

به نام خدا

منشور اخلاق يژوهش

با یاری از خداوند سبحان واعتقاد به اینکه عالم محضر خداوند است وهمواره ناظر بر اعمال انسان و به منظور پاس داشت مقام بلند دانش پژوهش و نظر به اهمیت جایگاه و دانشگاه در اعتلای فرهنگ و تمدن بشری ما دانشجویان واعضای هیات علمی واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی متعهد می گردیم.اصول زیر را در انجام فعالیت های پژوهشی مد نظر قرار داده واز آن تخطی نکنیم:

۱-اصل برائت: التزام به برائت جویی از هرگونه رفتار غیر حرفه ای واعلام موضوع نسبت به کسانی که حوزه علم و پژوهش را به شائب های غیر علمی می پالایند.

۲-اصل رعایت انصاف وامانت: تعهد به اجتناب از هر گونه جانب داری غیر علمی وحفاظت از اموال تجهیزات ومنابع در اختیار.

۳-اصل ترویج: تعهد به رواج دانش واشاعه نتایج تحقیقات وانتقال آنبه همکاران علمی ودانشجویان به غیر از مواردی که منع قانونی دارد.

3-اصل احترام:تعهد به رعایت حریم ها وحرمت ها در انجام تحقیقات ورعایت جانب نقد و خودداری از هرگونه حرمت شکنی.

٥-اصل رعایت حقوق:التزام به رعایت كامل حقوق پژوهشگران وپژوهیدگان (انسان حیوان ونبات) وسایر صاحبان حق.

٦-اصل راز داری:تعهد به صیانت از اسرار واطلاعات محرمانه افراد سازمان ها وکشورهاوکلیه افراد ونهادهای مرتبط با تحقیق.

۷-ا**صل حقیقت جویی**:تلاش در راستای پی جویی حقیقت ووفاداری به آن ودوری از هر گونه پنهان سازی حقیقت.

۸-اصل مالکیت مادی ومعنوی: تعهد به رعایت کامل حقوق مادی ومعنوی دانشگاه وکلیه همکاران پژوهش.

۹-اصل منافع ملی:تعهد به رعایت مصالح ملی ودر نظر داشتن پیشبرد وتوسعه کشور در کلیه مراحل پژوهش.

امضاء يژوهشگر:



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی دانشکده اقتصاد حسابداری

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد(M.A)
رشته: اقتصاد
گرایش: توسعه اقتصادی و برنامهریزی

عنوان: **سانات نرخ ارز بر پرتفوی ب**و

بررسی آثار نوسانات نرخ ارز بر پرتفوی بهینه ارزی (با رویکرد ارزش در معرض ریسک)

> استاد راهنما: دکتر غلامرضا عباسی

استاد مشاور: دکتر رویا سیفی پور

> پژوهشگر: لیلا مهدوی

زمستان ۹۱

بانتكر وسإس فراوان از اساتید ار مبند و کرانقدر

جناب آقای دکتر عباسی

که مئولیت ،دایت این پایان نامه بر عهده ایثان بوده است و در تام مراحل مرایاری فرموده اند

,

سركارخانم دكترسفي پور

که نظرات سازنده ایشان راهکشای این پایان نامه بوده است

... تقديم به " ") •

پدرومادرم •

که بودنشان تاج افتحاری است برسرم و

نکشان دلیلی بر بودنم

تعهد نامه اصالت پایان نامه کارشناسی ارشد

اینجانب لیلا مهدوی دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته به شماره دانشجویی ۸۸۰۸۳۷٤۹۹۰۰ در رشته اقتصاد گرایش توسعه اقتصادی برنامه ریزی که در تاریخ ۹۱/۱۱/۰۸ از پایان نامه خود تحت عنوان : بررسی آثار نوسانات نرخ ارز بر پرتفوی بهینه ارزی (با رویکرد ارزش در معرض ریسک) با کسب نمره ۱۷/۷۵ و درجه بسیار خوب دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم:

۱-این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه ،کتاب ،مقاله و...) استفاده نموده ام ، مطابق ضوابط و رویه های موجود ، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست ذکر و درج کرده ام.

