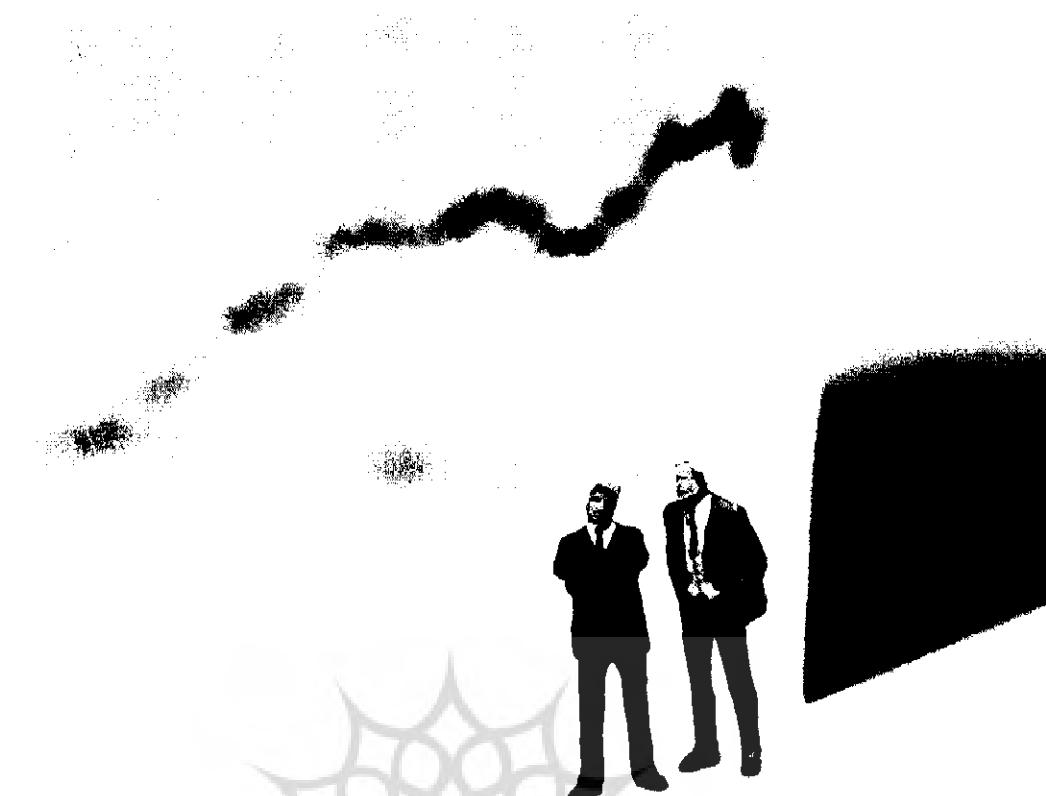
۲. اثر انتشار اولیه اوراق

³⁷ . Anandarajan, A., G. Kleinman, and D. Palmon

³⁸ . Chakrabarti, Rajesh, Huang, Wei, Jayaraman, Narayanan and Lee, Jinsoo

³⁹ . Bouman and Jacobsen

⁴⁰ . Santa-Clara, Pedro and Valkanov, Rossen



صورت پذیرفته باشد. (گرنفیکل و سوکوبین^{۴۳}، ۲۰۰۶). در این صورت عدم رعایت شرایط و مقررات بورس برای ارایه به موقع گزارش‌ها موجب زیان سهامداران شرکت می‌شود.

۴. اثر سهام با قیمت پایین (Low-Prices Stock Effect)

لوگورن و ریتر^{۴۴} "بامطالعه بر روی سهام شرکت‌های بورس نیویورک"^{۴۵} و بورس سهام آمریکا^{۴۶} دریافتند که سهام شرکت‌هایی که قیمت پایین تری دارند بازده بالاتر نسبت به سهام با قیمت بالا به دست می‌دهند. همچین گاین نیز این اثر را تأیید کرده و اعتقاد دارد دلیل اصلی این اثر این است که در مورد شرکت‌های با قیمت بالاتر

مطالعات چربیدا و شیواکومار^{۴۷} (۲۰۰۲)، کولین و هیربرار^{۴۸} (۲۰۰۰)، نشان می‌دهد که به دلیل عکس العمل کم تراز حد سرمایه گذاران به سودهای شگفت‌آور قیمت سهام طی چند هفته به طور مداوم افزایش یابد به طوری که با خرید سهام این گونه شرکت‌ها می‌توان بازده غیر عادی را طی این چند هفته کسب کرد.

۵. اثر تأخیر در ارایه گزارش سود اوی (Late Earnings Reporter Effect)

برخی محققان معتقدند شرکت‌های که گزارش سودهای خود را نسبت به سایر شرکت‌ها با تأخیر ارایه می‌دهند در دروغ زمانی قبل از ارایه گزارش بازده‌های منفی مواجه می‌شوند هر چند که از نظر سودآوری تغییرات عمده‌ای در شرکت

خرید (فروش) آن‌ها بازده‌های غیر عادی کسب کنند.

۶. اثر سود های شگفت آور (Earnings Surprise Effect)

اولین مطالعات پیرامون عکس العمل سرمایه گذاران به اعلامیه‌های سود توسط بال و براون^{۴۹} (۱۹۸۶) و برنارد و توماس^{۵۰} (۱۹۸۹) صورت پذیرفت و از آن زمان مطالعات زیادی در این خصوص انجام گرفته است. اما اثر سودهای شگفت‌آور زمانی شکل می‌گیرد که گزارش سود اوی و اعلامیه سود آن به میزان قابل توجهی با آنچه که سهام‌داران و تحلیل‌گران پیش یعنی کرده‌اند متفاوت باشد. به همین دلیل برخی محققان عقیده دارند، دلیل اصلی این پوشش تحلیل ناکافی توسط تحلیل‌گران بازار است. (آباربانل و برنارد، ۱۹۹۲)

43 . Garfinkel, J. A. and J. Sokobin.

44 . Loughran and Ritter

45 . NYSE(New York stock exchange)

46 . AMFX(American Stock Exchange)

47 . Chordia and Shivakumar

48 . Collins and Hribar

39 . Ball and Brown

40 . Bernard and Thomas

کنگ (لوزنگ، روی و وانگ^{۵۵}) (۲۰۰۵))

۱۰. اثر شرکت از قلم افتاده

این اثر به شرکت‌های مربوط می‌شود که کمتر مورد توجه تحلیل‌گران بازار قرار می‌گیرند. از این اثر به عنوان اثر پوشش تحلیلی نیز یاد می‌شود. این شرکت‌ها اغلب بازده بالاتری نسبت به سایر شرکت‌ها به دست می‌دهند. اولین بار این اثر توسط آریل و استریل (۱۹۸۳) مورد بررسی تفصیلی قرار گرفت. برخی مطالعات بعدی نیز وجود این اثر را بررسی کرده‌اند. (از جمله، هونگ، لیم و استین (۱۹۹۹)، نیکول و برین (۱۹۹۶)).

