

بررسی تأثیر برخی عوامل مدیریتی و محیطی بر بازده صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در ایران

دکتر زهرا پورزمانی *
دکتر علی روحی **
امیرمحمد صفری ***

چکیده

بازار سرمایه به عنوان آینه تمام نمای اقتصادی یک جامعه کارکردهای مختلفی را بر عهده دارد. یکی از این کارکردهای اساسی ایجاد سازوکارهایی است که به افزایش نقدشوندگی ابزارهای تامین مالی و نهایتاً افزایش امنیت سرمایه‌گذاری منجر می‌گردد. امروزه در بسیاری از بازارهای مالی پیشرفت، مدیریت ریسک و بکارگیری ابزارهایی برای کاهش نوسانات قیمت اوراق بهادار به منظور کمینه نمودن احتمال بازده منفی دارایی‌ها بسیار متداول می‌باشد. وجود تنوع در ابزارهای مالی یکی از عوامل موثر در ایجاد انگیزه در جلب مشارکت سرمایه‌گذاران در بازارهای نظام مند سرمایه است. از این رو انواع مختلفی از صندوقهای سرمایه‌گذاری با هدف جمع آوری وجوده از سرمایه‌گذاران غیر حرفه ای و اختصاص آن به سبدهای سرمایه‌گذاری کارا، کاهش ریسک سرمایه‌گذاری و کسب بازده ای متعارف پا به عرصه ظهور گذاشتند. در این تحقیق که با هدف بررسی تأثیر متغیرهای مختلف بر بازدهی صندوقهای سرمایه‌گذاری مشترک در ایران انجام شده است، اطلاعات ۱۳ صندوق سرمایه‌گذاری مشترک در یک بازه زمانی ۶۵ هفته‌ای، از ابتدای شهریورماه سال ۱۳۸۷ لغاً آبانماه ۱۳۸۸، مورد آزمون قرار گرفت. به منظور بررسی تأثیر متغیرهای تحقیق بر بازدهی صندوقهای، الگوی رگرسیون چند متغیره فاما و مکث و برای تخمین پارامترهای الگوی داده‌های مختلط (Panel Data) که الگویی قبل اتکا در اندازه‌گیری تأثیر چندگانه متغیرها می‌باشد مورد استفاده قرار گرفت. در این تحقیق ۷ فرضیه اصلی مورد آزمون قرار گرفت که نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ها نشان می‌دهد بین نوسانات بازده صندوق تا دوره قبل، بازده دوره گذشته صندوق، سن صندوق، نرخ گردش دارایی‌های تحت مدیریت صندوق تا دوره قبل، و بازده کسب شده توسط صندوق همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد. همچنین شواهد حاکی از آن است که میان دارایی‌های تحت مدیریت صندوق در دوره قبل، هزینه‌های صندوق، نرخ رشد پول جدید نسبت به دوره قبل، و بازدهی صندوق تفاوتی معناداری وجود دارد.

واژگان کلیدی:

صندوق سرمایه‌گذاری مشترک، صندوق سرمایه‌گذاری با سرمایه باز، خالص ارزش دارایی‌های کل، خالص ارزش دارایی‌های هر واحد، بازده صندوق.

* استادیار، عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

تهران- خیابان آزادی- روبروی خیابان دکتر قربی- دانشکده مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

** استادیار، عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

تهران- خیابان آزادی- روبروی خیابان دکتر قربی- دانشکده مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

*** داش آموخته کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

تهران- خیابان آزادی- روبروی خیابان دکتر قربی- دانشکده مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

نویسنده مسئول یا طرف مکاتبه : دکتر زهرا پورزمانی

مقدمه

سرمایه‌گذاری، بهره‌گیری از صرفه جوییهای ناشی از مقیاس و ایجاد بازده ای متعارف برای سرمایه‌گذاران، در سالهای اخیر طراحی گردیده اند. این صندوق‌ها از جمله نهادهای مالی واسطه هستند که باعث آشتی مجدد سرمایه‌گذاران غیرحرFFE ای با بازارهای حرفه‌ای شده‌اند. ساختار طراحی شده برای این نهادهای مالی در ایران که برای اولین بار در سال ۱۳۸۶ بر اساس قانون بازار اوراق بهادار پا به عرصه ظهر گذاشته‌اند به گونه ایست که دو گروه ارکان نظارتی و ارکان مدیریتی برای آن درنظر گرفته شده است. تعبیه ارکان متعدد نظارتی بر عملکرد صندوق‌ها و ایجاد سازوکار نظارتی مستمر، به افزایش سیاست‌های کنترل‌های داخلی، کاهش ریسک دارایی‌ها و بالاخره کسب بازده‌ای معقول مناسب با سطح ریسک پذیرفته شده منجر می‌گردد.

خالص ارزش دارایی‌های صندوق‌های سرمایه‌گذاری به طور کلی سهام صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک به طور مستقیم از صندوق یا کارگزار صندوق خریداری می‌شود و سرمایه‌گذار نمی‌تواند آنها را در یک بازار دست دوم به سرمایه‌گذاران دیگر واگذار کند. قیمتی که سرمایه‌گذار برای هر سهم صندوق (در ایران برای هر واحد سرمایه‌گذاری) می‌پردازد برابر با ارزش خالص دارایی (AVN)^۳ سهام به علاوه کارمزدهایی است که در موقع خرید تعیین می‌شود. ارزش سهام صندوق برابر ارزش خالص دارایی‌های آن می‌باشد که معادل ارزش دارایی‌ها منهای بدھیهای صندوق تقسیم بر تعداد سهام صندوق می‌باشد و با اصطلاح NAV معروف می‌باشد. سهام هر صندوق با ارزش NAV نشان داده می‌شود که این ارزش تغییر کرده و دائماً در حال نوسان می‌باشد. علت نوسان این است که ارزش روز دارایی‌های صندوق مدام تغییر یافته و از آنجائیکه NAV به ارزش‌های جاری گزارش می‌شود دائماً در حال تغییر می‌باشد. هنگامی که سرمایه‌گذار سهام صندوقی را خریداری می‌کند برابر

صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک^۱ یکی از انواع شرکت‌های سرمایه‌گذاری است که با ساختار سرمایه متغیر^۲ برای اولین بار در شهر بوسټون آمریکا در سال ۱۹۲۴ ایجاد شد (Gremillion, 2005, 4-6). این صندوق‌ها با هدف ایجاد مدیریت تخصصی برای خرید و فروش اوراق بهادار و کاهش ریسک سرمایه‌گذاران و در نهایت تشویق برای توسعه بازار سرمایه‌گذاریهایی از این دست، موجب مذکور، جذابیت سرمایه‌گذاریهایی ایجاد شدند. با ایجاد صندوقهای توسعه آنها را فراهم نمود بطوریکه تا پایان سال ۲۰۰۸ تعداد صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در آمریکا بالغ بر ۸۰۰۰ صندوق شد. با توجه به پیچیدگی‌های موجود در ساختار مدیریتی و ورود و خروج سرمایه‌گذاران در این صندوق‌ها امکان شکل‌گیری آن در ایران تا چند سال اخیر فراهم نشده بود. بدیهی است ایجاد این صندوق‌ها به عنوان یکی از انواع نهادهای مالی فعال در بازار سرمایه نیاز به فراهم نمودن بستر قانونی مناسب و تنظیم مقررات اجرایی و نظارتی مربوط به خود داشت. شرایط اولیه برای ایجاد صندوق‌های سرمایه‌گذاری با تصویب قانون بازار اوراق بهادار در مجلس شورای اسلامی در آذرماه ۱۳۸۴ فراهم شد. پس از تنظیم و تصویب مقررات مربوطه در سازمان بورس و اوراق بهادار در اوخر سال ۱۳۸۶ با طراحی ساختار فعالیت این صندوق‌ها، اولین مجوز فعالیت آن‌ها توسط سازمان بورس و اوراق بهادار صادر شد تا این صندوقها بتوانند به عنوان یکی از نهادهای مالی جدید، حضوری فعال در بازار سرمایه ایران داشته باشند و فتح بابی برای ورود سایر نهادها و ابزارهای موجود در بازار سرمایه دنیا به بازار سرمایه ایران باشند (چاوشی، ۱۳۸۷، ۲۸-۳۷).