۲-این پایان نامه قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح ،پایین تر یا بالاتر)در سایر دانشگاهها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.

> ۳-چنانچه بعد از فراغت از تحصیل ، قصد استفاده و هر گونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت اختراع و از این پایان نامه داشته باشم ، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم.

ع-چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود ، عواقب ناشی از آن را بپذیرم و واحـد دانشگاهی مجـاز اسـت بـا
 اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی :

تاریخ و امضاء

بسمه تعالى

در تاریخ : ۹۱/۱۱/۰۸

دانشجوی کارشناسی ارشد آقای/خانم لیلا مهدوی از پایان نامه خود دفاع نموده و با نمره ۱۷/۷۵ بحروف هفده و هفتادوپنج صدم و با درجه بسیار خوب مورد تصویب قرار گرفت .

امضاء استاد راهنما:

دانشکده اقتصاد و حسابداری

(این چکیده به منظور چاپ در پژوهشنامه دانشگاه تهیه شده است»

کد شناسایی پایاننامه: ۱۰۱۲۰۹۱٤۹۰۲۰۲۲	نام واحد دانشگاهی: تهران مرکز کد واحد: ۱۰۱		
زی (با رویکرد ارزش در معرض ریسک)	عنوان پایاننامه: : بررسی آثار نوسانات نرخ ارز بر پرتفوی بهینه ار		
تاریخ شروع پایاننامه:	نام و نام خانوادگی دانشجو: لیلا مهدوی		
تاریخ اتمام پایاننامه: نیم سال اول ۹۲-۹۱	شماره دانشجوئی: ۸۸۰۸۳۷٤۹٦۰۰		
	ر شته تحصیلی : اقتصاد		
سی – دکتر رویا سیفی پور	استاد / استادان راهنما: استاد/استادان مشاور: دکتر غلامرضا عبا		
	آدرس و شماره تلفن :		
چکیده پایان نامه (شامل خلاصه، اهداف، روش های اجرا و نتایج به دست اَمده):			
ریسک ناشی از نوسانات نرخ ارز جزء ریسکهای دارایی بوده، اما می تواند بر بدهی ها و تعهدات سازمان نیر ت أثیر بگذارد. ریسک نرخ ارز به و اصطه تغییرات در نرخ ارز به وجود می آید. کلیه سازمانهایی که ذخایر ارزی نگهداری می کنند و یا معاملات ارزی و یا مرتبط با ارز انجام می دهند، در معرض ریسک نرخ ارز قرار دارند. یکی از مسائل مهم مدیریت سرمایه گذاری، اتخاذ تصمیم صحیح جهت تعیین پر تفوی ارزی بهینه با توجه به سطح ریسک نرخ ارز قرار دارند. یکی از مسائل مهم مدیریت سرمایه گذاری، اتخاذ تصمیم صحیح جهت تعیین پر تفوی ارزی بهینه با توجه به سطح ریسک نرخ از ارزها می باشند. هدف از این تحقیق مشخص شود که پربازده ترین و کم ریسک ترین ارزها (از میان دلار و یورو) در بانده و چارچوبی مدون جهت مدلبندی، اندازه گیری ریسک ناشی از نوسانات نرخ ارز (دلار و یورو) و تصمیم گیری صحیح جهت تعیین سبد بهینه ارزی، با استفاده از مدل واریانس ناهمسانی شرطی امکداری و معاملات و نگهداری ذخایر ارزی در بنگاههای اقتصادی نظیر بانکها و موسسات سرمایه گذاری میباشند. بدین معرض خطر (VaR) برای انجام معاملات و نگهداری ذخایر ارزی در بنگاههای اقتصادی نظیر با سرمایه گذاری رسم شده است. تایج حاصل نشان می دهد در کمترین سطح ارزش در معرض ریسک، بیشترین وزن سرمایه گذاری در یورو بدلیل بازده و ریسک بالاتر تخصیص یافته است. کلمات کلیدی: نرخ ارز، واریانس ناهمسانی شرطی، ارزش در معرض ریسک، مدل میانگین — ارزش در معرض ریسک			
مناسب است مناسب نیست تاریخ و امضاء:	نظر استاد راهنما برای چاپ در پژوهشنامه دانشگاه		