۱۱. اثر بازگشت بازده در بلند مدت

این اثر اولین بار توسط دوباندنت و تالر^{۱۱} در سال ۱۹۸۵ معرفی شد. بنابر این اثر سهام شرکت‌هایی که در طی یک دوره ۲ تا ۵ ساله بازدهی مشتبی از خود نشان داده اند در دوره بعدی بازده منفی خواهند داشت و برخکس سهام شرکت‌هایی که در دوره اول (دوره ۳ تا ۵ سال اول) بازدهی منفی داشتند در دوره دوم بازدهی مشتبی خواهند داشت. این اثر نشان می‌دهد که بازده سهام شرکت‌ها در بلندمدت تمایل دارد که به سمت میانگین خود حرکت کند. این اثر در مطالعات دیگری همچون همچون بال و کوتاری و شانکن^{۱۲} (۱۹۹۵)، هونگ و استین^{۱۳} (۱۹۹۹)، دنیل، اشلیفر و سابرها متیام^{۱۴} (۱۹۹۸)، بارباری، اشلیفر و ویشنی^{۱۵} (۱۹۹۸)، چن

۸. اثر انتشار اطلاعات

(Information Releasing Effect)

سرمایه گذاران در مقابل انتشار اطلاعات یکسان برداشت‌های ذهنی مختلفی دارند و به تبع آن عکس العمل‌های متفاوتی از خود نشان می‌دهند. آقای جانسون^{۱۶} (۲۰۰۵) با نشان دادن کاهش در حجم معاملات قبل از انتشار اعلامیه پیش‌بینی سود شرکت‌ها و افزایش حجم معاملات پس از انتشار این اعلامیه این اثر را توضیح داد. وی این اثر را، اثر عدم تقارن اطلاعات^{۱۷} نامید. با انتشار اعلامیه بودجه شرکت‌ها هر سرمایه گذار بنابه برداشت خود از این اعلامیه اقدام به عکس العمل مختص خود می‌کند. برخی موقعیت خرید و برخی دیگر موقعیت فروش را اتخاذ می‌نمایند. در نتیجه حجم معاملات پس از انتشار اعلامیه فوق افزایش می‌یابد، در صورتی که اگر بازار کارا باشد حجم معاملات نباید چنین اتفاقی بیافتد.

۹. اثر خاص کشور

مطالعات نشان می‌دهد که اثرات مربوط به بی‌قاعدگی‌ها از کشوری به کشور دیگر بنا به تفاوت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی با هم متفاوت است. این اثر را اثر خاص کشور نامیدند. (گالتکین و گالتکین^{۱۸}، ۱۹۸۳،^{۱۹} ۱۹۹۲^{۲۰} و ۱۹۹۳^{۲۱}) و (این اثر توسعه می‌گیرد) و چن

در صورتی که فروش کاهش یابد هم سود کاهش می‌یابد. [سود تقسیمی هر سهم] و هم قیمت سهام [سود سرمایه‌ای] یعنی در حقیقت در مورد شرکت‌های با قیمت پایین، حرکت نزولی کمتری نسبت به کاهش فروش و سود از خود نشان می‌دهند. (گاین^{۲۲}، ۲۰۰۳)

۷. اثر تجزیه سهم

از دید نظریه بازار کارا، ارزش شرکت‌هایی که اقدام به تجزیه سهام می‌کنند نباید تغییر کند، اما شواهد و مطالعات فراوانی نشان می‌دهد که اغلب این شرکت‌ها بعد از انتشار اطلاعیه مربوط به تجزیه سهام، بازده مثبت غیر عادی از خود نشان می‌دهند. بعد از انتشار از زمان انتشار مقاله معروف فاما، فیشر، جنسن و رول (۱۹۶۹) که به بررسی عملکرد سهام شرکت‌ها بعد از تجزیه سهام صورت پذیرفت، فرضیات زیادی به منظور توضیح این عکس العمل بازار به تجزیه سهام ارایه شده است. مطالعات زیادی وجود این اثر را در سهام آمریکا نشان می‌دهد (مکنیکول و داروی^{۲۳} (۱۹۹۰)، مالونی و ملهدین^{۲۴} (۱۹۹۲)، ایکنبری، رانکاین و استینس^{۲۵} (۱۹۹۶)، ایکنبری و راماناس^{۲۶} (۲۰۰۲) و بویان و روزف^{۲۷} (۲۰۰۳). همچنین مطالعات مشابهی وجود این اثر در کشورهایی نظیر کانادا (کرینازوسکی و ژانگ^{۲۸} (۱۹۹۳)) و سوئیس (کنتر و مجنسک^{۲۹} (۲۰۰۴)) و هنگ

47 . Larry D. Guin

48 . McNichols and Dravid

49 . Maloney and Mulherin

50 . Ikenberry, Rankine and Stice

51 . Ikenberry and Ramnath

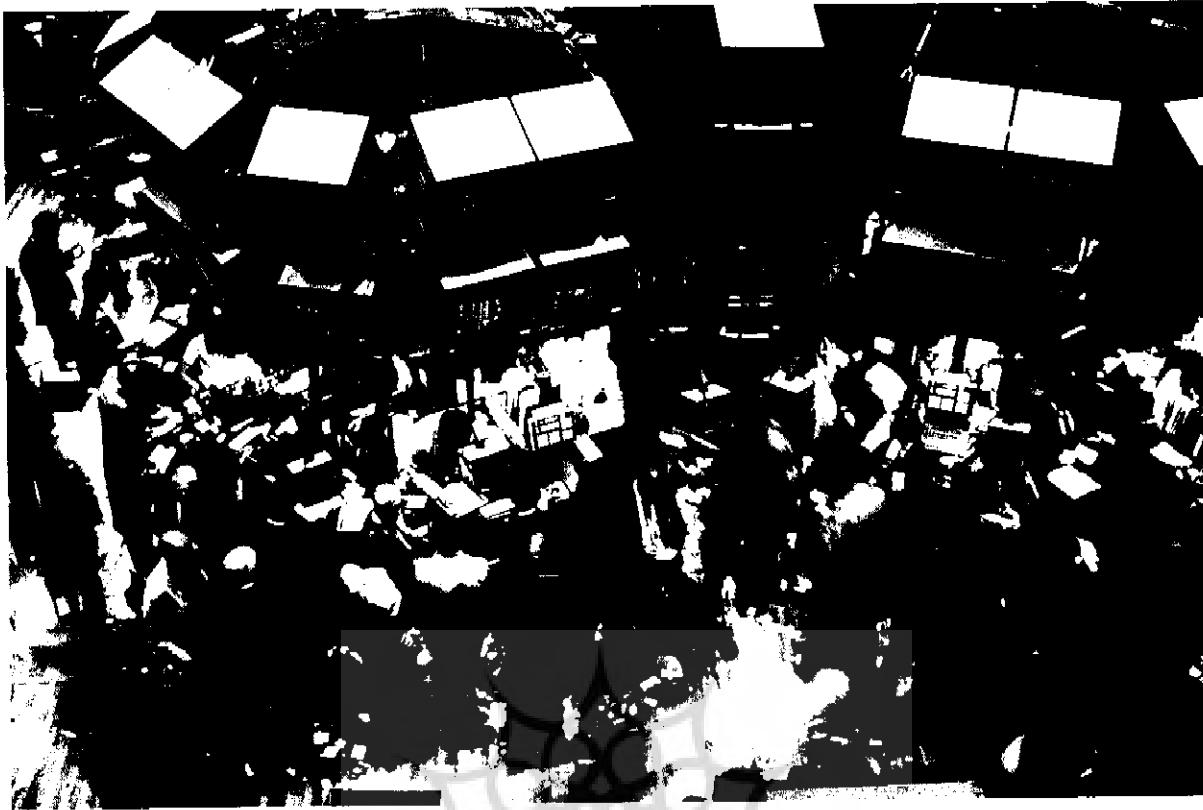
52 . Byun and Rozeff

53 . Kryzanowski and Zhang

54 . Kunz and Majhensek

- 61 . Debondt and Thaler
62 . Ball, Kothari and Shanken
63 . Hong and Stein
64 . Daniel, Hirshleifer, and Subrahmanyam
65 . Barberis, Shleifer, and Vishny

- 55 . Leung, Rui, Wang
56 . Johnson
57 – Asymmetric Information Effect
58 . Gultkein and Gultkein
59 . MIGUEL A. FERREIRA
60 . Griffin



تونگ^{۷۶} (۲۰۰۰) و کیم^{۷۷} (۲۰۰۲) مورد توکل^{۷۸} (۲۰۰۴) در شاخصهای مالی بین المللی و منگولی^{۷۹} (۲۰۰۴) در ایتالیا بررسی قرار گرفته است.

