

دانشگاه غیردولتی- غیرانتفاعی خاتم دانشکده تیاس (TeIAS) گروه اقتصاد نظری

طرح پیشنهادی پایان نامه کارشناسی ارشد رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد نظری

نام و نام خانوادگی دانشجو: مهدی میر

شماره دانشجویی: ۳۹۸۱۳۰۰۳۶۰۰۰۴

عنوان پایان نامه به فارسی: آیا در بازار بورس اوراق بهادار تهران، واکنش های افراطی وجود دارد؟

عنوان پایان نامه به انگلیسی: ?Do We Have Over-Reaction in Tehran Stock Exchange

کاربردی	توصیفی 🖳	بنیادی ┌	وع تحقيق :
---------	----------	----------	------------

اطلاعات مربوط به دانشجو:

شماره دانشجویی: ۳۹۸۱۳۰۰۳۶۰۰۰۴ سال ورود: ۱۳۹۸	نام و نام خانوادگی: مهدی میر
نیمسال: ۴	تعداد واحد گذرانده : ۲۸
ابان بیستون، خیابان بوعلی سینا غربی، پلاک ۵۴ واحد ۷	ادرس و تلفن ثابت: تهران، میدان جهاد(فاطمی)، خیا
ایمیل: imahdimir@gmail.com	تلفن همراه:۰۹۰۲۳۵۳۵۹۱۲

اینجانب مهدی میر تعهد میکنم تمام ملاحظات اخلاقی مربوط به این پژوهش شامل موارد عمومی (عدم رونویسی از پژوهشهای انجام شده، محرمانه نگه داشتن اطلاعات فردی شرکتکنندگان در پژوهش، ارجاع دهی مناسب به منابع مورد استفاده و کسب رضایت شرکتکنندگان) و موارد اختصاصی (بسته به نوع پژوهش توسط دانشجو و استاد راهنما تعیین میشود) را رعایت نمایم.

همچنین تعهد مینمایم از تاریخ تصویب تا زمان دفاع از پایاننامه، هر یک ماه یکبار یک گزارش پیشرفت کار به امور پژوهش دانشگاه تحویل نمایم.

امضا و تاریخ مهدی میر ۱۴۰۰/۳/۲۶

اطلاعات مربوط به استاد راهنما:

رتبه دانشگاهی: استادیار	رشته تحصيلى: اقتصاد مالى	نام و نام خانوادگی: مهدی حیدری
m.h	eidari84@gmail.com :ايميل	محل خدمت: دانشگاه غیر انتفاعی خاتم
گاه خاتم	از شمالی - خ دانشور شرقی – پلاک۱۷دانشً	آدرس و تلفن: تهران - خيابان ملاصدرا- خ شير
		اظهار نظر استاد راهنما:
امضا و تاریخ		

اطلاعات مربوط به استاد راهنمای همکار:

	, ,	• 1.1
رتبه دانشگاهی:	رشته تحصيلى:	نام و نام خانوادگی:
	ايميل:	محل خدمت:
		آدرس و تلفن:
		اظهار نظر استاد راهنمای همکار:
امضا و تاریخ		

اطلاعات مربوط به پایان نامه

١- بيان مساله

بازارهای مالی کارآمد موجب افزایش بهرهوری در اقتصاد و افزایش رشد اقتصادی می شوند.(راجن و زینگلاس (۱۹۹۸)) بازار سرمایه ایران تحت تاثیر اتفاقات، نااطمینانیها و شوکهای سیاسی، اجتماعی و اقتصادی بسیاری قرار دارد. به خصوص در دو سال اخیر، در سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ بازار بورس اوراق بهادار تهران شاهد رشد بی سابقه تاریخی و همچنین افول شدید بوده است. وجود شوک های کلان در بازار سهام تلاطم و روندهای قیمتی ایجاد می کند. علاوه بر این اخبار خرد در سطح بنگاه هم می تواند نوسانات و روندهای قیمتی ایجاد نماید. این تلاطم ها نحوه تخصیص سرمایه و نسبت قیمت ها را در اقتصاد تغییر می دهند. همچنین تلاطم های شدید به اعتماد عمومی نسبت به بازار ضربه می زند و می تواند باعث کاهش سرمایه گذاری شود.

