سبونه والسفادة حوم المسادل

عنوان : ارائه روشی جهت مدلسازی رویکرد توزیع ضرر در موسسات مالی ایران

شماره مدرک : ۲۵۶پ

نویسنده : ثریا، ندا

شماره راهنما : EF،۱۶

نوع مدرک : پایان نامه فارسی

رشته تحصیلی : مهندسی مالی

مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد

پدیدآورنده : ثریا، ندا

استاد راهنما : رسول سجاد

استاد مشاور: خسرو منطقی

رشته تحصیلی : مهندسی مالی

تعداد صفحات : ۸۵ص

## چکیده:

به دلیل افزایش روزافزون تعداد زیانهای عملیاتی، موسسات مالی زیادی به مدلسازی ریسك عملیاتی خود پرداختهاند. همین امر مطالعه بیشتر پیرامون روشهای موجود برای مدلسازی این ریسك را ضروری میسازد. در این مقاله، تئوری مقادیر بحرانی که در حال حاضر یکی از قویترین روشها برای مطالعه رفتار دنبالهای و روشی رایج برای مدلسازی ریسک عملیاتی است، مورد مطالعه قرار گرفته است. یکی از مهمترین مراحل به کارگیری این تئوری، تعیین صحیح آستانه است که این آستانه باید به گونهای انتخاب شود که موازنهای بین تورش و واریانس ایجاد کند. از آنجا که انتخاب آستانه با توجه به این شرط، مستلزم ارزیابی نقاط زیادی بین مینیموم مقدار دادهها و ماکزیموم مقدار آنها است، لذا با افزایش حجم دادههای زیان عملیاتی، زمان حل مسئله به شدت افزایش می یابد. هدف از این پژوهش ارائه روشی مبتنی بر خوشه بندی برای تعیین مقادیر بیشتر از آستانه است به گونهای که با سرعت بیشتری به تعیین آستانه و نقاط بیشتر از آن بپردازد. این روش توسط دادههای زیان عملیاتی برای سالهای سرعت بیشتری به تعیین آستانه و نقاط بیشتر از آن بپردازد. این روش توسط دادههای زیان عملیاتی برای سالهای اسرعت بیشتری به روش موازنه تورش – واریانس ارائه میدهد که علاوه بر آن که برای سه حادثه ضررساز تخمین بهتری نسبت به روش موازنه تورش – واریانس ارائه میدهد، زمان حل نیز کاهش می یابد.

واژگان کلیدی: ریسک عملیاتی، بیانیه بازل ۲، رویکرد توزیع ضرر، تئوری مقادیر بحرانی، خوشه بندی

University of Economic Sciences Faculty of financial sciences

M.S. Thesis

Title of the Thesis

Library of School of Economic Sciences ------

| Providing a new model for LDA in Iran |  |
|---------------------------------------|--|

Supervisor: Rasul Sajjad, PhD

Advisor: Khosro Manteghi, PhD

By:Neda Sorayya

Date February ۲۰۱۳

## **ABSTRACT:**

**KEYWORDS**:Operational Risk, Basel T, Loss Distribution Approach, Extreme Value Theory, Fuzzy Clustering

Library of School of Economic Sciences ------