ادبیات موضوع

صندوق‌های سرمایه‌گذاری، نهادهای مالی نوینی هستند که با هدف جمع آوری وجوده از سرمایه‌گذاران و اختصاص آن به خرید انواع اوراق بهادار به منظور کاهش ریسک

1 . Mutual Funds

2 . Open-end

آمریکا) سهامدار صندوق سرمایه گذاری مشترک بوده اند. صنعت صندوق های سرمایه گذاری مشترک که پدیده ای آمریکایی به حساب می آید بیشترین میزان از داراییهای مالی خانوارها را یعنی ۱۸ درصد از کل داراییهای مالی خانوارهای این کشور را به خود اختصاص داده است. جمعاً تا پایان سال ۲۰۰۵، ۱۵۳۰۸ صندوق سرمایه گذاری مشترک شامل ۸۴۵۴ صندوق سرمایه گذاری مشترک با سرمایه باز (حدوداً ۵۵ درصد)، ۶۳۴ صندوق سرمایه گذاری مشترک با سرمایه بسته (حدوداً ۴ درصد)، ۲۰۱ صندوق سرمایه گذاری قابل معامله در بورس (۱/۳ درصد) و ۶۰۱۹ تراست سرمایه گذاری (۳۹/۷ درصد مابقی) در این کشور وجود داشته اند (سایت سازمان بورس و اوراق بهادار).

تا پایان سال ۲۰۰۶، مجموعاً ۵۹۷۶۳ صندوق سرمایه گذاری مشترک در دنیا وجود داشته که آمریکا، اروپا و اقیانوسیه هر کدام به ترتیب با ۵۳، ۳۵ و ۱۱ درصد بیشترین سهم را در مالکیت این صندوقها داشته و از مجموع کل داراییهای این صندوقها بیش از ۴۷ درصد سرمایه گذاری در سهام و مابقی سرمایه گذاری در دیگر اوراق بهادر بازارهای مالی و پولی بوده است. تنها در آمریکا صندوق سرمایه گذاری مشترک با سرمایه ای بالغ بر ۱۴ تریلیون دلار، ۲۲ درصد از کل سهام شرکتهای سهامی عام، ۵/۱ درصد از کل اوراق بدھی و خزانه منتشره توسط دولت آمریکا و ۱۸ درصد از کل اوراق مشارکت منتشره از سوی شهارداریها و دولتهای ایالتی را در تملک داشته اند. بعد از آمریکا فرانسه با بیش از ۱/۱ تریلیون دلار سرمایه گذاری در صندوق های سرمایه گذاری مشترک را بزرگترین صنعت صندوق های سرمایه گذاری مشترک را در اختیار دارد. در نمودار زیر وضعیت توزیع ارزش دارایی های کل صندوقهای با سرمایه باز موجود در جهان از زمستان سال ۲۰۰۳ تا پائیز ۲۰۰۶ نشان داده شده است. همچنانکه ملاحظه می شود ارزش این صندوق ها از ۱۴۰۵ میلیارد دلار در اوخر سال ۲۰۰۳ به ۲۰۲۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۶ افزایش داشته به طوریکه طی یک دوره ۳ ساله، ۵۸ درصد رشد را نشان می دهد.

(Berkowitz and Qiu, 2002, 2-6)

NAV جاری سهام به علاوه هزینه های دلالی اولیه^۱ می باشد و در هنگام فروش سهام صندوق مبلغ دریافتی برابر با NAV جاری سهام منهای هزینه دلالی نهایی^۲ می باشد. مهم ترین تقاضات ماهیت واحدهای سرمایه گذاری صندوق ها با سهام یک شرکت، تعیین قیمت معاملاتی آنهاست. قیمت یک واحد سرمایه گذاری صندوق برخلاف قیمت سهام شرکت ها تحت تاثیر میزان عرضه و تقاضای آن قرار نمی گیرد. مبنای خرید و فروش واحدهای سرمایه گذاری که توسط شعب صندوق و تحت عنوان صدور یا ابطال واحدهای سرمایه گذاری صورت می گیرد، خالص ارزش دارایی های موجود در صندوق در پایان هر روز است. از آنجا که صندوق های سرمایه گذاری فاقد دارایی فیزیکی بوده سبد دارایی های آن مشکل از سهام و اوراق بهادر، اوراق مشارکت و یا وجه نقد است بنابر این خالص ارزش دارایی های آن در هر روز بر اساس ارزش روز دارایی های تشکیل دهنده صندوق قابل محاسبه است (چاوشی و صباحیان کاخکی، ۱۳۸۷: ۴۶-۵۳).

صنعت صندوق های سرمایه گذاری با سرمایه باز
اقبال سرمایه گذاران غیر حرفه ای به صندوق های سرمایه گذاری مشترک با سرمایه باز در سالهای آخر قرن بیستم بسیار محسوس بوده بطوريکه در سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ خالص سرمایه گذاری خانوارها در واحدهای سرمایه گذاری این صندوق ها بالغ بر ۴۴۰ میلیارد دلار، فراتر از سرمایه گذاری آنها در دیگر داراییهای مالی به میزان ۳۹۰ میلیارد دلار گردیده است. از طرفی دیگر در ابتدای سال ۱۹۸۰ از هر ۱۶ خانوار در آمریکا تنها یکی از آنها در صندوق سرمایه گذاری مشترک سرمایه گذاری داشته در حالی که تا پایان سال ۲۰۰۳ تقریباً از هر ۲ خانواده یکی از آنها در صندوق سرمایه گذاری مشترک مشارکت داشته (یعنی ۵۰ درصد خانواده ها در این صندوق ها شریک بوده اند) و این رقم تا ماه ژوئن سال ۲۰۰۶ همچنان ادامه داشته بطوريکه در این تاریخ بیش از ۵۵ میلیون خانواده (۴۸ درصد از کل تعداد خانواده ها در

1 . Load End Front

2 . Load End Back

۲- صرفه جوئی های ناشی از مقیاس

انباشت حجم بالای سرمایه قدرت چانه زنی صندوقهای مشترک را در خریدهای عمده سهام و اوراق قرضه افزایش داده و اغلب در خریدهایی که در اندازه های بزرگ صورت می گیرد امکان دریافت تخفیفات یا تسهیلاتی را از مؤسسه های عرضه کننده این اوراق دارا می باشند. از طرفی در بسیاری از کشور ها نرخ های کارمزد کارگزاران متغیر بوده که استفاده از نرخ های کارمزد پایین تنها در خریدهای بزرگ امکان پذیر بوده و برای سرمایه گذاران انفرادی امکان پذیر نمی باشد.

از دیگر مصادیق کاهش هزینه های هر واحد در مقایسه با سبدهای اوراق بهادری که بصورت انفرادی مدیریت می شوند، کاهش هزینه های تحقیقات و مطالعات بازار می باشد بطوریکه هر چه تعداد واحدهای نزد سرمایه گذاران بیشتر باشد سهم کمتری از هزینه های تحقیق برای شناسایی فرست های سود آور بر روی هر کدام از واحدهای سرمایه گذاری سرشکن می شود. جمیع موارد مذکور باعث صرفه جویی هایی در اداره دارایی های صندوق گردیده که از آن به عنوان صرفه جویی های ناشی از مقیاس یاد می شود(Bauer & et al,2002,3).

