综合论文训练记录表

学生姓名	夏燚	学号	2016012110	班级	数 63		
论文题目	相对绩效比率和 VaR 约束下的养老基金优化管理问题						
主要内容以及进度安排	率型目标函数进行 富过程约束利用单 VaR 约束转化为拉 对确定的非凹最优的求解方法。之后 结果的影响。 作者计划在开 文献。在中期报告	方供 A K A A A A A A A A A A A A A A A A A	下,含有固定缴费项的养老基等理问题。主要考虑了固定缴分转化、将相对绩效比问题进程子法惩罚项、将随机优化转代表。进而在理出了具体的算例,求解并分析的后收集并仔细研读了三篇和问题的等价处理的合理性进行多种情况,并逐一进行了求解的算法。又在终期答辩前利用的分析。 指导教师签字: 考核组组长签字: 2020 年 3 月 1	费行上论了 本了计软 分 的性确给数 文明设求	上理、对财 化处理、权 性优化、 出代和取的, 是性优化的。 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种,		
中期考核意见	论文课题进展顺利	利且取得 -	一些新成果,达到预期目的。 考核组组长签字: _ 2020 年 4 月		_		

指导教师评语	该论文研究固定缴费型养老金风险管理问题。不同于传统的期望效用理论,论文首次选用退休时刻财富相对绩效比率(高绩效与低绩效之比)作为效用评估退休时刻的投资表现,同时考虑含固定缴费型的风险过程。导致固定缴费型养老金风险管理问题是一个新型非自融资、非线性和有 Value-at-Risk 约束的随机控制问题。论文利用鞅方法、分式规划方法、Lagrange 乘子法以及凹化(对偶)的方法求解该问题,得到了最优决策过程、相应的退休时刻财富和值函数。同时对值函数进行敏感性分析和探讨,验证了理论上正确性和经济的合理性。论文选题前沿,逻辑清晰、语言简洁、内容完整、结论正确,是一篇优秀的本科毕业论文。
评阅教师评语	该论文研究了非自融资、非线性和有 Value-at-Risk 约束的随机控制问题,为固定缴费型养老金风险管理问题。创新之处是首次以退休时刻财富相对绩效比率(高绩效与低绩效之比)评估退休时刻的投资表现。这会导致了数学问题的非线性及非自融资性。运用鞅方 法、分式规划方法、Lagrange 乘子法以及凹化(对偶)的方法等复杂的数学技术工具,论文求解了该控制问题,得到了最优决策过程、相应的退休时刻财富和值函数。论文选题前沿,逻辑清晰、语言简洁、内容完整、结论正确,是一篇优秀的本科毕业综合训练论文。
答辩小组评语	课题有实际意义,取得有价值的结果。论文思路清楚,写作规范,是一篇很好的本科毕业论文。

总成绩:_	A	
教学负责人签字:		