فهرست مطالب

١	۱- فصل اول: کلیات موضوع
۲	١-١-مقلمه
٣	١-٢-بيان مسأله.
٤	۱–۳–هاف تحقیق
٤	۱-٤-علت انتخاب و اهميت تحقيق
٦	١-٥-سؤالات تحقيق
٦	۱–۳–فرضیههای تحقیق
٧	۱–۷–تعاریف و مفاهیم بعضی از واژهها
٨	٢- فصل دوم: ادبيات موضوع
٩	۲-۱-مقلمه
١	۲-۲-تاریخچهای از بحرانهای مالی
	۲-۲-۱-جنون لاله هلندی
١	٢-٢-٢-هراس ١٨١٩
١	۲-۲-۳-هراس ۱۸۳۷
١	٢-٢-٤-هراس ١٨٧٣
١	۲-۲-۵-هراس بانکی ۱۹۰۷
١	۲-۲-۳ رکود بزرگ ۱۹۲۹
١	۲-۲-۷-بحران نفتی ۱۹۷۳
١	۲-۲-۸-رکود سالهای ۲۰۰۱-۲۰۰۲
١	۲-۲-۹-بحران سال های ۲۰۰۷-۲۰۰۸
	۲-۳-بررسی نوسانات نرخ ارز در ایران۷
	۲-٤-مفاهیم پایه و کلیدی سریهای زمانی
١	۲-۶-۱-مانایی و نامانایی

	۲-3-۲–آزمون مانایی و نامانایی
۲۳	۲-۱-۳-سری زمانی خطی
۲۳	٢-٤-٤-مدلخودتوضيحي ساده (اتورگرسيو ساده)
۲ ٤	۱–٤–٤–۲–مدل(۱) AR(۱)
۲٥	۲-۶-۶-۲ تابع خودهمبستگی مدل (۱) AR
۲٦	۳–٤–٤–۳ مدل AR(p) مدل
۲٦	۲-٤-٥-مدل ميانگين متحرک ساده
۲٦	۲–٤–ه–۱– مدل (MA(q)
۲٧	۲-۵-۵-۲ تابع خود همبستگی مدل (MA(q)
۲٧	۲-۶-۲-مدل خودتوضیحی میانگین متحرک
۲٧	۱-۱-۲-۲ مال (۱٫۱) ARMA
۲۸	۲-۲-۲-۲ تابع خودهمبستگی مدل (۱٫۱) ARMA
۲۸	۲-۶-۷-معیارهای انتخاب مدل
٣.	۲-۶-۸-مدلهای واریانس ناهمسانی
٣١	۱-۸-٤-۲ مدل ARCH
٣٣	۲–۶–۸–۲ مدل ARCH(q)
٣٣	۳-۸-٤-۲ مدل GARCH مدل
٣٤	۴-۸-٤-۲ (GARCH(p,q) مدل
٣٤	۲-۵-مفاهیم پایه مدیریت سرمایه گذاری
٣0	۲–۵–۱ بازده
٣0	۲-۵-۲ ریسک
٣٦	۲–۵–۳ بازده مورد انتظار پرتفوی
٣٧	۲–۵–٤ ریسک پرتفوی
٣٨	۲-۵-۵- بهینهسازی پرتفوی؛ مدل مارکویتز
٤٠	۲-۵-۲ ارزش در معرض ریسک