۳- امکان نقد شوندگی واحدهای سرمایه گذاری

قابلیت نقد شوندگی بالای واحدهای سرمایه گذاری این امکان را برای سرمایه گذاران فراهم ساخته که در موقع نیاز به سرعت و با صرف هزینه زمانی اندک بتوانند وجهه نقد مورد نیاز خود را تأمین نمایند. طرفهای ضامن نقش شوندگی واحدهای سرمایه گذاری در کشورهای مختلف متفاوت بوده و می تواند مؤسسه ای اعتباری، بانک امین یا شرکتی سرمایه گذاری باشد و میزان نقش شوندگی این واحدها اغلب از ۲۰ تا ۵۰ درصد متفاوت می باشند. در ایران برای اولین بار در دنیا و به عنوان پدیده ای کم نظیر ۱۰۰ درصد نقش شوندگی واحدهای سرمایه گذاری در هر زمان توسط ضامن این صندوق ها تعهد گردیده که این امر می تواند مطلوبیت سرمایه گذاری در این صندوقها را افزایش دهد.

ویژگیها و مزایای صندوق های سرمایه گذاری

صندوق های سرمایه گذاری با سرمایه باز به عنوان یکی از موفق ترین واسطه های مالی از نظر حجم معاملات، میزان سرمایه تحت تملک، جذب مخاطبان عام و مدیریت حرفة ای سبدهای اوراق بهادر به پیشرفت های شگرفی در بازارهای مالی پیشرفته دنیا طی سی سال گذشته دست یافته است. این پیشرفتها خصوصاً در آمریکا و انگلیس به عنوان یکی از بنیانگذاران و مبتکران اصلی در ایجاد این نوع از صندوقها بسیار محسوس بوده بطوریکه تا ۵۰ سال ۲۰۰۵ مکان مناسبی را برای سرمایه گذاری درصد از خانواده های آمریکایی بوجود آورده است (Drivers of Mutual Funds, 2007,65) ادبیات مالی صندوقهای سرمایه گذاری محملی برای انباست سرمایه های خرد و کلان افراد مختلف جامعه می باشد که مزایای فراوانی را برای سرمایه گذاران غیر حرفة ای به همراه آورده که آنها را از دیگر واسطه های مالی متمایز می سازد که در ذیل به برخی از این مزايا اشاره می گردد :

۱- مدیریت حرفة ای^۱

صندوق های سرمایه گذاری مشترک اساساً به توسط مدیران صندوق تأسیس و مدیریت می شوند که این مدیران می باید به تأیید مقامات قانونی تاظر بر بازار سرمایه برسند. به عنوان مثال در آمریکا نام مدیران در کمیسیون بورس و اوراق بهادر^۲ و در انگلیس در کمیته خدمات مالی^۳ به ثبت رسیده و تنها پس از احراز صلاحیت فنی و اخلاقی و داشتن مدارک حرفة ای لازم می توانند نسبت به تأسیس و اداره صندوقها اقدام نمایند. مدیران اغلب صندوق هایی را با ماهیت های گوناگون^۴ و یا صندوق های خانوادگی^۵ تحت کنترل خود دارند (هیئتی، ۱۳۸۱؛ ۳۵۷).

1 . Professional management

2 . Securities & exchange commission

3 . Financial services Authority

4 .Complex funds

5 . Family funds

از دلایل اصلی این امر می‌توان به نوظهور بودن صندوق های سرمایه‌گذاری مشترک در ایران اشاره نمود. تحقیقات متعددی در کشورهای مختلف به ارزیابی رابطه میان اهمیت ریسک های مختلف صندوق های سرمایه‌گذاری مشترک و تأثیر آنها بر عملکرد صندوق ها در طول زمان پرداخته اند.

تحقیقات انجام شده توسط راس^۲ (۲۰۰۴) و کارپنتر^۳ (۲۰۰۰) حاکی از آن است که تغییرات سطح ریسک پرفروی صندوق های سرمایه‌گذاری از مشکلات نمایندگی ناشی گردیده که در آن مدیران با دستکاری سطح ریسک پورتفوی خود به قیمت تحمیل ریسک بیشتر به پورتفوی می‌باشند. مدیران با توجه به عملکرد گذشته صندوق ها و به منظور جذب منابع نقدی مزاد و نهایتاً افزایش پادشاهی جبرانی شخصی شان، فرصت طلبانه ریسک پرفروی صندوق را دستکاری که می نمایند (Barras & et al, 2008,1). تحقیقاتی که توسط چن^۴ گلداستین و جیانگ^۵ (۲۰۰۸)، ایوکویچ و ویسبنر^۶ (۲۰۰۷) و هانگ، وی و ریان^۷ (۲۰۰۱) انجام شده است نشان می‌دهند که از آنجائیکه سرمایه‌گذاران تمایل شدیدی به سرمایه‌گذاری در صندوق های با عملکرد درخشان داشته از این رو در صورت عملکرد ضعیف این صندوق ها مجازاتی برای مدیران این صندوق ها در نظر نمی‌گیرند. این امر انگیزه مدیران صندوق ها را در پذیرش ریسک های اضافی داراییهای تحت مدیریت خود افزایش می دهد (Weile and Zheng , 2006,2). براؤن و هارلو (۲۰۰۲) با استفاده از معیارهای ارزیابی مبتنی بر بازده و ارتباط آن با تغییر الگوهای تغییر ریسک دریافتند که تغییردهندگان ریسک صندوق ها عموماً عملکرد ضعیف تری داشته اند بطوریکه صندوقهایی که از سیاستهای با ثباتی پیروی کرده بودند عملکرد بهتری نسبت به آنسته از صندوقهایی که سیاستهای خود را تغییر داده اند داشته اند. همچنین در مطالعهای که توسط

۴- رسالت اجتماعی صندوقهای سرمایه‌گذاری^۱:
صندوقهای سرمایه‌گذاری مشترک طیف وسیعی از افراد مختلف جامعه را با سطوح درآمدی متفاوت در بر داشته و خدمات مختلفی را از اقشار مختلف جامعه دریافت می نماید. به عنوان مثال شرکتهایی چون شرکتهای مدیریت صندوق، مشاوران سرمایه‌گذاری، بانکهای امین، توزیع کنندگان (و یا پذیره نویسان که بر اساس قانون SEC ۱۹۳۴ به عنوان کارگزار دلال نیز شناخته می شوند) در ایران مدیر ثبت این وظیفه را بر عهده دارد، نمایندگان انتقال وجوه، مقامات ناظر بر بازار سرمایه و از همه مهم تر سرمایه‌گذاران غیر حرفه ای، همه و همه به نوعی با صندوقهای سرمایه‌گذاری مشترک در ارتباط می باشند. به عنوان مثال در آمریکا ۸۰۰۰ صندوق سرمایه‌گذاری فعال بیش از ۸۰ میلیارد دلار درآمد برای مردم این کشور به همراه داشته و خدمات شغلی را برای ۱/۴ میلیون نفر بطور مستقیم فراهم آورده و فرصت سودآور سرمایه‌گذاری را برای بیش از ۹۰ میلیون نفر سرمایه‌گذار غیر حرفه ای برای مشارکت در بازارهای سرمایه بوجود آورده است (کنی، ۱۳۸۶,۲۱).

۵- تنوع بخشی سبد اوراق بهادر و کاهش ریسک :
تنوع بخشی و کاهش ریسک سیستماتیک از دیگر مشخصات صندوقهای سرمایه‌گذاری است که از جهاتی با خدمات دیگر انواع واسطه های مالی مشابه بوده لیکن از حیث نگهداری اوراق بهادر صندوقها نزد مؤسسات امین، صندوقهای سرمایه‌گذاری مشترک از دیگر واسطه های مالی متمایز می باشند (Gremillion, 2005,162).