از سوی دیگر شناسایی نحوه و شدت واکنش معامله گران و فعالان بازار سرمایه به این تلاطم ها و روند ها دارای اهمیت مضاعف است. واکنش عوامل بازار می تواند عقلایی یا افراطی (یا تفریطی) باشد. در صورتی که فعالان بازار به روندهای قیمتی و اطلاعات جدید واکنش های افراطی نشان بدهند خود این واکنش می تواند باعث ادامه دار تر شدن روند و عمیق تر شدن تلاطمات بازار شود. همچنین واکنش های افراطی به اخبار و روندهای قیمتی توسط معامله گران بازار، قیمت ها را از قیمت ذاتی دور تر می کند در این صورت قیمت ها حاوی اطلاعات کمتری خواهند بود و نسبت اطلاعات مفید به اعوجاجات (نویز) در قیمت کاهش خواهد یافت. این پژوهش تلاش می کند با اعمال استراتژی های متعدد مختلف معامله در بازار روی اطلاعات تاریخی قیمت شرکت ها، به این سوال پاسخ بدهد که آیا واکنشهای افراطی در بازار ایران وجود دارند یا خیر.

٢- ضرورت انجام تحقيق

وجود نوسانات شدید در بازار سرمایه باعث کم شدن امنیت سرمایه گذاری و اعتماد عمومی نسبت به بازار سهام می شود. به خصوص اگر این نوسانات ناشی از رفتارهای افراطی یا بی مورد فعالان بازار به روندهای شکل گرفته در بازار باشد. موارد یاد شده منجر به تخصیص ناکارآمد سرمایه در اقتصاد می شود. همچنین آشفتگی در بازار سرمایه می تواند به بازار سایر دارایی ها نظیر طلا و ارز منتقل شود. جهت توسعه بازار سرمایه و برای افزایش یا کاهش قوانین محدود کننده مانند محدودیت نوسان قیمت روزانه، اطلاع از مکانیزم های فعال در بازار به خصوص نحوه واکنش فعالان بازار به روندهای قیمتی لازم است. همچنین اطلاع فعالان بازار از این واکنش ها می تواند به آن ها در مورد درک بهتر قیمتها و شرایط بازار کمک کند.

٣- پيشينه تحقيق

در ادبیات مالی، در مدل تک عاملی ارزش گذاری دارایی ها (CAPM) فرض می شود که عامل تاثیر گذار بر قیمت دارایی ها تنها یک عامل ریسک است و آن همان پورتفوی بازار است. دارایی یا پورتفوی های مختلف بسته به میزان حساسیت خود نسبت به این عامل ریسک ارزش گذاری می شوند. در واقع این مدل نشان می دهد که در تعادل چه رابطه ای بین بازده مورد انتظار و ریسک دارایی برقرار است. فرض های مدل CAPM بر این اساس

استوار است که بازار کارا است و سرمایه گذاران بر اساس نظریه پرتفوی دست به کاهش ریسک سیستماتیک میزنند، و نهایتا بر اساس میزان ریسک گریزی خود یک پرتفوی کارا با ریسک مورد انتظار خود را انتخاب می کنند. در مدل CAPM با استفاده از فروض آن، نشان داده می شود که ریسک هر دارایی بر اساس میزان وابستگی آن به پورتفوی بازار مشخص می شود و همچنین میزان مورد انتظار بازده دارایی از مدل خطی زیر بدست می آید.

$$E(r_i) - r_f = \beta_i [E(R_M) - R_f]$$

در رابطه ی بالا، $E(r_i)$ بازده مورد انتظاری دارایی مورد نظر، r_f نرخ بهره بدون ریسک، $E(R_M)$ بازده مورد انتظار پورتفوی بازار، β_i میزان وابستگی ریسک دارایی به ریسک سیستماتیک است یا به عبارت دیگر شاخصی از ریسک سیستماتیک دارایی مورد نظر می باشد.

فاما و فرنچ (۱۹۹۲) نشان دادند که مدل یاد شده در عمل برای مقادیر واقعی اطلاعات بازار خوب عمل نمی کند. در واقع این دو نشان دادند که برای سهام های بازار آمریکا در یک برش زمانی دلخواه بازده متوسط سهام های مختلف به β بازار که در مدل CAPM توسط شارپ (۱۹۶۴) ارائه شده بود ارتباطی ندارد. همچنین در این مقاله فاما و فرنچ مدل های دیگری که تا آن زمان برای پیشبینی بازده سهام ارائه شده بود را هم امتحان کردند. از جمله این مدل ها مدل APT که توسط (Lintner) در سال ۱۹۶۵ طراحی شده بود است. مدل اخیر و دیگر مدل ها هم توفیق چندانی برای پیش بینی متوسط بازده سهام در بازار آمریکا را نشان ندادند.