٤١	۲-۵-۷ روشهای اندازهگیری ارزش در معرض ریسک
٤٥	۲-۵-۸ ارزش در معرض ریسک و افق زمانی محاسبه آن
٤٦	۲-۵-۹ ارزش در معرض ریسک پرتفوی
٤٦	۲-۵-۱- حداقل سازی ارزش در معرض ریسک پرتفوی
٤٨	۲–۳-مرور کلی ادبیات و سوابق مربوطه
٥٣	٣-فصل سوم: روش شناسي تحقيق
٥٤	۳-۱- مقدمه
٤ ٥	٣-٢- روش تحقيق
00	۳-۳- متغیرهای تحقیق
	۳-٤- شرح روش و ابزار گرداَوری دادهها
00	٣-٥- قلمرو تحقيق
٥٥	٣-٥-١- قلمرو زماني تحقيق
٥٥	٣-٥-٢- قلمرو مكاني تحقيق
٥٥	۳–۳– روش و ابزار تجزیه و تحلیل دادهها
٥٦	۳-۷- مراحل اجرای تحقیق
٥٨	٤- فصل چهارم: تجزيه و تحليل دادهه
٥٩	٤-١- مقدمه
٥٩	٤-٢- معرفى دادهها
٦.	٤-٣- آزمون نرمال بودن
٦١	٤-٤- آزمون مانايي
٦٢	٤-٥- آزمون واريانس ناهمساني ARCH-LM
٦٤	۵-۱- مدلسازی واریانس داراییها
٦٨	۵-۷- پیش بینی واریانس دارایی ها.
٦٨	٤ −٨ – محاسبه كه و از بانس بين باز ده دار اين ها.

79	٤-٩- محاسبه ميانگين بازده دارايي.ها
٦٩	۱۰-٤ تخصیص دارایی بر اساس رویکرد میانگین – ارزش در معرض ریسک
ν٤	ه-فصل پنجم: نتیجه گیری
٧٥	٥-١- مقادمه
٧٦	٥-٢- خلاصه تحقيق
٧٧	۵-۳- نتیجه گیری
٧٨	٥-٤-پيشنهاد تحقيقات آتى
٧٩	٦- منابع
۸۳	پيوست

فهرست جداول

۲•	شکل ۰-۱- سری زمانی مانا و نامانا
	شکل ۲-۰- تابع خودهمبستگی برای مدل(۱)AR
۳۱	شکل ۳-۰ plot سری زمانی بازده ماهیانه شاخص ۵۰۰ S&P
٤١	شکل ۰-٤- توزیع زیان
٤٢	شکل ۰-۵- روشهای محاسبه ارزش در معرض ریسک
٤٣	شکل ۰-٦- توزیع نرمال و محاسبه ارزش در معرض ریسک
٥٢	جدول ۱-۰ خلاصهای از مطالعات انجام شده
٦٠	جدول ۲-۰- اطلاعات آماری دادهها
۱	جدول ۳-۰ آزمون نرمال بودن
٦٢	جدول ۰-٤- مانایی و نامانایی متغیرهای مسئله
٦٣	جدول ۰-۵- تعداد وقفه بهینه در مدل میانگین متحرک خودتوضیحی (ARMA)
٦٣	جدول ۰-۱- مقدار ضرایب و P-Value در برآورد ضرایب مدل ARMA
٦٤	جدول ۰-۷- آزمون اثر ناهمسانی واریانس شرطی
	جدول ۰-۸- تعیین وقفه بهینه p و p
	جدول ۹-۰- نتایج حاصل از مدلسازی GARCH
17	شکل ۰-۷- نمودار واریانس شرطی بازده شاخص دلار آمریکا
۱۷	شکل ۰-۸- نمودار واریانس شرطی بازده یورو
1	جدول ۱۰-۰- مقدار پیش بینی واریانس بازده داراییها
1	جدول ۱۱-۰ مقدار کواریانس بین بازده داراییها

79	جدول ۱۲-۰ مقدار میانگین ماهیانه بازده داراییها	
رض ریسک	جدول ۰-۱۳- اوزان بهینه سرمایهگذاری در مدل میانگین- ارزش در مع	
VT	شکل ۹-۰ مرز کارایی مدل میانگین – ارزش در معرض ریسک	
٧٦	حدمل ۱۶-۰ ماریانی میانده میرد انتظار متفرهای میراله تحقیت	

فصل اول کلیات موضوع

١-١ مقدمه

با گذشت زمان، به دلیل گسترش خطرات و حوادث نامطلوب سیاسی، اقتصادی، طبیعی و ... در ایران و جهان که بخشی از آن نیز به درون کشور منتقل می گردد، نااطمینانی نسبت به آینده بیشتر شده است. در این راستا، پیچیدگیهای روزافزون بازارهای مالی و ایجاد ابزارهای جدید سرمایه گذاری در کشور مزید بر علتهای فوق بودهاند.

