



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

2016年 第36卷 第1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

2016 年 1 月 第 36 卷 第 1 期

目次

多因素耦合下 CRT 市场信用风险传染的熵空间模型	陈庭强	李心丹	王冀宁 (1)
媒体报道、承销商声誉与 IPO 首日换手率	吴超	薛有志 (15)	
个人收入税和消费税政策分析——基于 CGE 视角	王晖	张顺明	周睿
潜藏因子的信息含量: 来自中国国债市场的证据	郑振龙	廖木英	陈蓉
产业集群的核结构与指标体系	赵炳新	杜培林	肖雯雯
特征观点对购买意愿的影响: 在线评论的情感分析方法	王伟	王洪伟 (63)	
个人碳交易机制对消费者能源消费影响研究	李军	王善勇	范进
基于预知信息和实时服务选择的在线 TSP 问题	廉文琪	徐寅峰 (86)	
基于加权知识网络的企业社区用户创新知识建模及分析方法	廖晓	李志宏	席运江 (94)
基于边际效用函数的最佳人力资源管理模型研究	李阳	王珏 (106)	
认知层次与信念更新对博弈合作行为影响研究	郑君君	邵祥民	韩笑
拓扑可调无标度网络上的雪堆博弈研究	王哲	姚宏	杜军
涉诉信访博弈模型构建与风险防范策略研究	李雪蓉	王小新	乔晗 (127)
考虑空间因素的反恐防御竞争分析	刘忠秩	翟昕	高岩
基于语境的仿真模型可组合性判定准则研究	陈超	解江	张春霞
面向干支线船舶衔接的集装箱码头泊位分配模型	曾庆成	冯媛君	度盼 (154)
大规模人群网络流瓶颈识别方法研究	马剑	许素梅	范文博
N -策略与 $\text{Min}(N, V)$ -策略的 $M/G/1/\infty$ 排队系统等待时间的随机分解结构	唐应辉	兰绍军 (174)	
基于不完全维修的可修系统平均故障次数研究	崔铁军	马云东 (184)	
一种基于 Boosting 的集成学习算法在不均衡数据中的分类	李诒靖	郭海湘	李亚楠
复杂系统多模型学习与控制优化设计方法	钱富才	刁俊	杨恒占
一种直缝焊管小订单拼接钢卷方法的研究	丁文英	臧倩	汤超 (209)
自适应特征熵权模糊 C 均值聚类算法的研究	黄海新	孔畅	于海斌
基于拉格朗日松弛的手术中心调度算法	周炳海	殷萌	钟臻怡 (224)
满足辐射状约束的编码和遗传算子及其在配电网重构中的应用	高元海	王淳	游宇焱
核电厂数字化主控室操纵员的情景意识可靠性模型	李鹏程	张力	戴立操
基于 CA 的有毒气体泄漏事故风险动态评估	曹欢	范体军	李淑霞 (253)
有一定物理基础的核素浓度预测神经网络模型	胡铁松	周彦辰	王先甲 (263)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 28 * 2016-1 * n

Contents	
Spatial interaction theory-based credit risk contagion model under multi-factor coupling for the CRT market	CHEN Tingqiang LI Xindan WANG Jining (1)
Media coverage, underwriter reputation, and IPO turnover	WU Chao XUE Youzhi (15)
The analysis of personal income tax and consumption tax policy: Based on computable general equilibrium (CGE)	WANG Hui ZHANG Shunming ZHOU Rui WANG Yanyi (27)
Information content of the hidden factor: Evidence from the China's treasury bond market	ZHENG Zhenlong LIAO Muying CHEN Rong HUANG Haifeng (44)
Industrial cluster core structure and its index system	ZHAO Bingxin DU Peilin XIAO Wenwen ZHANG Jianghua (55)
The influence of aspect-based opinions on user's purchase intention using sentiment analysis of online reviews	WANG Wei WANG Hongwei (63)
Study on the effect of personal carbon trading scheme on consumers' energy consumption	LI Jun WANG Shanyong FAN Jin ZHAO Dingtao (77)
The online traveling salesman problem with real-time rejection options and advanced information	LIAN Wenqi XU Yinfeng (86)
Modeling and analyzing methods of user-innovation knowledge in enterprise communities based on weighted knowledge network	LIAO Xiao LI Zhihong XI Yunjiang (94)
Marginal utility function based optimal human resource management model	LI Yang WANG Jue (106)
The research on the influence of cognitive hierarchy and belief update on the individuals' cooperative behavior of the game	ZHENG Junjun SHAO Xiangmin HAN Xiao CHEN Zhiyuan (113)
Repeated snowdrift game on tunable scale-free networks	WANG Zhe YAO Hong DU Jun PENG Xingzhao DING Chao (121)
Analysis on the risk prevention strategies of prosecution-related letters and visits based on game theory models	LI Xuerong WANG Xiaoxin QIAO Han (127)
Counterterrorism analysis based on Hotelling model	LIU Zhongyi ZHAI Xin GAO Yan ZHANG Fusong (136)
Research on composability evaluation criteria of simulation model based on context	CHEN Chao XIE Jiang ZHANG Chunxia LI Chao WU Tao (145)
Berth allocation model based on direct transshipment of trunk line and feeder vessels at container terminals	ZENG Qingcheng FENG Yuanjun DU Pan (154)
Method of bottleneck identification for massive crowd circulating network	MA Jian XU Sumei FAN Wenbo SONG Weiguo (164)
The stochastic decomposition structure of the waiting time for $M/G/1/\infty$ queue with N -policy and $\text{Min}(N, V)$ -policy ...	TANG Yinghui LAN Shaojun (174)
Research on the number of failures of repairable systems based on imperfect repair model	CUI Tiejun MA Yundong (184)
A boosting based ensemble learning algorithm in imbalanced data classification	LI Yijing GUO Haixiang LI Yanan LIU Xiao (189)
Multiple model learn and control optimization design method for complex systems	QIAN Fucui DIAO Jun YANG Hengzhan HUANG Jiaoru (200)
Research on an approach for split joint coils from small ERW pipe orders	DING Wenying ZANG Qian TANG Chao (209)
Research on adaptive entropy weight fuzzy c-means clustering algorithm	HUANG Haixin KONG Chang YU Haibin WEN Feng (219)
Lagrangian relaxation-based scheduling algorithm for operating theatres	ZHOU Binghai YIN Meng ZHONG Zhenyi (224)
Coding and genetic operators of satisfying network radial constraint and application in distribution network reconfiguration	GAO Yuanhai WANG Chun YOU Yukun JIANG Gui'an SUN Jia (234)
Operator's situation awareness reliability model in digital main control rooms of nuclear power plants	LI Pengcheng ZHANG Li DAI Licao ZOU Yanhua QING Tao HU Hong ZHAO Ming (243)
CA-based dynamic risk assessment of toxic gas leakage accidents	CAO Huan FAN Tijun LI Shuxia (253)
ANN model for prediction of concentration change of radionuclide based on physical mechanism	HU Tiesong ZHOU Yanchen WANG Xianjia (263)

《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1月25日 第36卷 第1期

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

January 25, 2016 Vol.36 No.1

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 1>
9 771000 678162

万方数据