مطالعات انجام گرفته در زمینه صندوق های سرمایه‌گذاری

در رابطه با تحقیقات انجام شده در ایران، لازم به ذکر است که با توجه بررسیهای صورت گرفته در این خصوص مشخص گردید که تاکنون هیچ گونه تحقیقی در رابطه با ارزیابی عملکرد صندوق های سرمایه‌گذاری مشترک با سرمایه باز در ایران صورت نگرفته که تحقیق حاضر به عنوان تحقیقی پیش گام در این زمینه محسوب می شود.

2 . Ross

3 . Carpenter

4 . Chen

5 . Goldstein & Jiang

6 . Ivkovich & Weisbenner

7 . Huang, Wei & yan

1 . Social mission

استفاده می‌کنند، توانایی استفاده از فرصت‌های ناشی از تغییرات در سرمایه‌گذاری‌ها را به خوبی دارا می‌باشند (Haung & et al, 2008,2). در سال ۲۰۰۶ سه محقق از دانشگاه لندن به نامهای کاتبرتسون^۷، نیچه^۸ و سولیوان^۹ به بررسی عملکرد صندوق‌های سرمایه‌گذاری پرداختند. ایشان در پژوهشی آکادمیک به ارزیابی عملکرد صندوق‌های سرمایه‌گذاری که به طور خاص طی ۲۰ سال گذشته فعال بوده اند پرداختند. نتایج حاکی از آن است که تنها بین ۲ تا ۵ درصد از صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک در انگلیس و آمریکا واقعاً عملکرد بهتری نسبت به الگوهای نمونه داشته‌اند در حالیکه در حدود ۲۰ تا ۴۰ درصد از صندوقها عملکرد بسیار ضعیفی را از خود نشان داده اند (cuthbertson & et al, 2006,4). در تحقیقی که در فوریه سال ۲۰۰۸ با عنوان "آگاهی مالی^{۱۰}" سرمایه‌گذاری در صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک. چه کسانی سهام صندوق‌های با مدیریت فعال را می‌خرند؟^{۱۱} توسط دو محقق به نامهای مولر ۱۰ و وبر در دانشگاه منهیم^{۱۲} انجام شد نتایج جالب توجهی بدست آمد. این تحقیق که بر روی مشتریان بیش از ۳۰۰۰ صندوق سرمایه‌گذاری فعال صورت گرفت، به بررسی همبستگی میان معیار آگاهی مالی با متغیرهای جامعه‌شناسی و جمعیت شناختی پرداخت. با توجه به سرمایه‌گذاریهای صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک شواهد گوناگونی مبنی بر تاثیر آگاهی مالی بر سرمایه‌گذاری وجود دارد. در عین حال که سرمایه‌گذاران حرفه‌ای‌تر هزینه کمتری را برای کارمزدهای سرمایه‌گذاری در صندوق‌ها پرداخته و نسبت به بازده گذشته صندوق‌ها تعصب کمتری را دارا می‌باشند، هیچ گونه شواهدی دال بر وجود ارتباط میان آگاهی مالی و هزینه صندوق‌های در حال فعالیت یافت نگردید (Muller and Weber , 2008,2)

برکوئتز و کیو^۱ (۲۰۰۲) صورت گرفت به مقایسه عملکرد صندوقهایی که مدیران آنها شرکتهایی بودند که سهامشان بطور گسترشده در بازار مورد خرید و فروش قرار می‌گرفت و صندوقهای مدیریت شده توسط مدیران خصوصی پرداختند. نتیجه این تحقیق حاکی از آن است که شرکتهایی که سهامشان بطور گسترشده مورد معامله قرار گرفته و وظیفه مدیریت صندوقهای سرمایه‌گذاری را بر عهده دارند در اوراق بهادری که ریسک بیشتری دارند سرمایه‌گذاری و نسبت به صندوق‌های سرمایه‌گذاری با مدیریت خصوصی هزینه‌های مدیریتی بالاتری دارند. همزمان بازده تعییل شده بر مبنای ریسک این صندوق‌ها عملکرد بهتر از صندوقهای با مدیریت خصوصی نداشته اند. این دستاوردهای دلالت بر نقش ریسک کمتر و کاهش هزینه‌های نمایندگی مدیران در صندوقهای با مدیریت خصوصی در بازده‌های این صندوق‌ها دارد (Berkowitz and Qiu , 2002,2) سیام^۲ و ژنگ^۳ در دانشگاه تگزاس در شهر استن تحقیقی با عنوان "عملکرد صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک و انتقال ریسک" را انجام دادند. محققان دریافتند که سطح ریسک صندوق‌ها در طول زمان تغییرات قابل توجهی را یافته‌اند. تحقیق آنها به بررسی این موضوع پرداخت که آیا تغییرات سطح ریسک تأثیری بر عملکرد صندوق‌ها داشته است یا خیر؟ با استفاده از معیار مبتنی بر نگهداری انتقال ریسک، آنها دریافتند که صندوق‌هایی که در طول زمان سطح ریسکهای متغیری را داشته و مرتباً ریسک آنها از یک سطح به سطوح دیگر تغییر می‌یابد عملکرد بسیار ضعیف تری را نسبت به آن دسته از صندوق‌هایی که در طول زمان ریسک خود را ثابت نگه داشته اند دارا می‌باشند. این نتایج در رابطه با صندوق‌هایی که بطور مرتب ریسک خود را تغییر داده حاکی از آن است که آنها به دلیل تعارضات نمایندگی^۵ از توانایی کمتری در اداره پرتفوی برخوردار بوده و فرصت طلبانه عمل می‌نمایند، در حالیکه صندوق‌هایی که از مدیران مهرب و بامهارت

6 . Cuthberson,Keith

7 . Dirk Nitzsche

8 . Niall O Sullivan

9 . Financial Literacy

10 . Sebastian Muller

11. Mannheim University

1 . Berkowitz & Qiu

2. Jennifer Haung

3 . Clemens Salm

4. Hanjiang Zhang

5 . Agency Cofli

تا پایان آبان ماه ۱۳۸۸ جمع آوری گردیده و توسط نرم افزارهای Excel، Eviews مراحل تدوین اطلاعات و فرآوری آنها انجام پذیرفته است. داده های جمع آوری شده از ۱۳ صندوق سرمایه‌گذاری بر حسب زمان و دوره معین از شهریور ۸۷ تا آبان ۸۸ به شکل هفتگی با استفاده از نرم افزار اکسل طبقه‌بندی گردیدند.

روش تحقیق

جهت بررسی متغیرهای موثر بر کارکرد (بازدهی) صندوق های سرمایه‌گذاری که در فرضیات این تحقیق بیان گردید، لازم است از الگو رگرسیونی، استفاده نمود. الگو مورد استفاده در این تحقیق، بومی سازی شده ای الگو چند متغیره فاما و مکبٹ^۱ خواهد بود که ویژگی بارز آن برخورداری از بالاترین تصریح در بین الگوهای موجود است. بر اساس مطالعات متعددی که مبتنی بر این الگو صورت گرفته صحت متغیرهای اصلی به کار رفته در الگوی رگرسیونی مزبور، تایید شده است. ساختار الگو از تلفیق داده های مقطعی با سری زمانی شکل گرفته است به این ترتیب اجرای الگو بر پایه الگوهای مختلف (PANEL DATA) انجام خواهد شد.

این الگو بر مبنای عوامل تأثیرگذار بر بازدهی صندوق در دوره مشخص طراحی شده است. این عوامل و نماد آنها در الگوی تحقیق در نگاره زیر تبیین گردیده‌اند:

فرضیات تحقیق

با توجه به عنوان تحقیق و هدف تعیین شده، فرضیه‌های تحقیق به شرح زیر تدوین شده است::

فرضیه اول: بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر نوسانات واقعی صندوق تا دوره‌های قبل است.