۱۴. اثر وضعیت

تمایل سرمایه‌گذاران برای محافظه کاری در حالتی که در ناحیه سود سرمایه‌ای هستند و مخاطره‌هی بودن در حالتی که در ناحیه زیان سرمایه‌ای هستند، اثر وضعیت^{۷۶} نامیده می‌شود. مطابق با این اثر هنگامی سرمایه‌گذاران در زیان سرمایه‌ای^{۷۷} هستند نسبت به اخبار بد شرکت و هنگامی که در سود سرمایه‌ای^{۷۸} هستند، نسبت به اخبار خوب شرکت عکس العمل کمی، نشان می‌دهند. این اثر فرصتی را برای پیش‌بینی و کسب بازده‌های غیرعادی به دست می‌دهد (فرازینی^{۷۹}، ۲۰۰۴).

۱۳. اثر معاملات محرومانه

باتوجه به این که افرادی نظیر مدیران شرکت، سهام‌داران عمده یا ویژه و برخی از افراد خرفه‌ای بازار به دلیل عدم کارایی اطلاعاتی بازار، اطلاعات به روزتری نسبت به شرکت دارند، مطالعات زیادی همچون مطالعات فیشرتی^{۸۰} (۱۹۷۶)، سیهوان^{۸۱} (۱۹۸۹)، لین و هاو^{۸۲} (۱۹۹۰)، بارباری و لیون^{۸۳} (۱۹۹۷) و لاکوئیشوک و لی (۲۰۰۱) نشان می‌دهند که محرومین اطلاعات شرکت اغلب می‌توانند تغییرات قیمت را پیش‌بینی کرده و بازده‌های غیرعادی نسبت به بازار به دست می‌

۱۲. اثر تداوم حرکت بازده در

کوتاه مدت

این اثر اولین بار توسط جیجداش و تیتمان (۱۹۹۳) مورد بررسی قرار گرفت. مطابق با نتایج مطالعات آن‌ها شرکت‌هایی که در دوره ۳ تا ۱۲ ماه گذشته (در یک دوره کوتاه مدت) بازده خوبی داشته‌اند در دوره کوتاه مدت بعدی نیز، این برای حرکت بازده آن‌ها حفظ می‌شود. این اثر بارها توسط محققان در کشورهای مختلف جهان، مورد بررسی قرار گرفته است. (برای مثال راونهورس^{۸۴} (۱۹۹۸) در اتحادیه اروپا، چوی، تیتمان و وی^{۸۵} (۲۰۰۰) در ژاپن و چن، حمید و

76 . Disposition Effect

77 . Loss gains

78 . Capital gains

79 . Frazzini.

70 . Chan, Hameed, and Tong

71 . MENGOLI

72 . Finnerty

73 . Seyhun

74 . Lin and Howe

75 . Barber, and Lyon

66 . Chen and Hong

67 . Keun-Soo Kim

68 . Rouwenhorst

69 . Chui, Titman and Wei

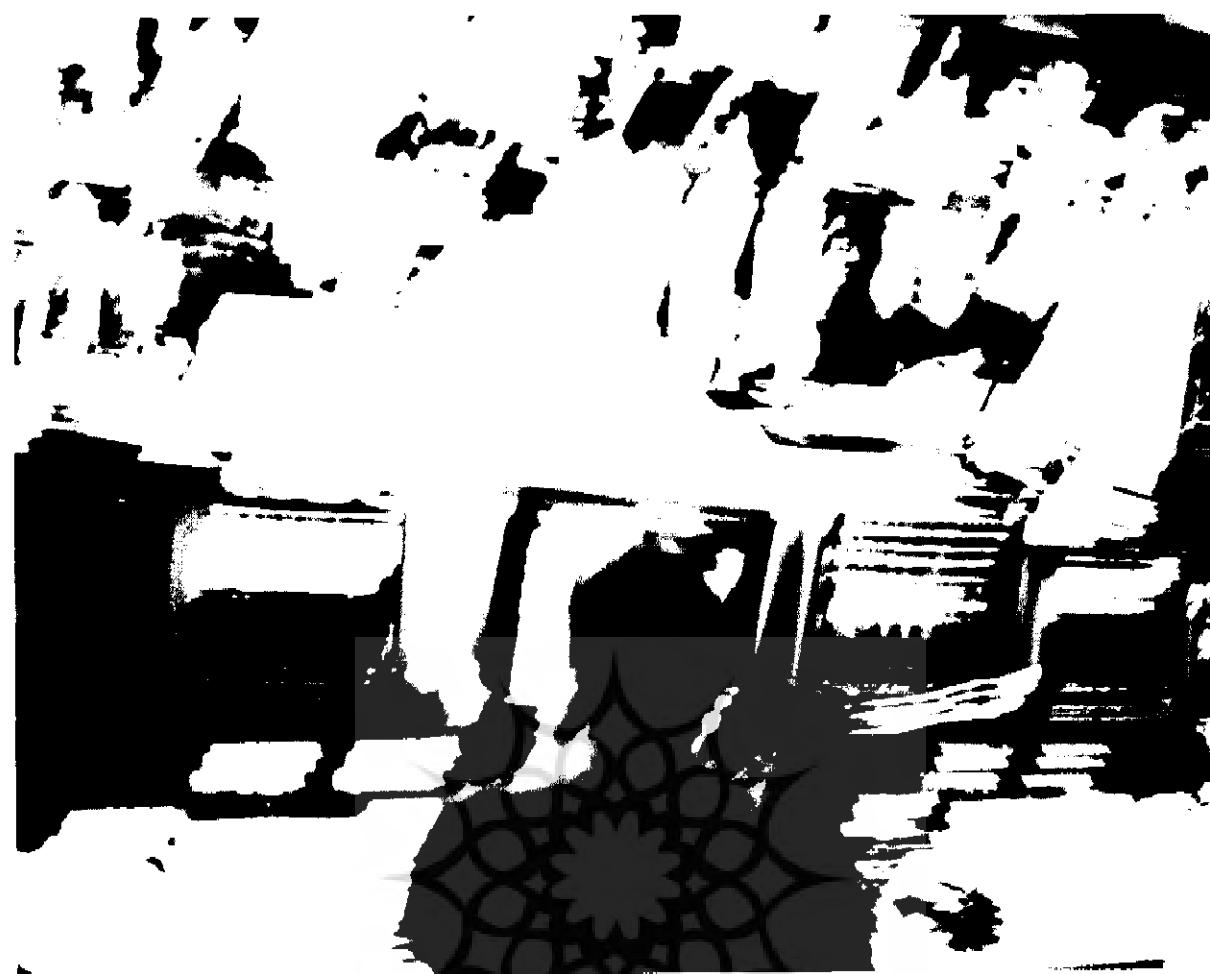
نگاره ۱ نشوهد تأثیر اندازه سیوونه در کشورهای مختلف