به بیان دیگر، عواملی چون کاهش سودآوری داراییهای پربازده سابق، نوسانات بازارهای مالی داخلی، رشد بخش صنعت وابسته به واردات، بروز تنشهای سیاسی و اقتصادی داخلی و خارجی، تغییرات قابلیت نقدشوندگی داراییها و همچنین تغییرات سلایق و مطلوبیت ناشی از شروت افراد، موجب نوسانات شدید بازارهای دارایی داخل کشور شده و در نتیجه هر از چندگاهی شاهد رونیق و رکود موقتی برخی از این داراییها در کوتاهمدت می باشیم.

١-٢- بيان مسأله

یکی از استراتژیهای مطرح در مباحث سرمایه گذاری در بازارهای مالی، تنوع بخشی زمانی به انواع داراییهای مالی است. به این معنا که براساس دوره زمانی کو تاهمدت یا بلندمدت، سرمایه گذاران سبد دارایی مالی خود را متنوع می سازند تا از انواع داراییهای مالی با ریسکهای متفاوت، سبدی با حداقل ریسک تشکیل دهند. اساس هر گونه سرمایه گذاری، دستیابی به بازده است. سرمایه گذار یا مدیر دارایی برای بدست آوردن این بازده، باید ریسک وابسته به سرمایه گذاری را نیز به ذیرد. به عبارت دیگر، سرمایه گذاران وجوه نقدی خود را می توانند به خرید داراییهای تقریباً بدون ریسک عبارت دیگر، سرمایه گذاران وجوه نقدی خود را می توانند به خرید داراییهای ریسکی سرمایه گذاری کرده و بازده بدون ریسک بدست آورند و یا اینکه در داراییهای ریسکی سرمایه گذاری کرده و بازده بیشتری بدست آورند. در نظر گرفتن رابطه بین ریسک و بازده، پایه و اساس مدیریت سرمایه گذاری است که منجر به تصمیم گیری در خصوص تخصیص داراییها می گردد. ریسک ناشی از نوسانات نرخ ارز جزء ریسکهای دارایی بوده، اما می تواند بر بدهیها و تعهدات سازمان نیز تأثیر بگذارد. ریسک نرخ ارز به واسطه تغییرات در نرخ ارز به وجود می آید. کلیه سازمانهایی که ذخایر ارزی نگهداری می کنند و یا معاملات ارزی و یا مرتبط با ارز انجام می دهند، در معرض ریسک نرخ ارز قرار دارند. این ریسک می تواند موجب کاهش ارزش ریالی دارایی ارزی و عدم توانایی در بازی دارت تعهدات گردد.

مدیریت سرمایه گذاری در بانکها نیز از این قاعده مستثنی نمی باشد. یکی از مسائل مهمی که مدیران سرمایه گذاری در بانکها را به خود مشغول کرده است، اتخاذ تصمیم صحیح جهت تعیین پرتفوی ارزی بهینه با توجه به سطح ریسک و بازده می باشد.

مسأله اصلی تحقیق حاضر، بررسی ریسک نوسانات قیمت ارزهای رایج (دلار و یورو) و تعیین سبد بهینه ارزی جهت سرمایه گذاری می باشد.