از طرف دیگر فاما و فرنچ (۱۹۹۲) یافتند که متغیرهایی وجود دارند که جایگاهی در تئوری ارزش گذاری دارایی ها ندارند اما در عمل قدرت قابل قبولی برای توضیح متوسط بازده دارایی ها را دارا هستند. لیست این متغیرهای خاص شامل ارزش بازار شرکت، اهرم شرکت، نسبت درآمد شرکت به قیمت سهام آن، نسبت ارزش دفتری دارایی ها به ارزش بازاری دارایی ها می باشد.

بعدتر در فاما و فرنچ در مقاله سال ۱۹۹۳ نشان دادند که بسیاری از مواردی که مدل CAPM در پیش بینی آن ها مشکل داشت توسط یک مدل ۳ فاکتوری توضیح داده می شوند. در واقع مدل ۳ فاکتوری فاما فرنچ می گوید که متوسط بازده یک سبد دارایی افزون بر میزان نرخ بهره بدون ریسک، توسط حساسیت این سبد دارایی به ۳ فاکتور مشخص می شود. این ۳ فاکتور مواد زیر هستند:

۱- متوسط بازده پورتفوی بازار افزون بر میزان نرخ بهره بدون ریسک

۲- تفاوت بازده پرتفوی سهم های کوچک و بزرگ بازار

۳- تفاوت بازده پرتفوی شامل سهم های با نسبت ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام به ارزش بازاری حقوق سهام
 بالا و پرتفوی شامل سهم هایی با نسبت ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام به ارزش بازاری پایین

به طور مشخص بازده مورد انتظار برای سبد دارایی i در مدل ۳ فاکتوری فاما فرنچ از رابطه زیر به دست می آید.

$$E(r_i) - r_f = b_i [E(R_M) - R_f] + s_i SMB + h_i HML$$

در این رابطه HML و SMB و SMB و $E(R_M)-R_f$ صرف بازده می باشند و ضرایب آن ها، شیب های حاصل از رگرسیون سری زمانی زیر می باشند.

$r_i - r_f = b_i [E(R_M) - R_f] + s_i SMB + h_i HML$

مدل ۳ فاکتوری بالا به نظر میرسید که اغلب تغییرات بازده در یک برش زمانی را برای سهام های مختلف را توضیح می دهد.

جگادیش و تیتمن (۱۹۹۳) نشان دادند که در بازه سال ۱۹۶۵ تا ۱۹۸۹ استراتژی هایی که سهام های پربازده در گذشته نزدیک را خریداری میکنند و استراتژی هایی که سهام های با کمترین بازده نسبی در بازار را میفروشند،

در مجموع بازده های مثبت و از نظر آماری معناداری دارند. این موضوع می توانست ناشی از بازده افراطی بازار و در مجموع بازده های مثبت و از نظر آماری معناداری دارند. این موضوع توسط لو و مک کینلی (۱۹۹۰) مطرح شده بود این بود که ممکن است این بازده نتیجه واکنش با تاخیر بازار به عامل ریسک در مدل CAPM مطرح شده بود این صورت این نتیجه بدون آنکه واکنش افراطی افراد بازار به اطلاعات وجود داشته باشد به وجود می آید. جگادیش و تیتمن (۱۹۹۳) مستند ساختند که استراتژی هایی بر اساس خرید دارایی های با بازده کوتاه مدت ۳ تا ۱۲ ماه اخیر بالا نسبت به بقیه دارایی ها و نگه داری آن ها برای ۳ تا ۱۲ ماه آینده و همچنین فروش دارایی های با کمترین بازده در ۳ تا ۱۲ ماه اخیر، بازده مثبت دارند و این بازده به خاطر ریسک سیستماتیک آن ها نیست همچنین نشان دادند که این بازده نتیجه واکنش با تاخیر قیمت به عوامل بازار نیست. البته در همین مطالعه آن ها نشان دادند که بازده این استراتژی ها در دو سال بعد از آن از بین میروند.

ماسکوویتز و گرینبلت (۱۹۹۹) نشان دادند که یک رابطه قوی و غالب بین بازده سهام و بازده صنعت آن وجود دارد. همچنین یافتند که استراتژی هایی که بر اساس تکانه قیمتی یعنی استراتژی هایی که جگادیش و تیتمن (۱۹۹۳) مثبت بودن بازده آن ها را نشان داده بودند وقتی که برای بازده صنعت آن ها کنترل شوند قسمت بیشتر سودده بودن خود را از دست می دهند. همچنین نشان دادند که استراتژی هایی که بر اساس تکانه صنعت ساخته می شوند اولا از استراتژی های تکانه قیمتی سودده تر هستند و حتی بعد از کنترل متغیرهای سایز، نسبت ارزش دفتری به بازاری حقوق صاحبان سهام و تکانه قیمتی تکی سهام باز هم سودده می مانند.