نام / سال تحقیق	نام منطقه	صرف اندازه	دوره آزمون	تعداد سهام سیوونه	تعداد	پرازده کوچک ترین	پرازده بزرگ ترین	مغایطه (با) بزرگ ترین	مغایطه (با) کوچک ترین	نوبن
Baily (1981)	آمریکا	0.40	1936-1975	NYSE	5	نم	نم	نم	نم	نم
Ringman (1981)	آمریکا	1.80	1975-1977	566	10	1.00	0.60	1.00	0.83	
Brown, Kildon, & Marsh (1983)	آمریکا	1.20	1967-1979	566	10	1.20	-0.60	0.20	0.2	
Klein (1983)	آمریکا	2.40	1963-1979	1500-2400	10	1.60	0.80	1.47	0.88	
Harris, Kothari, & Weisley (1989)	آمریکا	1.72	1941-1982	NYSE-AMEX	20	2.40	0.88	2.41	0.67	
Lamoureux & Sanger (1989)	آمریکا	1.90	1973-1985	7679-NASDAQ	20	1.60	0.30	0.60	1.00	
Bannoux & Sanger (1990)	آمریکا	1.20	1973-1985	4170-NYSE-AMEX	20	0.80	0.40	0.99	0.93	
Fama & French (1992)	آمریکا	0.74	1962-1989	NYSE-AMEX-NASDAQ	10	1.64	0.90	1.44	0.99	
Dinson & Marsh (1999)	آمریکا	0.34	1955-1983	نیچها	-	-	-	-	-	
Dinson & Marsh (1999)	آمریکا	-0.20	1983-1997	نیچها	-	-	-	-	-	
Lev (1985)	لختستان	0.40	1989H-1992	USE	10	1.33	0.94	0.64	1.07	
Strong and Xu (1995)	لختستان	0.61	1973-1992	نم	10	نم	نم	نم	نم	
Dinson & Marsh (1999)	لختستان	0.49	1995-1998	نیچها	-	-	-	-	-	
Dinson & Marsh (1999)	لختستان	-0.47	1988-1997	نیچها	-	-	-	-	-	

نگاره ۱ (ادامه) شواهد اثر اندازه سیوونه در کشورهای مختلف

نام / سال تحقیق	نام منطقه	صرف اندازه	دوره آزمون	تعداد سهام سیوونه	تعداد	پرازده کوچک ترین	پرازده بزرگ ترین	مغایطه (با) بزرگ ترین	مغایطه (با) کوچک ترین	نوبن
Beedles (1992)	لتزیا	0.06	1974-1987	CRIF	10	6.82	0.76	2.43	1.04	
Hawawni, Michel, and Cohuz (1989)	بلگردا	0.52	1969-1983	170	5	1.17	0.65	1.01	0.98	
Ebrahim, Lockwood, and Zuber (1998)	کاتانا	0.98	1975-1992	649	5	2.00	1.02	0.58	0.60	
Dimw, Naehtan and Veeranghavan (2003)	چین	0.02	1993-2000	44-701	2	نم	نم	نم	نم	
Rousenhorst (1998)	بازارهای نوظهور	0.69	1975-1997	1705	3	2.42	1.73	0.70	0.70	
Anneert, Van Hulle, Crombez and Spael (2002)	اصحادهای اروپا	1.45	1974-2000	2666	10	2.64	1.19	1.06	0.94	
Wahlroos and Bengtsson (1986)	فنلاند	0.76	1970-1981	60	10	1.65	0.89	0.52	0.95	
Louvel and Taramasco (1991)	فرانسه	0.80	1977-1988	520-460	5	1.20	0.30	نم	نم	
Sternlie (1997)	آلمان	0.49	1954-1998	FSX	9	1.54	1.05	0.80	1.08	
Cogthen (1988)	ایرلند	0.47	1977-1986	40	5	3.10	2.83	Nem	Nem	
Chan, Hamao and Lakonishok (1991)	ژاپن	0.97	1971-1988	1570	4	2.44	1.47	1.10	0.81	
Kim, Chung, and Pyun (1992)	کره	-0.40	1984-1988	نم	10	نم	نم	نم	نم	
Herrera and Lindstrom (1994)	مکزیک	4.16	1987-1992	100	3	5.80	1.04	1.31	0.79	
Dorsanjik (1997)	هلن	0.13	1973-1995	145-183	5	نم	نم	نم	نم	
Guan (1990)	پیونک	0.51	1977-1984	100	5	0.69	0.18	0.90	0.99	
Wong, Neoh, and Lee (1990)	سنگاپور	0.41	1975-1985	نم	9	نم	نم	نم	نم	
Russo (1988)	سلوواکی	0.56	1963-1982	160	10	0.58	0.02	نم	نم	
Comiskey and Presquer (1991)	سوئیس	0.52	1973-1988	153	6	0.94	0.42	نم	نم	
Aksoy and Onder (2003)	ترکیه	3.42	1993-1997	106-173	4	نم	نم	نم	نم	

(T+V) میان میان Matthews A. van Dijk



۱۵. اثر اندازه

اگر این بازده بالاتر غیرعادی شرکت های خواهد گذاشت. اولین تحقیقات مطالعات اولیه بر روی اندازه کوچک بد خاطر داشتن عامل مخاطره است که در مدل های قیمت گذاری استاندارد به در بازار سهام امریکا متوجه است. همان طور حساب نیامده است، شرکت های باید هزینه که در بالا گفته شد، مطالعات بنز^{۸۰} اولین مطالعه صورت گرفته راجع به اثر اندازه است که این مطالعه بر روی سهام عادی شرکت های عضو بازار سهام نیویورک در دوره ۱۹۳۶ تا ۱۹۷۵ انجام شده است. او دریافت که شرکت های کوچک ۰/۴ درصد نظر مدیریت سرمایه گذاری ها قبل توجه است. به هر حال توضیحات ارایه شده بر مبنای مخاطره اثر اندازه ارزشمندی مدل های قیمت گذاری جایگزینی را تغییر نمی دهد اما مطمئناً بر روی روش شناسی تحقیقات نظری مطالعات حادثه کاوی و ارزیابی عملکرد صندوق های مشترک سرمایه گذاری اثر وجود اثر اندازه در بازدهی سهام کاربردهای مهمی برای فعالان بازار و دانشگاهیان دارد.

مطابق با یافته های مطالعات اخیر، بازده بازار سهام در تاستان کمتر از زستان است. برای مثال با من و جکن (۲۰۰۲) نشان دادند که بازده سرمایه گذارانی که در کشورهای مختلف در تاستان سرمایه گذاری نکرده اند بهتر از بقیه بوده است.

است و می تواند توزیع مقطعی قیمت سهام را توضیح دهد.

شواهد دیگری نیز در سایر کشورها وجود اثر اندازه را تایید می کنند. بررسی اثر اندازه به چند دلیل مهم است. اول: استفاده از اثر اندازه در تصمیمات سرمایه گذاری و ارزیابی های مالی. دوم: اثر اندازه معکن است به ویژگی های بازار نظری سازوکار معاملات انواع سرمایه گذاران و به طور کلی کارایی بازار بستگی داشته باشد. سوم: این که در صورت تایید اثر اندازه در کشورهای مختلف و در بازه های زمانی مختلف می توانند گرانی های مربوط به اسنوبینگ داده ها^{۸۰} را بطرف کنند. از اواخر دهه ۱۹۸۰ مطالعات زیادی وجود اثر اندازه را در سطح بین المللی مورد بررسی قرار داده اند. این مطالعات هم شامل بازارهای توسعه یافته و هم بازارهای نوظهور است. دیسمبر^{۹۱} و مارش^{۹۹} شواهدی را ارایه کردند که نشان می داد صرف ناشی از اندازه در دهه ۱۹۹۰ در انگلستان تغییر برای دادند. صرف ناشی از اندازه در دوره ۱۹۵۵ تا ۱۹۸۵ معادل ۵/۹ درصد بود در حالی که این مقدار برای دوره ۱۹۸۹ تا ۱۹۹۷ معادل ۵/۶ بوده است.

