



系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2018年 第38卷 第3期

系统工程理论与实践 (月刊)
XITONG GONGCHENG LILUN YU SHIJIAN

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

2018 年 3 月 第 38 卷 第 3 期

目次

基于滚动经济回撤约束和下半方差的最优投资组合策略	于孝建	王秀花	徐维军 (545)
基于联合违约概率的资产组合投资优化方法	李汉东	张 吟	张 瑞 (556)
基于 CoES 模型的我国金融系统性风险度量	张冰洁	汪寿阳	魏云捷 赵雪婷 (565)
媒体关注与成交量: 基于百度媒体指数的研究	张永杰	张昱昭	金 曦 沈德华 张 维 (576)
住房市场泡沫识别的超指数膨胀模型 —— 以京沪各区县房价为例	郑海涛	郝军章	林 黎 张文睿 任若恩 (585)
基于福利占优的我国城乡居民消费的税费调整			戴平生 (594)
基于参数化分位回归模型的非寿险准备金评估		孟生旺	杨 亮 (603)
基于合理膳食结构的 2020–2050 年我国食物用粮需求测算	刘 庆	刘秀丽	汪寿阳 (615)
考虑下游 ICU 病床容量约束的鲁棒手术计划调度	彭 春	李金林	王珊珊 冉 伦 (623)
多阶段医疗系统下病人滞留分析与应用	吴晓丹	许荣荣	马秋月 CHU Chao-Hsien (634)
关系质量、信息分享与企业间合作行为: IT 能力的调节作用	林舒进	庄贵军	黄缘缘 (643)
在线旅游平台混合不透明营销策略选择研究	毛照昉	冯 博	刘 伟 李 舸 (655)
考虑网络外部性和先行消费者效应的生产商最优定价模型	李永立	刘 欣	曲昱晓 樊治平 (665)
考虑司机工作量均衡的成品油配送优化	孙丽君	石海洋	胡祥培 (677)
基于 Shapley 值法的快递自提补贴价格研究	周永圣	曲冲冲	李伯昊 刘淑芹 王 珏 (687)
基于序贯博弈谈判机制的分布式多项目调度	李飞飞	徐 哲	于 静 (696)
PM _{2.5} 减排指标机制设计研究 —— 京津冀治霾实证研究	周 珍	邢瑶瑶	孙红霞 于晓辉 谭志斌 邵 全 (710)
完全市场中的 Yaari 对偶效用最大化问题		董月娇	张 蕾 (719)
选择 Pareto 非劣解最优方案的量化方法: 性价比法	王 诺	吴 迪	黄 祺 赵伟杰 (725)
两种经营模式下通勤廊道停车换乘选址及停车费用优化	赵顺晶	龙建成	丁建勋 石 琴 (734)
三层级设施选址 - 路径规划问题建模及算法研究	黄凯明	卢才武	连民杰 (743)
基于粒度空间的最优聚类指标研究	唐旭清	梁启浩	李 阳 (755)
基于超网络演化模型的社区知识发现与分析	唐洪婷		李志宏 (765)
权重信息不完全的多粒度犹豫模糊语言群决策	于文玉	仲秋雁	张 震 (777)
区间粗糙数层次分析法	吕跃进		杨燕华 (786)
基于元胞自动机和有向网络的风火多元发电权交易报价动态模拟	江岳文		余代海 (794)
马尔可夫过程下多类用户智能电网实时电价	朱红波	高 岩	后 勇 陶 莉 (807)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 27 * 2018-3 * n

Contents

Optimal portfolio strategy under rolling economic drawdown constraints with lower semi-variance YU Xiaojian WANG Xiuhua XU Weijun (545)

The portfolio optimization method based on joint probability of default LI Handong ZHANG Yin ZHANG Rui (556)

Measuring the systemic risk contribution of financial institutes in China based on CoES model ZHANG Bingjie WANG Shouyang WEI Yunjie ZHAO Xueting (565)