۱-۳- هدف تحقیق

یکی از تکنیکهای مدیریت پرتفوی ارزی، تخصیص داراییها است که هدف آن ایجاد تنوع از طریق تخصیص بودجه به هر یک از ارزها برای تنظیم ریسک پرتفوی است. هر کدام از ایس داراییهای موجود در پرتفوی، سطح ریسک و بازدهی متفاوتی دارند و بنابراین در طول زمان، رفتارهای متفاوتی را از خود نشان خواهند داد. ممکن است در یک مقطع زمانی ارزش یک ارز در حال افزایش باشد و ارزش ارزهای دیگر ثابت بماند و حتی کاهش پیدا کند. هدف از این تحقیق، ارائه برنامه و چارچوبی مدون جهت مدلبندی، اندازه گیری ریسک ناشی از نوسانات نرخ ارز (دلار و یورو) و تصمیم گیری صحیح جهت تعیین سبد بهینه ارزی، برای انجام معاملات و نگهداری ذخایر ارزی در بنگاههای اقتصادی می باشد. به طور خلاصه، اهداف این تحقیق عبار تند از:

- ۱) مقایسه متغیرهای کلان اقتصادی مناطق یورو و دلار.
- ۲) محاسبه ریسک نوسانات قیمتی یورو و دلار بر اساس الگوی واریانس ناهمسانی شرطی (ARCH).
 - ۳) محاسبه ارزش در معرض ریسک (VaR) هر یک از ارزهای یورو و دلار.
 - ٤) پیشنهاد یک روش مناسب و جدید برای تخصیص بهینه ارزی.
- ۵) اعلام نتایج بهینهیابی برای جهتدهی سرمایه گذاری بنگاههای اقتصادی در کشور با استفاده
 از روش میانگین ارزش در معرض خطر (Mean-VaR).
 - ٦) استخراج مرز کارایی پرتفوی ارزی متشکل از دلار و یورو.

۱-٤- علت انتخاب و اهمیت تحقیق

چنانچه گفته شد، از یک طرف بروز مشکلات سیاسی و اجتماعی ایران و جهان و تحولات اقتصادی مختلف مرتبط با مراحل توسعه یافتگی کشور است و از طرف دیگر تحولات قانونی و ساختاری بازارهای مالی موجب تغییرات شدید توابع مطلوبیت کارگزاران و عوامل بازارهای دارایی شدهاند. این امر به نوبه خود موجب تغییرات شدید سودآوری سرمایه گذاری و نوسانات شدید بازارهای دارایی شده است. در این میان، ریسک و نوسانات این داراییها نیز، دستخوش تغییرات شدید گردیده است.

کشور ایران به عنوان یک کشور در حال توسعه و در حال گذار از اقتصاد سنتی به اقتصاد صنعتی، به ناچار بایستی اقدام به اصلاح ساختار بازارهای مالی نماید. خصوصی سازی بسیاری از شرکتهای مالی نظیر بانکها و بیمهها و ترغیب بخش خصوصی برای تأسیس شرکتهای تجاری مختلف در این راستا می باشد.

آنچه که بسیار حائز اهمیت میباشد این است که اینگونه شرکتها، بخش اعظمی از سود و کفایت سرمایه ریسک خود را از طریق سرمایه گذاری در بازارهای مالی کسب میکنند. همانگونه که میدانیم، هر بنگاه اقتصادی دارای منابع مالی (بدهی و حقوق صاحبان سهام) و مصارف مالی (داراییها) میباشد. به عبارت دیگر هر بنگاه اقتصادی با تأمین مالی خود از بدهیها و حقوق صاحبان سهام، اقدام به تحصیل و خرید داراییها و در حقیقت سرمایه گذاری میکند. بنابراین گذشته از داراییهای که بنگاهها جهت فعالیت روزمره خود خریداری میکند، چگونه می تواند منابع خود را بین داراییهای مختلف جهت سودآوری بیشتر و پوشش بدهیهای خود تخصیص دهند؟ یکی از بهترین استراتژیها در این زمینه، تخصیص بهینه داراییها بر اساس ریسک و بازده میباشد. یکی از فرصتهای سرمایه گذاری میان ارزهای خارجی نظیر دلار و یورو میباشد.