فرضیه دوم: بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر بازدهی صندوق در دوره قبل است.

فرضیه سوم: بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر سن صندوق است.

فرضیه چهارم: بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر دارایی‌های تحت مدیریت صندوق در دوره قبل است.

فرضیه پنجم: بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر نوسانات مخارج صندوق تا دوره قبل است.

فرضیه ششم: بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر نرخ گردش دارایی‌ها تا دوره قبل است.

فرضیه هفتم: بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر نرخ رشد پول جدید نسبت به دوره قبل است.

در ادامه روش آزمون این فرضیات در قالب الگوی رگرسیونی و با استفاده از اطلاعات پنل از صندوقهای سرمایه‌گذاری فعال در بورس تهران توضیح داده می‌شود.

بازه زمانی و مکانی تحقیق

قلمرو زمانی مورد نظر تحقیق حاضر با توجه به ایجاد اولین صندوق سرمایه‌گذاری مشترک در ابتدای سال ۱۳۸۷ از همان زمان آغاز می‌شود. پایان دوره تحقیق نیز، پایان آبان ماه سال ۱۳۸۸ قرار داده می‌شود. بنابراین دوره تحقیق یک دوره ۱۶ ماهه است که برای اجرای الگو مربوطه کل دوره به ۶۵ هفته تقسیم می‌شود.

قلمرو مکانی تحقیق بازار سرمایه ایران و نمونه تحقیق تمام صندوقهای سرمایه‌گذاری مشترک دارای مجوز فعالیت از سازمان بورس و اوراق بهادار هستند که حداقل مدت زمان ۲ ماه از آغاز فعالیت آنها گذشته باشد.

ابزارهای آماری تحقیق و طبقه‌بندی اطلاعات:

اطلاعات این تحقیق با استفاده از اطلاعات نرم‌افزارهای رایانه‌افزا، صhra و تدبیر پرداز مربوط به هریک از صندوق‌ها از آغاز دوره قابل استفاده یعنی شهریور ۱۳۸۷

1 . Fama-MacBeth

2 . Specification

$$RF_{f,t} = \beta_1 + \beta_2 \sigma_{f,t-1}^2 + \beta_3 RF_{f,t-1} + \beta_4 logAGE_{f,t-1} + \beta_5 logAUM_{f,t-1} \\ + \beta_6 EXPN_{f,t-1} + \beta_7 TO_{f,t-1} + \beta_8 GRM_{f,t-1} + \epsilon_{f,t}$$

در نگاره شماره ۱ متغیرهای الگو و پارامترهای آن تشریح گردیده اند.

نگاره شماره ۱- متغیرهای الگو و پارامترهای آن

توضیح	نماد	پارامترهای الگو
متغیر وابسته در هر مقطع زمانی بازدهی انفرادی هر صندوق f در هر ماه (هفته) t خواهد بود	$RF_{f,t}$	متغیر وابسته: بازدهی صندوق
متغیرهای مستقل (توضیح دهنده)		
عرض از مبداء	β_1	
نوسانات واقعی در طی دوره $(t-1)$	$\sigma_{f,t-1}^2$	
بازدۀ صندوق در طی دوره $(t-1)$	$RF_{f,t-1}$	
سن صندوق	$logAGE_{f,t-1}$	
دارایی‌های تحت مدیریت در طی دوره $(t-1)$	$logAUM_{f,t-1}$	
مخارج صندوق در طی دوره $(t-1)$	$EXPEN_{f,t-1}$	
نرخ گردش دارایی‌ها در طی دوره $(t-1)$	$TO_{f,t-1}$	
نرخ رشد (ورود) پول جدید نسبت به دوره پیشین	$GRM_{f,t-1}$	

را برآورد نماییم زیرا استنتاج علمی و آزمون فرض را دشوار می‌سازد. این رویکرد رگرسیونی باعث می‌شود که داده‌های مقاطع مختلف (صندوق‌ها) در یک بردار تجمعی و انباشت شوند (شبیه یک بردار پوش).

ساختار این الگو با توجه به اطلاعات موجود، از ۱۳ صندوق سرمایه‌گذاری در دوره زمانی مشخص ۶۵ هفته‌ای (با توجه به آخرین اطلاعات موجود) و در قالب الگوی داده‌های مختلط قابل انجام است. در الگو پنل دیتا هدف آن نیست که برای هر شرکت ضرایب رگرسیونی متفاوتی

در نگاره شماره ۳ اطلاعات آمار توصیفی الگو تحقیق بیان گردیده است. در این تحقیق متوسط عمر صندوق ها ۵۴۵ روز و بیشترین عمر صندوق ۶۲۱ روز (در پایان دوره تحقیق) بوده است. کل مشاهدات برای هر پارامتر ۸۴۵ و نیز تعداد مشاهدات مقطعی ما ۱۳ مشاهده (به تعداد صندوق ها) می باشد. سایر اطلاعات توصیفی پارامترهای الگوی تحقیق در نگاره شماره ۴ منعکس گردیده است.

آزمون فرضیات

استنتاج الگو بر اساس آزمون فرض یعنی تأیید یا رد یک ادعا، برای یک یا چند متغیر استوار است. آزمون فرض (پذیرش یا رد H₀) مبتنی بر آزمون غیر تصادفی است. در این آزمون آزمون غیر تصادفی آزمون های معمولی هستند که محققین برای انجام یک عمل تحقیقاتی خود مورد استفاده قرار می دهند.

طبقه بندی اطلاعات مورد استفاده در آزمون فرضیه ها

داده های جمع آوری شده به صورت هفتگی است تا در بازه زمانی تحقیق بهترین نتیجه حاصل شود، چرا که اطلاعات روزانه همه صندوق ها ممکن است دایر بر خرید و فروش یا صدور و ابطال واحد سرمایه گذاری نباشد. نگاره شماره ۲ نام و سن این صندوق ها را نشان می دهد.

نگاره شماره ۲ - نام و عمر صندوقها (شهریور ۸۷- آبان ماه ۸۸)

نام صندوق	عمر صندوق به روز
راهبرد	۴۵۴
پاسارگاد	۴۶۱
تجارت	۴۶۷
آگاه	۴۷۲
بانک سپه	۵۰۴
گلچین	۵۲۶
پیشتاز	۵۵۸
خبرگان	۵۶۷
بانک ملی	۵۹۵
بانک صادرات	۶۲۱
سهم آشنا	۶۲۱
حافظ	۶۲۱
نهایت نگر	۶۲۱

نگاره شماره ۳ - آمار توصیفی در رابطه با متغیرهای اصلی تحقیق

نام متغیر	نماد در الگو	تعداد مشاهدات	تعداد داده‌های مقطعی	تعداد داده‌های مقطعی	کشیدگی	چولگی	انحراف معیار	کمینه	پیشینه	میانه	میانگین	نوسان بازدهی	گردش سرمایه	لگاریتم دارایی‌ها	وارود پول	خالص ورود پول	بازدهی صندوق	سن صندوق
AGE	NRM	RM	LAUM	TO	SIGMA	RF												
۲۲۱.۶	-۱۵۱۸۲۹۵۰.۹	۷۸۶۲۳۱۴۴.۹۹	۷.۳۸۳	۰.۰۵۹	۰.۰۵۴	۰.۳۴۸												
۳۲۱	-	-	۹.۸۲۳	۰.۰۲۹	۰.۰۳	۰.۱۸												
۶۲۱	۷۲۵۶۴۷۵۴۵	۷۳۸۱۶۳۹۵۲۰	۴۴.۱۷	۱.۵۶۲	۲.۲۸	۱۲.۸												
۶	-۳۲۸۶۵۹۳۹۰۰	-	-۳۱.۸۱	-۱۶	-۲.۱۱	-۱۳.۲۱												
۱۴۶.۵۸۸	۴۹۸۴۹۸۱۸۹.۲	۲۹۳۴۷۹۵۸۹.۳	۶.۸۰۳	۰.۱۶۶	۰.۲۳۵	۲۰.۴۲												
-۰.۰۱	۴.۴۱	۱۱.۵۲۸	-۱.۱۰۱	۰.۶۴	۰.۸۴۳	۰.۸۹۹												
۲.۱۶۵	۷۹.۷۰۲	۱۷۸.۹۹۵	۱۰.۲۹۳	۴۰.۲۸۵	۱۲.۳۸۱	۱۲.۵۴۸												
۸۴۵	۸۴۵	۸۴۴	۸۴۵	۸۴۵	۸۴۵	۸۴۵												
۱۳	۱۲	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳												

حاصل ضرب قیمت ابطال واحدهای سرمایه‌گذاری در تعداد واحدهای ابطال شده در هفته حکایت دارد. خالص ورود پول حاصل تفریق ورود پول از خروج پول بوده است.