نتایج جالبی نیز در مطالعات انجام شده

های موجود در پرتفوی ها و جسود دارد. آنها نشان دادند که اثر اندازه در طول زمان ناپایدار است و برای آن در بازه زمانی ۱۹۶۷ تا ۱۹۷۵ تغییر می کند. کیم^{۸۳} (۱۹۸۳) بازده اضافی معادل ۲/۴ درصد در هر ماه برای سهام شرکت های کوچک عضو بازار سهام امریکا و بازار سهام نیویورک در بازه زمانی ۱۹۶۳ تا ۱۹۷۹ گزارش کردند. مطالعه انجام شده لاموریوس^{۸۴} و سنگر^{۸۵} نیز وجود این اثر در ۱۹۷۳ تا ۱۹۸۵ برای بازار سهام امریکا و نیویورک تایید کرد. یکی از مشهورترین مطالعات در مورد اثر اندازه شرکت توسعه فاما و فرنچ در سال ۱۹۹۹ انجام شد. تحقیق آنها برروی بیان قاعده گی های اندازه و ارزش شرکت ها متوجه کرد. آنها در این تحقیق که شرکت های بازارهای کوچک، بازده بیشتری می داشتند که شرکت های بازارهای کوچک در مورد ارزش سهام امریکا انجام شد توسط رینگانوم^{۸۶} (۱۹۸۱) بود که او در مورد شرکت های کوچک را، دلیل احتمالی اثر اندازه دانست. این تفسیر خیلی به نظریه بازشناسی سرمایه گذاران که توسعه مرتون^{۸۷} (۱۹۸۷) ارایه شد، نزدیک است. مطالعه دیگری که در مورد بازار سهام امریکا انجام شد توسط رینگانوم^{۸۸} (۱۹۸۱) بود که او شرکت از بازار سهام نیویورک و بازار سهام امریکا را در بازه زمانی ۱۹۷۵ تا ۱۹۷۷ درصد در هر ماه، به دست می دهنند. آنها هر را شامل می شدند. درین دو سال ای را به ۱۰ پرتفوی بر مبنای بتا تقسیم کردند. در مورد هر اندازه خاص رابطه بین بتا و بازده وجود نداشت اما متوسط بازدهی و بتا های بعد از رتبه بندی را اندازه شرکت به شدت کاهش می داد. این مسئله نشان می دهد که واریانس بتا که به اندازه مربوط است با میانگین بازده رابطه مثبتی دارد، اما واریانس بتایی که با اندازه رابطه ای ندارد جریان نمی شود. این نتایج نشان می دهد که هنگامی که بتایی که بتایی متشکل از بزرگترین شرکت ها با بتایی برابر^{۸۹} باشد، براون^{۹۰}، کلیدون^{۹۱} و مارش^{۹۲} (۱۹۸۳) اثر اندازه را با استفاده از داده های نمونه ۵۶۶ تایی دینگانوم برای یک دوره طولانی تر، از ۱۹۶۷ تا ۱۹۷۲ دوباره مورد آزمون قرار دادند. آنها تقریباً در این تحقیق که تقریباً رابطه خطی بین بازده روزانه ۱۰ پرتفوی تشکیل شده بر مبنای اندازه و لگاریتم متوسط اندازه همه شرکت برای شرکت های خیلی کوچک، بسیار قوی

۸۲ ۳.Merton

۸۳ ۴.Reinganum

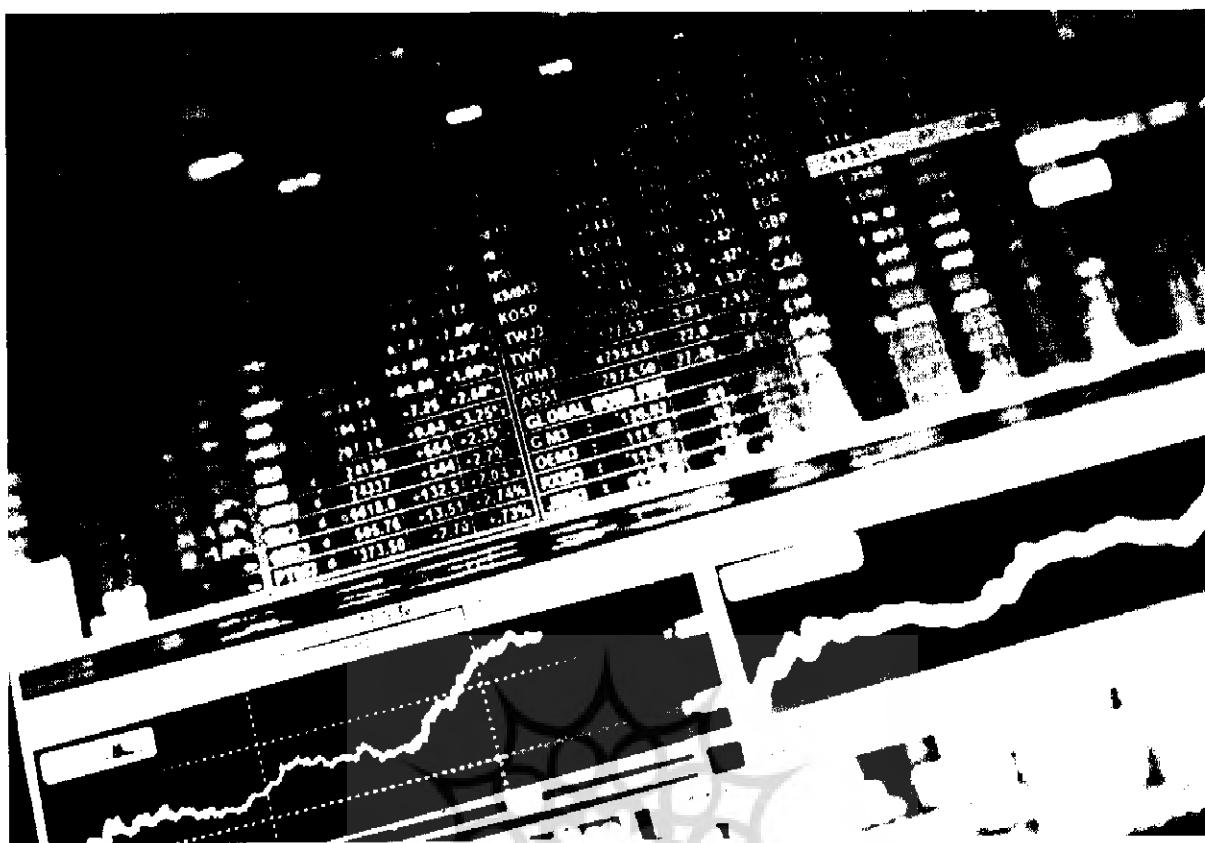
۸۴ ۵.Brown

۸۵ ۶.Kleidon

۸۶ ۷.Marsh

۹۰ Data Snooping^۴.

۹۱ .Dimson ۱



نمونه های کوچکی را در یک دوره زمانی کوتاه مدت به کار برده اند و به نظر می رسد که نتایج تحقیقات آنها متأثر از مسأله داده های آنها باشد. تعداد کمی از این مطالعات تحلیلی قابل فهم از بازده متعادل شده با مخاطره ارایه می دهند و تقریباً هیچ کدام از آنها آزمون قیمت گذاری بین مقطعی استاندارد و رسمی را به کار نبرده اند. جداول ۱ و ۲ خلاصه ای از تحقیقات انجام شده پیرامون اثر اندازه را در آمریکا و مایر کشورهای انتشار می دهد.