نرخ ارز، متغیری است که بیش از سایر متغیرها با بخش خارجی اقتصادی ارتباط مستقیم و تنگاتنگ دارد. امروزه، ارزش پول کشورها نه تنها تحت تأثیر سیاستهای اقتصادی داخل هر کشور قرار دارد، بلکه نوسانات ارزی در بازارهای جهانی نیز بر ارزش پول و به تبع آن بر تجارت خارجی آنها موثر میباشد. به طور کلی می توان گفت که نرخ ارز و نوسانات آن یکی از عوامل مهم و اساسی تعیین کننده رقابت پذیری بنگاههای اقتصادی میباشد. بکارگیری استراتژیهای صحیح ارزی و اتخاذ راهکارهای منطقی می تواند موفقیت سیاستهای ارزی و فعالیتهای اقتصادی را تضمین نماید. کلیه بنگاههای اقتصادی جهت تخصیص سرمایه خود در هر یک از ارزهای خارجی سرمایه گذاری کرده تا از تفاوت قیمت خرید و فروش آن سود کست نمایند.

بنابراین، بررسی اینکه مدیریت سرمایه گذاری در سبد ارزی در سازمانهایی نظیر بانکها، بیمهها و مؤسسات مالی در ایران، بودجه خود را چگونه بین ارزهای مختلف تخصیص می دهد، ضروری به

نظر میرسد. این امر از آن جهت اهمیت دارد که به دلیل مسائل و مشکلات مذکور، بازار ارزهای خارجی نظیر دلار و یبورو در کوتاه مدت دچار رونی و رکود موقتی می شوند و در نتیجه سرمایه گذاران بلندمدت نگر در فرآیند شناسایی فرصتهای سرمایه گذاری دچار نوعی سردرگمی شده و این امر، فرآیند سرمایه گذاری را مختل می نماید. لذا لازم است تا در طی یک تحقیق، مشخص شود که پربازده ترین و کم ریسک ترین ارزها در بلندمدت کدام می باشند و در نتیجه سبد ارزی بهینه با توجه به سطح بازده مورد انتظار و ریسکهای مختلف تعیین گردد. در خصوص تعیین پرتفوی ارزی بنگاههای اقتصادی با استفاده از الگوی واریانس ناهمسانی شرطی (ARCH) جهت تجزیه و تحلیل ریسک نوسانات سری بازده هر یک از ارزهای دلار و یورو و انتخاب پرتفوی ارزی مناسب با توجه به کمینه بودن معیار ارزش در معرض ریسک (VaR) تحقیقات مستقیم و جامعی صورت نگرفته است. این تحقیق به دنبال آن است که بهترین اولویتها و وزنهای سرمایه گذاری در بین ارزهای مذکور را به طور بهینه تعیین نماید تا سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی (نظیر بانکها، بیمهها، شرکتمذکور را به طور بهینه تعیین نماید تا سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی (نظیر بانکها، بیمهها، شرکتما های سرمایه گذاری و ...) را در امر سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی (نظیر بانکها، بیمهها، شرکتهای سرمایه گذاری و ...) را در امر سرمایه گذاران حکمیند.

١-٥- سؤالات تحقيق

مسأله اصلی تحقیق حاضر، بررسی ریسک نوسانات قیمت ارزهای رایج (دلار و یورو) و تعیین سبد بهینه ارزی جهت سرمایه گذاری می باشد. سؤالات تحقیق حاضر عبارت است از:

- ١) أيا روند بازده قيمتي ارزهاي دلار و يورو از الگوي واريانس ناهمساني پيروي مي كند؟
 - ۲) ریسک نوسانات کدامیک از ارزهای دلار و یورو نسبت به دیگری بیشتر است؟
- ۳) سبد ارزی بانکی چه سهمی از هر یک از ارزهای مورد نظر تحقیق حاضر را در برمی گیرد؟

۱-۲- فرضیههای تحقیق

فرضیههای تحقیق حاضر عبارتند از:

- ۱- فرضیه اول) بازده دلار و یورو دارای الگوی واریانس ناهمسانی شرطی می باشند.
- ۲- فرضیه دوم) ریسک نوسانات بازده دلار از ریسک نوسانات بازده یورو بیشتر می باشد.
 - ۳- فرضیه سوم) بازده مورد انتظار دلار از بازده مورد انتظار یورو بیشتر می باشد.