به علاوه اطلاعات دارایی‌ها و هزینه‌های صندوق بر اساس تجمعیع دارایی‌ها و هزینه‌های صندوق به دست آمده است. ورود پول از حاصل ضرب قیمت صدور واحدهای سرمایه‌گذاری جدید در تعداد مربوطه و خروج پول نیز از

نگاره‌های شماره ۴ آمار توصیفی در رابطه با پارامترهای الگوی تحقیق

نماد معادل پارامتر در الگو	لگاریتم مخارج صندوق	لگاریتم سن صندوق	تغییرات ورود پول	لگاریتم واحدهای الگو
نام معادل پارامتر در الگو	LEXPEN	MM	LAGE	
میانگین	۱۵.۴۷۶۴۳	-۷۹۵۰۶۰۶	-۵.۶۲۰۷۰۳	
میانه	۱۵.۴۸۶۱۵	-	۵.۷۷۱۴۴۱	
پیشینه	۱۹.۴۷۵۳۸	۷.۳۶E+۰.۹	۶.۴۲۱۳۲۱	
کمینه	۵.۶۴۵۴۴۷	-۷.۵۰E+۰.۹	۱.۷۹۱۷۵۹	
انحراف معیار	۱.۴۱۴۵۸۳	۶.۴۷E+۰.۸	۰.۶۴۱۴۹۷	
چولگی	-۱.۷۶۱۷۷	-۰.۶۵۵۵۴	-۱.۶۹۵۱۴	
کشیدگی	۱۰.۸۶۲۵۷	۵۳.۶۴۳۲۶	۷.۱۸۷۳۵۹	
تعداد مشاهدات	۸۴۵	۸۴۵	۸۴۵	
تعداد داده‌های مقطعی	۱۳	۱۳	۱۳	

خود رگرسیونی مرتبه اول:

$Y = U_t + \rho Y_{t-1}$ ناپایا خواهد بود. در این صورت وجود یک ریشه واحد دال بر ناپایایی و نامانایی سری زمانی خواهد بود. برای این منظور در داده‌های مختلط (پنل) نیز تمہیداتی اندیشیده شده است. فرضیه صفر این آزمون دال (Prob.) بر وجود ریشه واحد بوده و در صورتی که احتمال (Prob.) نگاره کوچکتر از 0.05 باشد به احتمال 95% درصد فرضیه صفر رد می‌شود. بر اساس نتایج نگاره شماره ۵ فرض وجود ریشه واحد در سری زمانی متغیر وابسته تحقیق رد می‌شود. بنابراین این متغیر دارای روندی مانا است. به روش‌های آزمون ریشه واحد در فصل سوم پرداخته شده است.

نتایج تخمین

نتایج آزمون ریشه واحد برای متغیر وابسته الگو و اولین تخمین پیش از تصریح نهایی الگو به شرح ذیل می‌باشد.

الف: نتایج آزمون ریشه واحد برای متغیر وابسته الگو (جهت آزمون مانا می‌این متغیر)

یک متغیر سری زمانی هنگامی مانا است که میانگین، واریانس و ضرایب خود همبستگی آن در طول زمان ثابت باقی بمانند. اهمیت این آزمون هنگامی است که بخواهیم از مانا می‌این آزمون بر این هنگامی در داده‌های مختلط الگو خود آگاهی یابیم. اساس این آزمون بر این مبنای است که وقتی ضرایب خود همبستگی برابر یک است ($\rho = 1$) به این ترتیب فرایند

نگاره شماره ۵) آزمون ریشه واحد برای متغیر وابسته (بازده صندوق) الگوی داده مختلط

آزمون وجود ریشه واحد برای داده های پنل				
تعداد مشاهدات	داده های عرض از مبداء	احتمال وجود ریشه واحد	آماره تی	روشن آماری
فرض صفر: داشتن ریشه واحد است.				
۸۲۸	۱۳	.	-۱۹.۱۰۵۹	روش پسران، ایم و شین
۸۲۸	۱۳	.	۳۴۴.۵۲۷	دیکی فولر تعمیم یافته
۸۲۲	۱۳	.	۴۳۷.۸۴۲	پرون فیلیپس

گذارند. این مهم با استناد به آماره تی هر ضریب قابل دریافت است. آماره دوربین واتسون الگو نیز از نبود خود همبستگی در الگو حکایت دارد. بر این اساس تا کنون سه پارامتر یا به عبارت بهتر سه فرضیه تحقیق رد شده‌اند. این الگو مجدداً با توجه به ضرایب معنادار اجرا می‌شود تا به الگو نهایی از عناصر تاثیرگذار بر بازده صندوق دست یابیم.

ب: اولین تخمین پیش از تصريح نهایی الگو:
نگاره شماره ۶ نخستین تخمین الگو با تمامی پارامترها با تصريح ساده را نمایش می‌دهد. در تخمین الگوی مذکور به موضوع رفع واریانس ناهمسانی در الگو توجه شده است. به علاوه بر اساس آماره آزمون اف کلیت الگو معنادار بوده و در مرحله اول متغیرهای نوسان بازده، بازده روز قبل، لگاریتم سن صندوق، و گردش سرمایه صندوق بر متغیر وابسته که همان بازده صندوق است به طور معناداری تاثیر

نگاره شماره ۶- نخستین تخمین الگو با تمامی پارامترها با تصريح ساده

متغیر	ضریب تخمین زده شده	انحراف معیار	آماره تی	احتمال تایید فرض صفر(مبتنی بر صفر بودن ضریب)
عرض از مبدأ	۰.۶۹۱۱۰۱-	۵.۴۴۴۲۷۱	۰.۱۲۶۹۳۹-	۰.۸۹۹
SIGMA	۲۲.۵۳۹۰۶	۴.۹۶۳۶۶۱	۴.۵۴۰۸۱۳	.
RF	۳.۷۷۶۸۹۱-	۰.۸۶۰۱۱۱	۴.۲۹۱۱۶۹-	.
LAGE	۰.۳۶۲۵۸۲	۰.۱۴۱۵۳۱	۲.۵۶۱۸۵۹	۰.۰۱۰۷
MM	۲.۰۴E-۱۱-	۴.۶۱E-۱۱	۰.۴۴۳۰۲۳-	۰.۶۵۷۹
AUM	۰.۱۲۵۸۷۸-	۰.۵۸۴۶۳۷	۰.۲۱۵۳۰۹-	۰.۸۲۹۶
TO	۰.۳۵۰۹۹۶	۰.۱۵۵۴۶۲	۲.۲۵۷۷۶۳	۰.۰۲۴۴
EXPEN	۱.۸۰E-۰۹	۲.۰۴E-۰۹	۰.۸۸۱۰۶۲	۰.۳۷۸۷

ج: تخمین نهایی از الگو تصريح شده بوسیله الگوی GLS یا حداقل مربعات وزنی:
در نگاره شماره ۷ نتیجه نهایی از بهترین تخمین الگو با توجه به پارامترهای معرفی شده تبیین گردیده است.