۱۶. اثر سود تقسیمی

این اثر بیان می دارد؛ شرکت هایی که در صد سود تقسیمی بالاتری دارند نسبت به شرکت هایی که در صد سود تقسیمی پایینی دارند، بازده بالاتری دارند. لیزبرگ، رامسوامی (۱۹۸۲) مطالعات اولیه پیرامون این اثر را انجام دادند. فاما و فرنچ (۱۹۸۸)

اندازه معنی دار خود را از دست می داد. هستون^{۹۲}، رانهورست^{۹۳} و وسلر^{۹۴} (۱۹۹۹) اثر اندازه معناداری را در نمونه ای مشکل از ۱۲ کشور اروپایی مشاهده کردند. باری، گلدری، لاکوود و ردیگر^{۹۵} (۲۰۰۱) نیز با احتساب اندازه های همین روش شاهدی بر وجود اثر اندازه در ۳۵ بازار نوظهور نیافتدند. در مجموع شواهد بین المللی وجود اثر اندازه را تا حدود زیادی تایید می کند و به نظر می رسد که با توجه به این شواهد و مدارک نمی توان این اثر را رد کرد. بدین معنا که هم در بازار های توسعه یافته و هم در بازارهای توسعه یافته، این اثر وجود دارد.

نکته دیگر این که قابلیت اعتماد به مدارک و شواهد بین المللی محدود است. بسیاری از این مطالعات بمنظور آزمون وجود این اثر را متناسب با میانگین اندازه شرکت ها در کشورهای مشابه اندازه گیری می کردند اثر

۹۲ 2. Staunton

۹۳ 3. Annaen

۹۴ 4. Vanholle

۹۵ 5. Crommbe

۹۶ 6. Spinel

بعد از انجام مطالعات داشگاهی پیرامون آن، از بین رفته است. یک استنتاج دیگر نیز وجود دارد که در مطالعات بین کشورها مهم است و آن این است که آیا اندازه یک شرکت باید متناسب با میانگین اندازه در آن کشور باشد. آنارلت^{۹۶}، ون هل^{۹۷}، کرومینی^{۹۸} و اسپینل^{۹۹} (۲۰۰۲) اثر اندازه معناداری را در ۱۵ کشور اروپایی نشان دادند. هنگامی که آنها اندازه را متناسب با میانگین اندازه شرکت ها در

97 7. Heston Vossels

98 . Rouwenhorst

99 . Wessels

با استفاده از داده های مربوط به بازه زمانی

و برداشت سرمایه گذاران از چنین اقدامی

مبنای مدل های هشدار دهنده است. میلر

و راک^{۱۰۵}(۱۹۸۵)، بار یوزف و هافمن^{۱۰۶}

(۱۹۸۶)، کومار^{۱۰۷}(۱۹۸۸)، کیل و نوا^{۱۰۸}(۱۹۹۰)

و رودریگز^{۱۰۹}(۱۹۹۲) مدل های مختلفی را

عملکرد خطمشی های ارزش مورد تأیید

قرار دادند. مطالعات زیادی نیز پیرامون

رابطه سود تقسیمی و ارزش شرکت های انتقام

شده و نظریه های مختلفی در این خصوص

ارایه شده است. در این بخش نگاهی

اجمالی به این نظریه ها خواهیم داشت

(فرانکفورتر^{۱۱۰}(۲۰۰۲))

الف) مدل های اطلاعات کامل - عامل

مالیات^{۱۱۱}

این مدل های اساس تأثیر مالیات بر ترجیحات

سرمایه گذاران شکل گرفته اند. این گروه دو

دسته مدل کاملاً متضاد را در خود جاده

است. یکی از مشهور ترین این مدل ها، نظریه

نامریوت بودن میزان سود تقسیمی با ارزش

شرکت است که توسط مولر و مودیلیانی

(۱۹۶۱) ارایه شده است. در مقابل این نظریه،

شود که این مسأله در تضاد با منافع دارندگان

نظریه معروف به پرنده ای در دست (گردن

و لیتنر^{۱۱۲}(۱۹۷۹) قرار داد که مطابق با آن به

دلیل ترجیح نقدینگی سرمایه گذاران ترجیح

می دهنند تا سود تقسیمی را دریافت کنند تا

سود سرمایه ای.

ب) مدل های عدم تقارن اطلاعاتی^{۱۱۳}

نقص عدم تقارن اطلاعاتی بازار مبنای سه

تلاش متایز برای توضیح سیاست های

تقسیم سود است.

این سه تلاش عبارتند از:

ب-۱) مدل های هشدار دهنده^{۱۱۴}: تغییر

وضع اولویت های قانونی کاهش داد.

ب-۲) نظریه جریان نقدی آزاد^{۱۱۵}: این

نظریه که توسط جنسن (۱۹۸۶) ارایه شده

ب-۳) مدل های اطلاعاتی بازار مبنای سه

تلاش متایز برای توضیح سیاست های

تقسیم سود است.

این سه تلاش عبارتند از:

ب-۱) مدل های هشدار دهنده^{۱۱۶}: تغییر

105 . Miller and Rock

106 . Bar-Yosef and Huffman

107 . Kumar

108 . Rodriguez

109 . Agency Cost

110 . Free Cash Flow Hypothesis

سرمایه گذاران در مقابل انتشار اطلاعات یکسان برداشت های ذهنی مختلفی دارند و به تبع آن عکس العمل های متفاوتی از خود نشان می دهد. آقای جانسون (۲۰۰۵) با انشان دادن کاهش در حجم معاملات قبل از انتشار اعلامیه پیش بینی سود شرکت ها و افزایش حجم معاملات پس از انتشار این اعلامیه این اثر را توضیع داد.

است، در حقیقت نظریه عدم تقارن اطلاعاتی و کنندگی را باهم ترکیب کرده است. مطابق با این نظریه هر گونه پرداخت بابت سود تقسیمی به سهام داران موجب کاهش جریان نقدی آزاد شرکت و در نتیجه کاهش قدرت مانور مدیران می شود.

ج) مدل های رفتاری^{۱۱۷}

این مدل ها بر اساس رفتار سرمایه گذاران و تعامل مدیران با آنها تبیین می شوند. این دلها خود به دو دسته مهم تقسیم می شوند. ج-۱) بقای مدیریت: این نظریه توسط باکر، فارلی و ادلمن (۱۹۸۵) ارایه شده است. مطابق با این نظریه، از آنجا که قیمت سهام تحت تأثیر میزان سود تقسیمی آن است و افزایش سود تقسیمی موجب بهبود ارزش بازار سهام می شود بنابراین مدیران برای این که باز هم در سمت خود باقی بمانند، اقدام به تقسیم سود بیشتر می کنند.