در ادبیات مالی به مواردی که بازده توسط مدل تک عاملی قابل توضیح نبود موارد خلاف قاعده یا غیر متعارف (anamolies) گفته میشود. فاما و فرنچ در سال ۱۹۹۶ نشان دادند که این موارد خلاف قاعده عمدتا توسط مدل p فاکتوری آن ها قابل توضیح است اما همچنان مدل p فاکتوری در توضیح استراتژی های جگادیش و تیتمن (۱۹۹۳) ناتوان بودند. یا به عبارت دیگر ادامه یافتن بازده های کوتاه مدت توسط مدل p عاملی قابل توضیح نبود. هو، ژو و ژانگ (۲۰۱۴) با ارائه یک مدل p عاملی شامل عامل بازار، عامل سایز شرکت، یک عامل مربوط به سرمایه گذاری و یک عامل مربوط به سوددهی توانستند تقریبا نیمی از موارد غیرمتعارف که توسط مدل p عاملی فاما فرنچ قابل توضیح نبود را توضیح بدهند همچنین نشان دادند که مدل p فاکتوری یاد شده در خیلی از موارد عملکرد بهتری از مدل p عاملی نشان می دهد و در باقی موارد هم در حد قابل مقایسه ای با مدل p عاملی عمل میکند. اما همچنان موارد غیر متعارف و خلاف قاعده ای باقی مانده است که توسط این مدل های عاملی قابل توضیح نیستند. فرضیه غالب در این موارد وجود تکانه قیمتی یا به عبارت دیگر واکنش افراطی عوامل بازار به اطلاعات جدید می باشد.

۴- مدل مفهومی تحقیق

در این مطالعه ابتدا برای بررسی وجود داشتن استراتژی های کوتاه مدت با بازدهی مثبت و برآورد میزان بازدهی آن ها با استفاده از ۳۲ استراتژی مختلف و اعمال آن ها روی قیمت های پایانی تاریخی سهام ها در بازار عملکرد آن ها را در بازه زمانی فروردین ۱۳۸۰ تا آذر سال ۱۳۹۹ بررسی می کنیم.
سیس با فرض برقرار بودن مدل تک عاملی یعنی:

$$r_{it} = \mu_i + b_i f_t + e_{it}$$
$$E(f_t) = 0$$

$$E(e_{it}) = 0$$
 $Cov(e_{it}, f_t) = 0, \quad \forall i$
 $Cov(e_{it}, e_{jt-1}) = 0, \quad \forall i \neq j$

و با این فرض که بازده های مثبت و منفی کوتاه مدت ادامه می یابند که به صورت ریاضی میتوانیم به صورت زیر بنویسم:

$$E(r_{it} - \overline{r_t} \mid r_{it-1} - \overline{r_{t-1}} > 0) > 0$$

و همچنین:

$$E(r_{it} - \overline{r_t} \mid r_{it-1} - \overline{r_{t-1}} < 0) < 0$$

دو عبارت بالا که در واقع فرم ریاضیاتی انتظار ادامه یافتن بازده های کوتاه مدت هستند. با ترکیب این فروض و مدل تک عاملی عبارت زیر را بدست می آوریم:

$$\begin{split} \mathbf{E}[(r_{it}-\overline{r_t})(r_{it-1}-\overline{r_{t-1}})] &= \sigma_{\mu}^2 + \sigma_b^2 Cov(f_t,f_{t-1}) \\ &+ \overline{Cov_i}(e_{it},e_{it-1}) \end{split}$$

برای بررسی این موضوع که آیا سوده بودن استراتژی های کوتاه مدت به خاطر چه عواملی است اگر نشان دهیم که این موضوع به خاطر جز اول یا دوم عبارت بالا است در واقع می تواند ناشی از تحمل ریسک سیستماتیک تلقی شود اما اگر به خاطر جز سوم باشد میتواند به کارا نبودن بازار اشاره داشته باشد و همچنین می تواند نشانه ای از رفتار افراطی در بازار تلقی شود.