Media coverage and trading volume: Evidence from Baidu media index ZHANG Yongjie ZHANG Yuzhao JIN Xi SHEN Dehua ZHANG Wei (576)

Super-exponential expansion model about recognition of housing market bubble: In case of all districts in Beijing and Shanghai ZHENG Haitao HAO Junzhang LIN Li ZHANG Wenrui REN Ruoen (585)

Adjustment of excise duty on consumption of residents in China based on welfare dominance DAI Pingsheng (594)

Non-life claims reserving based on parametric quantile regression MENG Shengwang YANG Liang (603)

Estimating China's food grains demand from 2020 to 2050 based on reasonable dietary pattern LIU Qing LIU Xiuli WANG Shouyang (615)

Robust surgery planning and scheduling with downstream bed capacity constraint in ICU PENG Chun LI Jinlin WANG Shanshan RAN Lun (623)

The blocking analysis and application of patients in multistage health care system WU Xiaodan XU Rongrong MA Qiuyue CHU Chao-Hsien (634)

Relationship quality, information sharing and cooperative behaviors: Moderating effect of IT capability LIN Shujin ZHUANG Guijun HUANG Yuanyuan (643)

Choice of mixed opaque marketing strategy of OTA MAO Zhaofang FENG Bo LIU Wei LI Ge (655)

Optimal pricing model of producers by considering network externality and first customer movers' effect LI Yongli LIU Xin QU Yuxiao FAN Zhiping (665)

An optimization method of product oil distribution considering drivers' workload balance SUN Lijun SHI Haiyang HU Xiangpei (677)

Study on express subsidy price for consumer self-pick up based on Shapley value ZHOU Yongsheng QU Chongchong LI Bohao LIU Shuqin WANG Jue (687)

A sequential game-based negotiation approach to distributed multi-project scheduling problem LI Feifei XU Zhe YU Jing (696)

Study on the mechanism setting of PM_{2.5} emission reduction index — A case study on haze control of Beijing-Tianjin-Hebei ZHOU Zhen XING Yaoyao SUN Hongxia YU Xiaohui TAN Zhibin SHAO Quan (710)

Maximizing Yaari's dual utilities in complete markets DONG Yueqiao ZHANG Lei (719)

A quantitative method to select the best option from Pareto non dominated solutions: Cost performance method WANG Nuo WU Di HUANG Qi ZHAO Weijie (725)

Optimal location and parking fee of park and ride facilities in a commute corridor under two operating modes ZHAO Shunjing LONG Jiancheng DING Jianxun SHI Qin (734)

Research on modeling and algorithm for three-echelon location-routing problem HUANG Kaiming LU Caiwu LIAN Minjie (743)

Study on optimal clustering index based on granular space TANG Xuqing LIANG Qihao LI Yang (755)

Identifying and analyzing knowledge in innovation communities based on evolving supernetwork model TANG Hongting LI Zhihong (765)

Multi-granular hesitant fuzzy linguistic group decision making with incomplete weight information YU Wenyu ZHONG Qiuyan ZHANG Zhen (777)

Analytic hierarchy process based on interval rough number LÜ Yuejin YANG Yanhua (786)

The bidding dynamic simulation of multivariate generation right trading among wind farms and thermal units based on CA and directed networks JIANG Yuewen YU Daihai (794)

Real-time pricing considering different type of users based on Markov decision processes in smart grid ZHU Hongbo GAO Yan HOU Yong TAO Li (807)

《系统工程理论与实践》投稿须知

► **简介** 《系统工程理论与实践》是中国系统工程学会会刊，创刊于1981年，是系统工程领域创办的第一个刊物，她记载和见证了中国系统科学与系统工程以及管理科学的成长和发展。本刊为月刊，每月25日出版，主要刊登系统工程理论与方法及其在管理、信息、金融、经济、能源、环境、军事、工业、农业、教育等领域中具有重要学术影响的创新理论和具有重要应用价值的优秀成果。