ج-۲) مدل های نظری رفتاری: این مدل ها بر مبنای رفتار عقلایی و غیر عقلایی به سهام دارن ارایه شده اند. در برخی مواقع به دلیل برداشت های نادرست و رفتارهای غیر عقلایی سهام دارن مدیران را مجبور به تقسیم سود بیشتر می کنند. همچنین از طرف دیگر به دلیل وجود همین رفتارها،

مدیران در استفاده از بسیاری از فرصت‌های سرمایه‌گذاری بیم و هراس دارند. فلداستین و گرین¹¹² (۱۹۸۳)، شریفین و استیمن¹¹³ (۱۹۸۴)، کاهنمن و تورسکی¹¹⁴ (۱۹۸۲) و مارش و مرتون¹¹⁵ (۱۹۸۶) نظریات خود را قالب این چارچوب ارایه کرده‌اند.

۱۷. اثر نسبت قیمت به درآمد (P/E)

(شامل نسبت E/P) اثر نسبت قیمت به درآمد (قیمت به درآمد تاریخی) (مریوط به سال گذشته) و نسبت قیمت به درآمد مورد انتظار (پیش‌بینی مورد اجماع تحلیل گران بازار) را شاید بتوان پرکاربردترین داده‌های آماری در توصیف وضعیت شرکت‌ها دانست. اولین بار نیکلسون (۱۹۶۰) نشان داد که از نسبت قیمت به درآمد تاریخی می‌توان، به عنوان شانصی از بازده‌های آینده سهام استفاده کرد.

مطالعات داشتگاهی نشان می‌دهد که پرتفوی متشكل از سهام محبوب (با نسبت بالای قیمت به درآمد) عملکردشان معادل ۳ تا ۴ درصد پایین‌تر از بازار بوده و پرتفوی متشكل از سهام با ارزش (با نسبت پایین نسبت قیمت به درآمد) (عملکردی مثبت نسبت به بازار دارند. (دیاندنت و تالر، ۱۹۸۵). این نتایج در کشورهایی غیر از آمریکانی مشاهده شده است.

هنوز هم در مورد عامل وجودی این اثر شک و تردید وجود دارد. عده‌ای آنرا پاداش مخاطره اضافی سهام با ارزش می‌دانند اما برخی مطالعات دیگر نظری مطالعات باسو (۱۹۷۷) نشان می‌دهد تفاوت معناداری بین

مشاطره این دو دسته سهام وجود ندارد. در سال ۱۹۶۸ نیکلسون کار او لیه خود را که ۸ سال پیش انجام داده بود با در نظر گرفتن درآمد ۱۸۹ شرکت در بازارهای زمانی ۱۹۳۷ تا ۱۹۶۲ گسترش داد. وی با تقسیم شرکت‌ها به ۵ گروه بر مبنای نسبت قیمت به درآمد دریافت که متوسط بازده در طول ۷ سال برای سهام شرکت‌هایی با نسبت قیمت به درآمد زیر ۱۰ معادل ۱۳۱ درصد است، در صورتی که سهام با نسبت قیمت به درآمد بالای معادل ۰/۷۱ درصد بود و نتیجه گرفت خرید سهام عادی در صورتی که سهام با نسبت قیمت به درآمد پایین خریداری شود ممکن است بازدهی بالاتری داشته باشد.

با سو (۱۹۷۵ و ۱۹۷۶) مطالعه دیگری در رابطه با این اثر انجام داد و نتایج تحقیقات نیکلسون را تأیید کرد. وی عملکرد قیمت سهام شرکت‌های صنعتی پذیرفته شده در بورس (در بازارهای زمانی ۱۹۵۷ تا ۱۹۷۱) موردنیویورک (NYSE) را در بازار کاراگامی توان نظریه‌ای دانست که در حوزه مالی بیشترین تحقیقات را به خود اختصاص داده است. در این مقاله سعی بر این بود تا به صورت اجمالی به بررسی مهم ترین چالش‌های مطرح شده در مقابل نظریه بازار کارا پرداخته شود. این چالش‌ها که در ادبیات مالی از آن‌ها به عنوان بی قاعده‌گی های بازار یاد می‌شود، تردیدهای جدی را در پذیرش این نظریه به وجود آورد.

برخی از حامیان نظریه بازار کارا نظریه فاما (هر چند که در مقطعی خود او جزو متقدان این نظریه بود) ضمن دفاع از این نظریه در مقابل این بی قاعده‌گی‌ها، عدم تحقق شرایط مفروض این نظریه را دلیل اصلی این بی قاعده‌گی‌ها می‌دانند. برای مثال فاما (۱۹۹۷) اعتقاد دارد که بی قاعده‌گی‌های بازار پدیده هایی هستند که وجود دارند اما احتمال وقوع آنها مطابق با نظریه بازار کارا تصادفی است. به عبارت دیگر عکس العمل بیش از حد و عکس العمل کمتر از حد سرمایه‌گذاران، که به عنوان دلیل اصلی انحرافات قیمتی شناخته می‌شوند، در یک افق زمانی بلند مدت به یک اندازه صورت می‌پذیرند، و علاوه بر این مسئله، بسیاری از این بی قاعده‌گی‌های

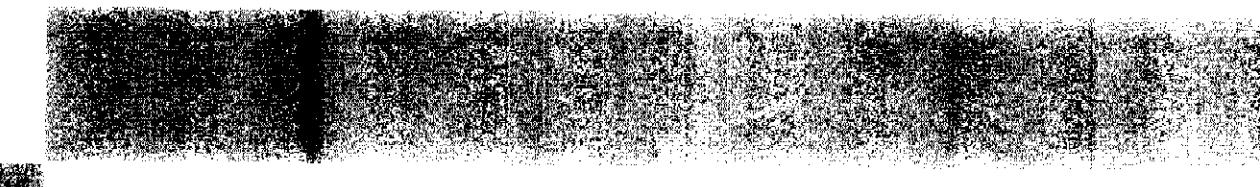
اولین انتقادات به تحقیقات باسو و نیکلسون توسط بال (۱۹۷۸) صورت پذیرفت. بال وجود این اثر را تأیید کرد اما آن را از این نظر که مصنوع آماری است و باید توضیح داده

112 . Feldstein and Green

113 . Shefrin and Statman

114 . Kahneman and Tversky

115 . Marsh and Merton



بحث اصلی نظریه بازار کارا این بود که، بازار سهام چه میزان در کسب و پردازش اطلاعات موفق عمل می کند، به عبارت دیگر قیمت دارایی های مالی تا چه حدی منعکس کننده اطلاعات مرتبط با بازار سرمایه است.

فهرست منابع :

منابع فارسی :

جهانخانی، علی و پارساییان، علی (۱۳۷۶).

از این منظر نظریه بازار کارا با تردید مواجه می سازند؛ اما با دقت بیشتر مشخص می شود که عدم وجود رفتار عقلایی در میان سرمایه گذاران ناقص یکی از مفروضات نظریه بازار کارا است نه خود نظریه بازار کارا. آنچه که از میان تحقیقات مختلف بر می آید این است که این بی قاعده‌گی ها وجود دارند، اما مهم این است که نمی توان گفت امثال دیگر این که در نظریه بازار کارا تقارن اطلاعاتی و دسترسی عمومی به اطلاعات یکی از مفروضات اساسی است و وجود بی قاعده‌گی های نظیر بازده های غیر عادی محروم اطلاعات شرکت ناقص این فرض نظریه بازار کاراست. بنابراین شاید بهتر آن باشد که نظریه بازار کارا یک مدل هنجاری باشد که رفتار سرمایه گذاران



مدیریت سرمایه گذاری و اوراق بهادر، تهران، انتشارات دانشکده مدیریت تهران، جهانخانی، علی و عبده تبریزی، حسین (۱۳۷۲)، «نظریه بازار کارای سرمایه»، تحقیقات مالی، سال اول، شماره ۱

عقلایی است. نظریاتی مثل نظریه رفتار بدانیم تا یک مدل اثباتی با این دید نمی توان مالی، وجود رفتار عقلایی در میان سرمایه گذاران را به دلیل وجود خطاهای رفتاری در انسانها رد می کنند و وجود این خطاهای رفتاری دلیل وجود بی قاعده‌گی های بازار می دانند و



32, pp. 663–682.