۵- گزارههای تحقیق

۵-۱- اهداف تحقیق یا نتایج مورد انتظار

بررسی وجود رفتار افراطی در بازار بورس اوراق بهادار تهران

۵-۲ سوالات تحقیق

آیا رفتار افراطی نسبت به اطلاعات جدید در بازار بورس اوراق بهادار تهران وجود دارد؟ اگر رفتار افراطی وجود دارد به چه میزان است و تا چه حد اهمیت دارد؟ آیا این رفتار افراطی ناشی از اثر صنعت است؟

۵-۳- فرضیههای تحقیق

فرض برقراری مدل تک عاملی در شرایط تعادل بازار

۶- روش شناسی تحقیق

۱-۶- نوع روش و فرآیند اجرایی تحقیق

جمع آوری دیتای قیمت و شاخص ها که توسط سازمان بورس ارائه می شود. بررسی استراتژی ها و شکستن بازده استراتژی های کوتاه مدت به عوامل مختلف.

۲-۶- روشهای گردآوری دادهها

سایت سازمان بورس اوراق بهادار تهران

۳-۶- روش تجزیه و تحلیل دادهها

روش های اقتصاد سنجی و مدل CAPM

۴-۶- جامعه (قلمروی مکانی) و نمونه آماری

تمام شرکت های عرضه شده در بورس اوراق بهادار تهران

۵-۶- دوره زمانی اجرای تحقیق

از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۹

٧- تعریف عملیاتی متغیرهای تحقیق

بازده مورد انتظاری دارایی مورد نظر $E(\mathrm{r_i})$

نرخ بهره بدون ریسک ${
m r_f}$

بازده مورد انتظار پورتفوی بازار $E(\mathrm{R}_{\mathrm{M}})$

٨- نو آورى تحقيق

بررسی میزان واکنش های افراطی در بازار بورس اوراق بهادار تهران

۹- حداکثر زمان مورد نیاز برای انجام تحقیق ۱۲ ماه از تاریخ تصویب

١٠- تعريف واژه ها و اصطلاحات تخصصي تحقيق

صرف ریسک، تفاوت نرخ بازده نسبت به نرخ بهره بدون ریسک

۱۱- سازمان ها و گروه هایی که می توانند از نتایج به دست آمده استفاده نمایند.

نوع استفاده	نام سازمان / گروه	ردیف
قانون گذاری و سیاست گذاری	سازمان بورس و اوراق بهادار	١
سیاست های اقتصادی	وزارت اقتصاد و دارایی	۲

س قانون گذاری	۳ شورای عالی بور
---------------	------------------

۱۲- مشكلات يا محدوديت هاى احتمالي تحقيق

دسترسی نداشتن به دیتای شاخص قبل از سال ۱۳۸۷

۱۳- فهرست منابع و ماخذ

- 1. Jegadeesh, N., and S. Titman. 1993. Returns to buying winners and selling losers: Implications for stock market efficiency. Journal of Finance 48:65–9.
- 2. Fama, E., and K. French. 1993. Common risk factors in the returns on stocks and bonds. Journal of Financial Economics 33:3–56.
- 3. ——. 1995. Size and book-to-market factors in earnings and returns. Journal of Finance 50:131–55.
- 4. Carhart, M. 1997. On persistence in mutual fund performance. Journal of Finance 52:57–82.
- 5. Moskowitz, T., and M. Grinblatt. 1999. Do industries explain momentum? Journal of Finance 54:1249–90.

۱۴- تعیین زمان و مراحل پیشرفت کار

ماه دوازدهم	ماه يازدهم	ماه دهم	ماه نهم	ماه هشتم	ماه هفتم	ماه ششم	ماه پنجم	ماه چهارم	ماه سوم	ماه دوم	ماه اول	زمان مورد نیاز مراحل تحقیق	رديغ
												جمع آوری داده ها	١
												تمیز کردن داده ها و برطرف کردن مشکلات داده	۲
												انجام آزمون های آماری	٣
												بررسی فرضیه های دیگر	۴
												نگارش نهایی پایان نامه	۵

<mark>نهار نظر شورای تخصصی</mark> رح پیشنهادی آقا/ خانم		
تاريخمط		
تصویب شد	ے و تصویب نشد	التغییرات زیر تصویب شد
اعضای جلسه:		
		امضای مدیر گروه
یید شورای تحصیلات تکمیلا حیدشندادی مذکور در تا اس	ی دانشگاه: خدر شورای	
	تصویب نشد	رت ممینی مصرح تردید و
سمت	نام و نام خانواد	امضا
عاون آموزشی و پژوهشی		
ىدىر آموزش		
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		