



ISSN 1000-6788
CN 11-2267/N

系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2016年 第36卷 第5期

Contents

Weighted composite expectile regression estimate of autoregressive models with application LIU Xiaoqian ZHOU Yong (1089)

The option-implied skewness risk premium: Evidence from Taiwan China market CHEN Rong LIAO Muying XU Wanjing (1099)

Simulation of financing structure based on system dynamics DONG Zhi LI Xiuting DONG Jichang (1109)

Research on controlling short-term capital abnormal flows in China XUE Yaowen ZHANG Yan Jiaqi XUE ZHANG Yunxiang (1118)

Banking systemic risk research by the mechanism of liquidity reallocation LI Jiang LI Honggang (1128)

A differential-information based ARMAD-GARCH stock price forecasting model ZHANG Guisheng ZHANG Xindong (1136)

Forecasting of meteorological time series and pricing of weather index rainbow options: A wavelet-NAR neural network model HUANG Jianfeng LU Wencong (1146)

Research on the sentiment asset pricing with information LI Jinfang (1156)

A bibliometric study on bank business models REN Xiaoxun QIAO Han HE Leping HUANG Zhiyuan WANG Shouyang (1169)

Coordination and channel selection in closed-loop supply chains ZHENG Benrong YANG Chao YANG Jun CAO Xiaogang (1180)

Embedded low-carbon service mechanism design with low-carbon economy ZHOU Yanju WU Jiepeng CHEN Xiaohong XU Xuanhua (1193)

Optimization model for pedestrian-oriented signage system in large passenger hub and the DISMOPSO algorithm YU Yuewu LI Ye BAO Lei DENG Haopeng XIA Tian (1205)

Capacitated hub port location problem in river shipping: The case of the Yangtze River ZHENG Jianfeng SUN Zhuo GAO Wei LI Shubin KUANG Haibo (1213)

The assessment method for emergency response goals satisfiability considering uncertainty QU Yi LIN Zhengkui DU Peng (1221)

Study on the influence of security rank on the strategy of information system security technology: Taking the example of firewall and IDS technology portfolio FANG Ling ZHONG Weijun MEI Shu'e (1231)

The model and the analysis method of network-centric C⁴ISR structure based on super network theory LAN Yushi ZHANG Jieyong (1239)

Meta-network simulation to evaluate the effect of project organization learning ability on task completion LI Yongkui PANG Da LI Dongyu LU Yujie (1252)

On-line batch order strategies designs in risk-reward frameworks DING Lili ZHANG Bo LIU Xinmin (1261)

Knowledge discovery methods on user-experts in enterprise virtual communities based on weighted knowledge network LIAO Xiao LI Zhihong XI Yunjiang (1268)

The spatial externalities measurement of knowledge spillovers — Based on the spatial and the industrial dimensions XU Xiaojing TIAN Xianghui (1280)

Fuzzy cognitive maps and evidence theory based research on quality control decision-making model ZHOU Juan YU Zhonghua HOU Zhi (1288)

Clustering analysis of fuzzy equivalence based on interval type-2 fuzzy sets WU Tong LIU Xinwang SANG Xiuzhi (1297)

Adaptive grouping quantum inspired shuffled frog leaping algorithm LI Panchi LU Aiping (1306)

Modeling and realization of dynamic firepower allocation problem based on fuzzy chance constrained bilevel programming FAN Chengli XING Qinghua FU Qiang WANG Yifei (1318)

Kernel sparse concept coding algorithm and its application for image representation SHU Zhenqiu ZHAO Chunxia (1331)

Inaccurate reason analysis of the factors projection fitting method in DSFT CUI Tiejun MA Yundong (1340)

Improved water-transfer rule in water-supply multi-reservoir system under the condition of inter-basin water transfer PENG Yong PENG Anbang ZHOU Huicheng HUANG Shuo (1346)

Establishment of similarity safety systematics WU Chao JIA Nan (1354)

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

2016 年 5 月 第 36 卷 第 5 期

目次

自回归模型的加权复合 Expectile 回归估计及其应用	刘晓倩	周 勇	(1089)
期权隐含偏度风险溢酬: 来自中国台湾市场的证据	陈 蓉	廖木英	徐婉菁 (1099)
基于系统动力学的我国融资结构仿真研究	董 志	李秀婷	董纪昌 (1109)
短期国际资本异常流动控制分析——基于中国的实证			
..... 薛耀文	张 艳	Jiaqi XUE	张云香 (1118)
基于流动性配置的银行系统性风险研究	李 江	李红刚	(1128)
基于微分信息的 ARMAD-GARCH 股价预测模型	张贵生	张信东	(1136)
基于小波 -NAR 神经网络的气象要素时间序列预测与天气指数彩虹期权估值			
..... 黄建凤	陆文聪		(1146)
带信息的情绪资产定价研究	李进芳		(1156)
基于文献计量模型的银行商业模式研究分析	任小勋	乔 晗	何乐平 黄稚渊 汪寿阳 (1169)
闭环供应链的销售渠道选择与协调策略研究	郑本荣	杨 超	杨 珺 曹晓刚 (1180)
低碳经济下嵌入式低碳服务机制设计研究	周艳菊	吴界朋	陈晓红 徐选华 (1193)
大型客运枢纽行人标识导向系统设计优化模型及其解法			
..... 余跃武	李 晔	包 磊	邓皓鹏 夏 添 (1205)
能力限制条件下内河集装箱枢纽港选址问题研究: 以长江为例			
..... 郑建凤	孙 卓	高 薇	李树彬 匡海波 (1213)
考虑不确定性的应急响应目标可满足性评估方法	曲 毅	林正奎	杜 鹏 (1221)
安全等级对信息系统安全技术策略的影响研究——以防火墙和 IDS 技术组合为例			
..... 方 玲	仲伟俊	梅姝娥	(1231)
基于超网络理论的网络中心化 C ⁴ ISR 系统结构模型和分析方法	蓝羽石	张杰勇	(1239)
基于元网络的项目组织学习能力对任务完成影响评价仿真方法			
..... 李永奎	庞 达	李东宇	卢昱杰 (1252)
风险补偿分析框架下的占线批量订货策略设计	丁黎黎	张 波	刘新民 (1261)
基于加权知识网络分析的企业社区创新用户专家知识发现方法	廖 晓	李志宏	席运江 (1268)
知识溢出的空间外部性测度——基于空间和产业双重维度	徐小靓	田相辉	(1280)
模糊认知图与证据理论融合的质量控制决策模型	周 娟	余忠华	侯 智 (1288)
基于区间二型模糊集的模糊等价关系聚类分析	武 彤	刘新旺	桑秀芝 (1297)
自适应分组量子衍生蛙跳算法	李盼池	卢爱平	(1306)
基于模糊机会约束双层规划的动态火力分配建模与实现			
..... 范成礼	邢清华	付 强	王艺菲 (1318)
核稀疏概念编码算法及在图像表示中的应用	舒振球	赵春霞	(1331)
DSFT 中因素投影拟合合法的不精确原因分析	崔铁军	马云东	(1340)
基于改进引水规则的跨流域供水水库联合优化调度研究			
..... 彭 勇	彭安帮	周惠成	黄 朔 (1346)
相似安全系统学的创建研究	吴 超	贾 楠	(1354)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 28 * 2016-5 * n

《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](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)

2016年5月25日 第36卷 第5期

Systems Engineering — Theory & Practice
(Monthly, started in 1981)

May 25, 2016 Vol.36 No.5

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
CN 11-2267/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



0 5>

9 771000 678162

万方数据