نگاره شماره ۷ - بهترین تخمين از الگو

متغیر	ضریب تخمین زده شده	انحراف معیار	آماره تی	احتمال تایید فرض صفر(مبني بر صفر بودن ضریب)
عرض از مبداء	۱.۰۴۱۱۲۲-	۰.۴۲۷۸۳۹	۲.۴۳۳۴۴۲-	۰.۰۱۵۳
SIGMA	۲۲.۲۸۸۳۵	۰.۳۲۶۳۴۳	۴.۱۸۴۰۵	.
RF	۳.۲۶۷۴۳۷-	۰.۹۱۲۱۹۵	۳.۵۸۱۹۵-	۰.۰۰۰۴
LAGE	۰.۱۹۹۳۹۴	۰.۰۸۱۰۷	۲.۴۴۶۳۵۶	۰.۰۱۴۷
TO	۰.۲۵۹۹۶	۰.۱۴۵۲۲۸	۲.۴۷۸۴۰۴	۰.۰۱۲۵

۵- بین دارایی‌های صندوق، مخارج صندوق و رشد ورود پول به صندوق با بازدهی صندوق ارتباط معناداری به چشم نمی‌خورد. در نتیجه فرضیاتی که دایر بر ارتباط معنادار بین این پارامترها با بازده صندوق بودند رد می‌شود.

الگوی فوق با توجه به نتیجه رگرسیونی که می‌توان با روش ثابت فرض کردن متغیرهای مقطعی اجرا کرد، به بهترین جواب ختم می‌شود و کلیه متغیرهای نگاره فوق بر آن اساس معنادار می‌گرددند. این موضوع در نگاره ۸ مشهود است. در این روش که متد تصریح الگو را تعیین می‌کند با در نظر گرفتن متغیر مجازی توسط نرم افزار برای پارامترهای مقطعی الگو، الگو اجرا می‌شود.

با توجه به نگاره شماره ۷ معادله ذیل استخراج شده است:

$$\begin{aligned} RF_{-1} &= -1.0411 + 22.288 * SIGMA_{-1} - 3.267 * \\ &RF_{-1} + 0.1993 * LAGE_{-1} + 0.3599 * TO_{-1} \\ &+ [AR(1) = -0.466] \end{aligned}$$

با استناد به الگوی فوق می‌توان گفت:

- ۱- نوسانات بازدهی در دوره قبل به طور مثبت و معناداری بر بازدهی هفته جاری صندوق‌ها موثر بوده است.
- ۲- مقدار بازدهی هفته قبل به‌طور منفی و معناداری بر بازدهی هفته جاری صندوق‌ها اثر گذاشته است.
- ۳- سن صندوق (تجربه) به طور مثبت و معناداری بر بازدهی صندوق‌ها موثر بوده است.
- ۴- گردش دارایی‌های صندوق در دوره قبل به طور مثبت و معناداری بر بازده جاری صندوق‌ها تاثیر گذارد است.

نگاره شماره ۸۵ - بررسی معناداری روش Fixed Effect در تصریح الگو

متغیر	ضریب تخمین زده شده	انحراف معیار	آماره تی	احتمال تایید فرض صفر(مبتنی بر صفر بودن ضریب)
عرض از مبداء	-۱/۶۸۶۶۴۷	.۰/۷۸۲۴۱۵	-۲/۱۵۵۶۹۳	.۰/۰۳۱۵
SIGMA	۲۱/۵۰۸۱۶	۵/۶۴۴۸۲۵	۲/۸۱۰۲۴۳	.۰/۰۰۰۲
RF	-۲/۲۰۱۹۹	.۰/۹۶۱۶۴۴	-۲/۲۲۹۷۰۴	.۰/۰۰۰۹
LAGE	.۰/۳۱۰۹۹۶	.۰/۱۴۲۳۰۵	۲/۱۸۵۴۰۸	.۰/۰۲۹۳
TO	.۰/۴۰۵۲۸۲	.۰/۱۴۷۴۱۴	۲/۷۴۹۹۵۹	.۰/۰۰۶۲
Fixed Effects (Cross)				
آگاه	.۰/۳۱۹۳۶۵			
گلچین	-۰/۵۰۷۲۸۹			
خبرگان	.۰/۰۲۰۸۶۴			
راهبرد	.۰/۱۶۰۴۰۸			
تجارت	.۰/۰۸۷۷۹۲			
پیشناز	-۰/۰۰۹۹۵۶			
سپه	-۰/۰۱۲۴۹۴			
صادرات	-۰..۲۴۴۸۲۳			
سهم آشنا	.۰۲۲۰۶۳			
پاسارگاد	.۰۲۵۸۸۴۱			
حافظ	-۰..۲۴۳۰۴۲			
ملی	.۰۱۰۵۸۵۲			
نهایت	-۰..۱۵۷۰۸۱			

در فصل چهارم تحلیل حاضر مبسوط بیان شده است، در ادامه به صورت خلاصه مطرح می شود. با توجه به ویژگی ها و شرایط کلی بازار سرمایه در ایران و همچنین شرایط کلی حاکم بر بازار سرمایه در طول دوره تحقیق، محقق سعی نموده است تا حدودی نتایج حاصل را مورد تحلیل کارشناسی قرار دهد، که این تحلیل طبعاً قابل بحث و اظهارنظر می باشد.

فرضیه اول با این مضمون که "بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر نوسانات واقعی صندوق تا دوره های قبل است" تایید می گردد. منظور از نوسانات واقعی صندوق انحراف معیار بازدهی صندوق تا دوره قبل است. به این ترتیب وجود رابطه بین ریسک صندوق و بازدهی آن تایید شده است. ممکن است دلیل این امر مرتبط با نوسان بالای سهام پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار باشد.

فرضیه دوم با این مضمون که "بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر بازدهی صندوق در دوره قبل است" تایید می گردد. این امر تا حدودی زیادی با تصورات موجود از بازار ایران در ۲ سال گذشته نیز قابل قبول به نظر می رسد. در صورت پیگیری روند بازار و بررسی سهام و یا صنایع موجود در سبد صندوق های سرمایه‌گذاری می توان برداشت نمود که منطقاً مدیران صندوق های سرمایه‌گذاری از سهام پرپتانسیل و کم نوسان در سبد دارایی خود استفاده نمایند. بنابراین با توجه به بررسی ها برای دوره های هفتگی شاید بتوان نتیجه گرفت که شرایط صعودی سهام پرپتانسیل بازار معمولاً از دو هفته تجاوز می کند.

فرضیه سوم نیز مبنی بر تاثیر معنادار سن صندوق بر بازدهی صندوق تایید می شود. تایید این فرضیه نقطه قوت بزرگی برای صندوق های سرمایه‌گذاری و مدیران آن محسوب می شود. با تأیید این فرضیه می توان نتیجه گرفت که مدیران پس از گذشت زمان تسلط مناسبی بر تشخیص صحیح وضعیت صندوق و ترکیب دارایی آن پیدا کرده، دارایی صندوق را به سمت بهترین ترکیب سوق می دهند.