Brav, Alon and Gompers, Paul (1997) I., «Myth or Reality? The Long-Run Underperformance of Initial Public Offerings: Evidence From Venture and Nonventure Capital-Backed Companies », *Journal of Finance*, Vol. 52 No. 4

Campbell, K. and R. Limmack, 1997, «Long-term overreaction in the UK stock market and size adjustments», *Applied Financial Economics*, 7, 537–548.

Chordia, Tarun, and Lakshmanan Shivakumar, 2002, Earnings, business cycle and stock returns, Working Paper,

Chakrabarti, Rajesh, Huang, Wei, Jayaraman, Narayanan and Lee, Jinsoo, «The <Index Effect> On Stock Prices and Trading Volumes», *International Evidence* (May 2002).

Portfolio Management, 37–42.

Ariel, R (1987) A Monthly Effect on Stock Returns, *Journal of Financial Economics*, 18, 161–174.

Ball, R., S. P. Kothari, and J. Shanken, 1995, «Problems in measuring portfolio performance: An application to contrarian investment strategies», *Journal of Financial Economics*, 38, 79–107.

Ben Jacobsen and Sven Bouman(2002), «The Halloween Indicator, <Sell in May and Go Away: Another Puzzle> American Economic Review, Vol. 92, No. 5, pp. 1618–1635

Basu, S (1977) The Investment Performance of Common Stocks in Relation to their Price to Earnings Ratio: A Test of the EMH», *Journal of Finance*,

(۲۳-۷)

راغی، رضا و تلنگی، احمد (۱۳۸۴)، مدیریت سرمایه گذاری پیشرفته، انتشارات سمت

فدلیس نژاد، اسماعیل (۱۳۷۲)، آزمون شکل ضعیف نظریه بازار کارای سرمایه در بورس اوراق بهادار تهران، تحقیقات مالی، سال دوم، شماره ۵ و ۶ (۲۶-۶)

فبورزی، فرانک، مودلیانی فرانکو و فری، مایکل (۱۳۷۶)، مبانی بازارها و نهاد های مالی، ترجمه حسین عبده تبریزی منابع انگلیسی:

Anandarajan, A., G. Kleinman, and D. Palmon, "Investors' Expectations and the Corporate Information Disclosure Gap: A Perspective," *Research in Accounting Regulation*, Volume 14, (2000).

Arbel, A & Strelbel, P (1983), Pay Attention to Neglected Firms, *Journal of*

- (1990): «The Weekend Effect Trading Patterns of Individual and Institutional Investors.» *Journal of Finance* 40, 231–243.
- Lakonishok, J., A. Shleifer and R. Vishny, 1994, Contrarian Investment and Risk, *Journal of Finance* 49, 1541–1578.
- Loughran, Tim & Jay R. Ritter, 1996, Long-term Market Overreaction: The Effect of Low-priced Stocks, *The Journal of Finance*, Volume 51, p 1959–1970
- Van Dijk, Mathijs A., «Is Size Dead? A Review of the Size Effect in Equity Returns» (February 2007).
- McNichols, Maureen, and Patricia C. O'Brien, 1996, Self-selection and analyst coverage, working paper, London Business School.
- Moskowitz, T.J. and M. Grinblatt, (1999) «Do Industries Explain Momentum? The Journal of Finance, V54, pp 1249–1290
- Santa-Clara, Pedro and Valkanov, Rossen I., «Political Cycles and the Stock Market» (October 2000), Anderson School of Management, UCLA, Working Paper
- Raj Kohli, Theodor Kohers (1991), «The Anomalous Stock Market Behavior of Large Firms in January», Quarterly Journal of Business and Economics, Vol 30, p 14–32.
- Rouwenhorst, K. G. (1998), ‘International Momentum Strategies’, *Journal of Finance*, 53(1), 267–284.
- Westerfield, Jaffe J., R. and MA Christopher, «A Twist on the Monday Effect in Stock Prices», *Journal of Banking and Finance* 13–1989, 641–650
- Australian equity returns, *Accounting and Finance* 40, Oxford.
- Gibbons, M & Hess, P (1981) Day of the week effects and asset returns, *Journal of Business* 54, 579–596
- Griffin, J.M., 2002, Are the Fama and French Factors Global or Country Specific?, *Review of Financial Studies*, Vol. 15, pp. 783–803,
- Hillier, D. & Marshall, A. (2002). Insider trading, tax-loss selling, and the turn-of-the-year effect, *International Review of Financial Analysis*, Vol. 11 Issue 1, North Holland, Vol. 54,
- Ikenberry, D. L. and S. Ramnath (2002). Underreaction to self-selected news events: The case of stock splits, *Review of Financial Studies* 15, 357–375.
- John, Ammer & Jon, Wongswan (2007) The Market Reaction to Stock Splits – Evidence from Germany The *Financial Review*, Vol. 42, No. 2, May 2007
- Johnston R., Karacaw W. and McConnel, «Day-of-the-Week Effects in Financial Futures», *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, V. 26 1991, 23–44.
- Jong-Hwan , (2003) Three Anomalies of Initial Public Offerings: A brief Literature Review, Briefing Notes in Economics — Issue No. 58, September/October 2003
- Kryzanowski, L. and H. Zhang, 1993, Market behavior around Canadian stock-split ex-dates, *Journal of Empirical Finance* 1, 57–81,
- Lakonishok, J & Smidt, S (1988) Are seasonal anomalies real? A ninety year perspective, *The Review of Financial Studies* 1, 403–425.
- Lakonishok, Josef and Edwin Maberly Chen, Honghui and Singal .
- Vijay(2003) A December Effect with Tax-Gain Selling? *Financial Analysts Journal*, Vol. 59, No. 4, pp. 78–90, July/August 2003
- Chen, Hsiu-Lang, Narasimhan Jegadeesh, and Russ Wermers, 2000, “The value of active mutual fund management: An examination of the stockholdings and trades of fund managers,” *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, vol 35, pp 343–368.
- Eckbo, E., Norli, (2000). Leverage, liquidity and long-run IPO returns. Unpublished working paper, Tuck School of Business.
- Eugene F. Fama(1997) «Market efficiency, long-term returns, and behavioral finance», *Journal of Financial Economics* 49 (1998) 283–306
- Ferazzini,Andrea (2006) The Disposition Effect and Underreaction to News, *The Journal of Finance*, Volume 61 Issue 4 Page 2017 – August 2006
- Frankfurter, George M. & Wood, Bob Jr., 2002, «Dividend policy theories and their empirical tests», *International Review of Financial Analysis*, Elsevier, vol. 11(2), pages 111–138.
- French, K. (1980): «Stock Returns and the Weekend Effect.» *Journal of Financial Economics*, 8, 55–69.
- Gao, L & Kling, G (2005) Calendar Effects in the Chinese Stock Market, *Analysis of economics and Finance* 6, 75–88
- Gaunt, C., Gray, P. & McIvor, J. (2000), The impact of share price on seasonality and size anomalies in