《系统工程理论与实践》是国家自然科学基金委员会管理科学A级重要学术期刊，全部论文被Ei收录，一直是全国中文核心期刊。

► **投稿** 欢迎直接网上投稿，网址：<http://www.sysengi.com>。投稿完成后网页显示收稿状态，由编委对稿件进行审核，如符合本刊宗旨即为通过初审，稿件状态转为初审状态，同时作者将收到E-mail通知，之后稿件将交付审稿人审阅。

► **作者须知** 1. 文题应突显论文的中心内容和重要论点，尽量不出现“研究”、“分析”、“一种”、“一类”等词。2. 摘要应具有独立性和自明性，基本要素包括研究目的、方法、结果和结论；即研究工作问题的提出，采用的手段和方法，得出的重要结果和研究意义的凝练阐述。摘要不宜太短，不重复文题，不必介绍背景和已有的研究情况，仅限于陈述论文的核心内容包括创新点、实质进展、重要意义等。3. 关键词是能反映论文主题概念的词或词组；文题、摘要、关键词质量的高低直接影响着论文的被检索率和被引频次，作者宜仔细斟酌。4. 插图用黑白图，线条清晰，内容完整，图题、图注和图中的文字均使用中文。5. 表格采用三线表，注意图表的自明性，图表说明与正文不重复。6. 参考文献的著录采用顺序编码制，详细撰写规范请参照现刊；为方便Ei检索，中文文献如有英文文题时请同时给出对应的英文文献，英文文献的著录遵循“姓前名后，名缩写”的原则。7. 创刊以来的所有论文全文可以在本刊网站首页“论文快速检索”以及“过刊浏览”查询，欢迎查阅。

名誉主编：宋 健

顾问：陈光亚 丁烈云 顾基发 郭 位 郭重庆 郭 雷
李京文 林 群 凌 文 汪应洛 王众托 杨善林
于景元 赵纯均

主 编：汪寿阳

副主编：陈国青 狄增如 高自友 黄海军 李一军 王红卫
杨晓光 杨新民 张纪峰 朱桂龙

编 委：陈国庆 陈宏民 陈 剑 陈 劲 陈晓红 董纪昌
范 英 房 勇 高 强 洪奕光 胡祥培 贾建民
黎建强 李 端 李敏强 李声杰 李仲飞 梁 樑
马超群 马铁驹 毛保华 彭 龙 乔 晗 盛昭瀚
石 勇 侍乐媛 谭跃进 唐加福 王刊良 王维国
王文彬 王先甲 王一鸣 魏一鸣 吴冲锋 徐玖平
徐以汎 徐泽水 严厚民 杨翠红 杨 海 尤建新
余乐安 曾 勇 张顺明 张 维 张宗益 赵金楼
赵林度 赵秋红 郑大昭 周赤非 周 勇 朱广田

国外编委：陈滨桐(美国) 陈 礪(英国) 陈方若(美国)
储文彬(法国) 邓小铁(英国) 方述诚(美国)
李善林(加拿大) 卢祖帝(澳大利亚) 申作军(美国)
宋京生(美国) 夏玉森(美国) 杨剑波(美国)
岳五一(日本) 张汉勤(新加坡) 赵修利(美国)

助理编委：尚 维 张 珣

编 辑：李 琳 王 杨 游小菊

系统工程理论与实践

(月刊, 1981年创刊)

2018年3月25日 第38卷 第3期

Systems Engineering — Theory & Practice
(Monthly, started in 1981)
March 25, 2018 Vol.38 No.3

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国系统工程学会

编辑出版：《系统工程理论与实践》编辑部

地 址：北京市海淀区中关村东路55号

邮政编码：100190

电 话：010-82541407

国内发行：北京报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

订 购 处：全国各地邮局或本刊编辑部

印 刷：北京科信印刷有限公司

网 址：www.sysengi.com
电 子 邮 件：xtll@chinajournal.net.cn
中国标准连续出版物号：[ISSN 1000-6788](http://www.cnki.net)
CN11-2267/N

国外发行代号：M8072
国内邮发代号：2-305
国 内 定 价：50.00元



ISSN 1000-6788