فرضیه چهارم مبنی بر تاثیر معنادار دارایی های تحت مدیریت صندوق بر بازدهی صندوق رد شده است. علت

نکته مهم در تحلیل این نگاره ها آن است که نگاه محققان اقتصاد سنجی به نتایج آزمون های آماره های F و t معطوف است تا به میزان ضریب تعیین. به عبارت دیگر در صورتی که بر اساس آماره تی وجود متغیر در کلیت الگو معنادار تشخیص داده شود همچنین کلیت الگو نیز بوسیله آماره اف تایید گردد، نتیجه لازم از آزمون فرضیه استنتاج شده است. در صورتی که میل محقق بر تهیه الگویی برای پیش بینی وضعیت نیز استوار باشد آنگاه توجه لازم را باید به ضریب تعیین مبذول داشت. بنابراین با وجود ضریب تعیین پایین در این الگوی تخمین شده، با عنایت به نتایج سایر آماره ها استنتاج از الگو برای رد یا تایید فرضیه های تحقیق امکان پذیر خواهد بود.

یافته های الگو

فرضیه اول با این مضمون که "بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر نوسانات واقعی صندوق تا دوره های قبل است" تایید می گردد.

فرضیه دوم با این مضمون که بازدهی صندوق در هر دوره تحت تأثیر بازدهی صندوق در دوره قبل است" تایید می گردد.

فرضیه سوم نیز مبنی بر تاثیر معنادار سن صندوق بر بازدهی صندوق تایید می شود.

فرضیه چهارم مبنی بر تاثیر معنادار دارایی های تحت مدیریت صندوق بر بازدهی صندوق رد شده است.

فرضیه پنجم نیز که اشاره به تاثیر هزینه ها و مخارج صندوق (در دوره قبل) بر بازده صندوق داشت رد می شود.

تایید فرضیه ششم از معناداری رابطه بازدهی صندوق در دوره بعد از نرخ گردش دارایی ها حکایت دارد.

رشد ورود پول جدید به صندوق باعث افزایش یا کاهش معنادار در بازده صندوق در دور بعد نگردیده است بنابراین فرض هفتم نیز رد می شود.

نتیجه گیری

برای انجام آزمون های مورد نیاز به منظور بررسی و نتیجه گیری و تحلیل موضوع تحقیق، هفت فرضیه اصلی در نظر گرفته شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیات که

هفتم نیز رد می‌شود. رد شدن این فرضیه را با نگاهی ظریف می‌توان از امتیازات قابل توجه صندوق‌های سرمایه‌گذاری فعال قلمداد کرد. بدین رو که از ویژگی‌های صندوق‌های سرمایه‌گذاری با سرمایه‌متغیر، عدم افزای روزانه سبد دارایی‌های صندوق است. به این ترتیب انتظار بر آن است که ورود و خروج سرمایه‌گذاران با برقرار شدن یا نشدن انتظارات آن‌ها از عملکرد گذشته صندوق رابطه مناسب داشته باشد. ولی رابطه مذکور نباید با بازدهی آتی صندوق رابطه پیدا نماید چرا که به معنی توان پیش‌بینی از وضعیت آینده صندوق خواهد بود.

رد شدن این فرضیه شاید به دلیل ورود و خروج نسبتاً زیاد و تصادفی سرمایه‌گذاران باشد و از آنجایی که صندوق‌های سرمایه‌گذاری مورد بررسی این تحقیق صندوق‌های سرمایه‌گذاری در اندازه کوچک هستند، تأثیر مذکور بیشتر نمود پیدا می‌کند.

فرضیه پنجم نیز که اشاره به تاثیر هزینه‌ها و مخارج صندوق (در دوره قبل) بر بازده صندوق داشت رد می‌شود. رد شدن این فرضیه نیز تا حدود زیادی قابل پیش‌بینی است چرا که هزینه‌های مربوط به صندوق مطابق مقررات درصد مشخصی از خالص ارزش دارایی‌های آن است و رابطه‌ای با بازدهی ایجاد شده ندارد. شاید اگر مقررات به‌گونه‌ای بود که نحوه محاسبه کارکرد ارکان و یا سایر هزینه‌ها به بازدهی مثبت و یا منفی و عملکرد مستقیم مدیر صندوق مربوط می‌شد، نتیجه آزمون فرض متفاوت از نتیجه حاصل فعلی بود.

فرضیه ششم از معناداری رابطه بازدهی صندوق در هر دوره با نرخ گردش دارایی‌ها تا دوره قبل است. تأییدشدن این فرضیه را می‌توان وجود رابطه بین بازدهی یک صندوق با حجم خرید و فروش سهام موجود در سبد دارایی‌های صندوق قلمداد کرد. این امر نیز دور از ذهن به نظر نمی‌رسد. می‌توان گردش دارایی‌های یک صندوق را با میزان فعل بودن مدیر صندوق مرتبط دانست. به این ترتیب صندوق‌های سرمایه‌گذاری که دارای مدیران فعالی بوده‌اند و سعی کرده‌اند از فرصت‌های خرید و فروش مناسب در بازار استفاده نموده، منافع سرمایه‌گذاران را به حداقل برسانند. البته ناگفته نماند از سویی دیگر نیز می‌توان به این موضوع نگریست که رابطه مذکور می‌تواند در شرایط افراطی همبستگی کامل منفی ایجاد کند. بدین مفهوم که گرددش بالای دارایی‌های سهام صندوق سرمایه‌گذاری، هزینه‌های به دلیل افزایش هزینه‌های معاملات، هزینه‌های صندوق را افزایش داده و منتهی به کاهش بازدهی صندوق خواهد شد.

در نهایت در مورد فرضیه هفتم می‌توان گفت که رشد ورود پول جدید به صندوق باعث افزایش یا کاهش معنادار در بازده صندوق در دور بعد نگردیده است بنابراین فرض

منابع و مأخذ :

۱. چاوشی، بهنام؛ (۱۳۸۷) ”صندوق های سرمایه گذاری مشترک در سهام در ایران“؛ مجله بورس، شماره ۷۸.
۲. چاوشی، بهنام؛ صباحیان کاخکی، راضیه؛ (۱۳۸۷) ”مژوی بر صندوق های سرمایه گذاری بورسی“، مجله بورس، شماره ۷۸.
۳. کنی، امیر عباس؛ (۱۳۸۶) ”تاریخچه صندوق های سرمایه گذاری مشترک“؛ مرکز تحقیقات کارگزاری راهبرد ایران سهام.
۴. گزارش شناخت؛ (۱۳۸۶) ”صندوق سرمایه گذاری مشترک، ماهیت و ضرورت ایجاد در ایران“؛ مدیریت پژوهش، توسعه و مطالعات اسلامی، سازمان بورس و اوارق بهادر ایران.
۵. هیمتی، فرشاد؛ (۱۳۸۱) ”شرکتهای سرمایه گذاری مشترک(Mutual Fund) گامی در راستای بهره وری نظام مالی و گسترش سرمایه گذاری و اشتغال“؛ مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس سالانه سیاست های پولی و ارزی.

6. Ge, Welie; Lu, Zhang; (2006) “The Frequency of Mutual Fund portfolio disclosure”.
7. Gremillion, Lee; Khand, boo; (2005) “Mutual Fund Industry” P4-6.
8. Cuthbertson, Keith; Nitzsche, Dirk; Sullivan, Nill; (2006) “Mutual Fund Performance”.
9. Key Drivers of Mutual Funds, K accounts Retirements;(Ks401, IRA)2007
10. Haung, Jennifer; Sialm, Clemense; Zhang, Hanjiang; (2008) “Risk Shifting and Mutual Fund Performance”.
11. Barras, Lurant; Scaillet, Oliver; Wermers, Russ; (2008) “False Discoveries in Mutual Fund Performance: Measuring Luck in Estimated Alphas.
12. Berkowits, Michael; Qui, Jiaping; (2002) “Ownership, Risk and Performance of Mutual Funds Management Companies”; P2-6.
13. Bauer, Rob; Koedijk, Kess; Otten, Rojer; (2002) “International evidence on ethical mutual funds performance and investment style”.
14. Muller. Sebastian; Weber, Martin; (2008) “Financial literacy and mutual fund investment: who buys actively managed funds?”.
15. www.seo.ir
16. www.irbours.com