



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

2017年 第37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

2017年3月 第37卷 第3期

目次

杠杆效应对期权定价的影响研究	吴文博	张顺明	刘元春 (545)
基于序贯贝叶斯参数学习的 Lévy 动态波动率模型研究			
.....	吴恒煜	朱福敏	温金明 Aaron KIM (556)
基于 Copula-ASV-EVT 的 QFII 和 HS300 指数相关性风险度量	李强	周孝华	李婧 (570)
成熟型企业家的融资策略与道德风险及债务积压问题	罗鹏飞	杨招军	张勇 (580)
市场操纵与噪声交易	曾庆铎	刘善存	张强 辛荣 (589)
大维数据背景下金融协方差阵的估计及应用			刘丽萍 (597)
基于跳跃时间和幅度的 BDI 指数波动幂律分布特性研究	余方平	匡海波	(607)
存在盗版下网络外部性对信息产品定价的影响	赵映雪	聂佳佳	代壮 (620)
供应链复杂性对组织学习和运营竞争力的影响	霍宝锋	王倩雯	赵先德 (631)
战略性新兴产业、传统产业与政府合作策略研究	赵黎明	宋瑶	殷建立 (642)
基于 SD 方法的水资源有偿使用制度生态经济效应仿真研究——以浙江省为例			
.....	李玉文	沈满洪	程怀文 (664)
基于基因结构的复杂应急案例表示方法	于峰	李向阳	(677)
人群拥挤踩踏事故风险分析算法设计及应用	王崇阳	翁文国	王嘉悦 (691)
拥堵交通网络能耗节约边界信号优化方法	丁恒	黄文娟	陈森 郑小燕 张卫华 (700)
大数据: 数据驱动下的工程项目管理新视角	杨青	武高宁	王丽珍 (710)
基于超图的超网络: 结构及演化机制	索琪	郭进利	(720)
广义技术成熟度评价模型	马宽	王崑声	(735)
兼顾形状-距离的正态云模型综合相似度测算	汪军	朱建军	刘小弟 (742)
基于 Vague 集理论的推荐系统中用户兴趣度的描述			崔春生 (752)
基于贝叶斯理论的日用水量概率预测			陈磊 (761)
改进 LAMBDA 算法实现 BDS 双频整周模糊度快速解算	王建敏	马天明	祝会忠 (768)
基于自适应遗传算法的超平面分类及遥感应用	徐艳艳	黄炜	曾永年 (773)
半导体设备预防性维护建模与优化方法研究	敖银辉	常鹏	(782)
不完全信息条件下的装备保障网络抗毁性模型	田旭光	张成名	(790)
设备冷却水泵的故障率时变性研究	郭海宽	赵新文	蔡琦 张永发 李东兴 (799)
《系统工程理论与实践》1981-2015 年文献计量分析	刘海燕	李琳	李雪蓉 (805)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 26 * 2017-3 * n

Contents

Leverage effect on option pricing WU Wenbo ZHANG Shunming LIU Yuanchun (545)

Sequential parameter learning for Lévy-driven volatility models
..... WU Hengyu ZHU Fumin WEN Jinming Aaron KIM (556)

Measuring the dependence risk between QFII and HS300 index based on the Copula-ASV-EVT model
..... LI Qiang ZHOU Xiaohua LI Jing (570)

Financing policy, moral hazard and debt overhang with sophisticated entrepreneur
..... LUO Pengfei YANG Zhaojun ZHANG Yong (580)

Market manipulation and noise trading ZENG Qingduo LIU Shancun ZHANG Qiang XIN Rong (589)

Estimation and application study on the financial covariance matrix of large dimensional data LIU Liping (597)

Research on BDI index fluctuation power law distribution features based on the jump time and jump range
..... YU Fangping KUANG Haibo (607)

Effect of network externality on pricing of information goods with intrusion of piracy
..... ZHAO Yingxue NIE Jiajia DAI Zhuang (620)

The impact of supply chain complexity on organizational learning and operational competency
..... HUO Baofeng WANG Qianwen ZHAO Xiande (631)

Cooperation among strategic emerging industries, traditional industries and the government based on differential game
..... ZHAO Liming SONG Yao YIN Jianli (642)

Simulation research on the ecological and economic effects for the paid use system of water resources based on system
dynamics: Take Zhejiang province a case LI Yuwen SHEN Manhong CHENG Huaiwen (664)

Complex emergency case representation method based on genetic structure YU Feng LI Xiangyang (677)

Design and application for stampede accident risk analysis algorithm
..... WANG Chongyang WENG Wenguo WANG Jiayue (691)

Boundary signal optimization for congestion network based on energy saving
..... DING Heng HUANG Wenjuan CHEN Sen ZHENG Xiaoyan ZHANG Weihua (700)

Big data: A new perspective of the engineering project management driven by data
..... YANG Qing WU Gaoning WANG Lizhen (710)

The structure and dynamics of hypernetworks SUO Qi GUO Jinli (720)

Generalized technology readiness level model MA Kuan WANG Kunsheng (735)

An integrated similarity measure method for normal cloud model based on shape and distance
..... WANG Jun ZHU Jianjun LIU Xiaodi (742)

Description of user interest in recommendation system based on vague set theory CUI Chunsheng (752)

Probabilistic daily water consumption forecasting using Bayesian theory CHEN Lei (761)

Fast resolution of double frequency BDS integer ambiguity realized by improved LAMBDA algorithm
..... WANG Jianmin MA Tianming ZHU Huizhong (768)

Hyper plane-adaptive GA classification and its application in remotely-sensed images
..... XU Yanyan HUANG Wei ZENG Yongnian (773)

Research on preventive maintenance modeling method of semiconductor devices AO Yinhui CHANG Peng (782)

Survivability model of equipment support network based on incomplete information
..... TIAN Xuguang ZHANG Chengming (790)

Research of time-varying characteristics for component cooling pump failure rate
..... GUO Haikuan ZHAO Xinwen CAI Qi ZHANG Yongfa LI Dongxing (799)

Scientometric analysis of Systems Engineering — Theory & Practice from 1981 to 2015
..... LIU Haiyan LI Lin LI Xuerong (805)

《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 礴(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)

2017年3月25日 第37卷 第3期

Systems Engineering — Theory & Practice

(Monthly, started in 1981)

March 25, 2017 Vol.37 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
CN11-2267/N

万方数据

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



03>

9 771000 678162