

中文核心期刊

中国管理科学A级重要期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

ISSN 1007-3221

CN 34-1133/G3

# 运筹与管理

OPERATIONS  
RESEARCH  
AND  
MANAGEMENT  
SCIENCE

中国运筹学会主办

OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF CHINA  
BEIJING CHINA

2015 **6**



# 运筹与管理

第24卷 第6期 (总第123期) 2015-12-25 出版

## 目次

### 理论分析与方法探讨

- 多时间窗车辆路径问题的智能水滴算法 ..... 李珍萍, 赵菲, 刘洪伟(1)
- 排序对策的一个新的收益分配准则 ..... 周意元, 张强(11)
- 区间犹豫模糊 ELECTRE 多属性决策方法及应用 ..... 于倩, 侯福均, 翟玉冰,等(16)
- 总量控制和交易环境下考虑随机需求的企业决策分析 ..... 熊轶, 陈智民, 霍佳震,等(25)
- 基于风险偏好与满意度的区间值合作对策 ..... 邹正兴, 李登峰, 何云(34)
- 基于资源随机中断的反应性多模式项目调度优化 ..... 李佳媛, 何正文(44)
- 基于动态参照点的损失厌恶投资组合优化模型 ..... 王佳, 金秀, 苑莹,等(51)
- 带时间窗口的超市物流配送不确定规划模型 ..... 吴攀峰, 刘慧清, 彭锦(58)
- 需求依赖于服务水平的易变质品库存策略研究 ..... 段永瑞, 傅琼超, 李贵萍(65)
- 信用期下时滞变质品供应链库存和定价的 Stackelberg 均衡策略 ..... 董坤祥, 侯文华, 陈宗泽,等(76)
- 大规模风电并网的双供应源电力供应链牛鞭效应分析 ..... 侯琳娜, 孙静春, 王海燕(86)
- 多因素扰动下同价双渠道供应链协调应对突发事件 ..... 吴晓志, 陈宏, 解东川,等(95)
- 考虑公平关切的鲜活农产品供应链收益共享契约 ..... 孙玉玲, 洪美娜, 石焰然(103)
- 基于产品生命周期的闭环供应链定价和协调策略研究 ..... 卢荣花, 李南(112)
- 基于异步次梯度法的 LR 算法及其在多阶段 HFSP 的应用 ..... 轩华, 李冰(121)
- 服务管理目标优化配置的 Fuzzy-QFD 线性规划模型构建与求解 ..... 陈知然, 于丽英(128)

### 应用研究

- 考虑相互依赖性的信息系统安全投资及协调机制 ..... 顾建强, 梅姝娥, 仲伟俊(136)
- 施工项目中设计风险元传递模型研究 ..... 李存斌, 刘赞奇, 李书科(143)
- 基于计划行为理论的顾客与服务商购买意向达成的实证研究 ..... 王小娟, 万映红, 胡万平(152)
- 利益驱动对创新网络合作行为演化的影响机理及仿真  
——基于复杂网络拓扑结构视角 ..... 曹霞, 张路莲(160)
- 基于粗糙数和信息熵的产品设计方案灰色关联评估模型 ..... 郭晓君, 刘思峰, 方志耕(170)
- 基于成本效用分析的电能替代实证研究 ..... 闫庆友, 朱明亮, 汤新发(176)
- 基于 GIS 的长三角城市群经济空间集聚特征研究 ..... 张红, 于渤, 鞠立新(184)
- 角度化灰色 T 型关联度模型及应用研究 ..... 徐国东, 郭鹏, 李雪梅,等(192)
- 基于网络等级特征与 VMS 的交叉巢式 Logit 模型 ..... 曾明华, 云美萍, 杨晓光(199)
- 市场利率环境下银企信贷信息共享信号传递博弈模型 ..... 刘红生, 李帮义(205)
- 基于投资者情绪的市场均衡分析 ..... 谢军, 高斌(211)
- 基于改进模糊综合评价法的小微企业金融风险分析模型研究 ..... 李敬明, 阮素梅, 刘奎户(217)
- 动态非短视资产负债管理 ..... 张玲, 张未未, 郑军(225)
- 考虑质物耗损的银行存货质押融资决策研究 ..... 潘永明, 倪峰(233)

### 管理科学

- 考虑横向公平偏好的项目团队成员知识共享激励研究 ..... 施建刚, 林陵娜, 唐代中(242)
- 国企高管人力资本优势度评析方法及应用 ..... 张莉莉(251)
- CDM 机制下政府碳税及垄断企业最优定价与碳排放策略研究 ..... 马秋卓, 宋海清(261)
- 制造云服务组合柔性的四维属性测度方法 ..... 徐宣国, 张凯, 苏翔,等(272)
- 基于多任务委托代理模型的导游动态薪酬契约设计 ..... 黄艳, 罗定提, 鲁芳,等(281)

期刊基本参数:CN34-1133/G3 \* 1992 \* b \* 16 \* 288 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 1700 \* 35 \* 2015-12

## CONTENTS

## Theory Analysis and Methodology Study

- Intelligent Water Drops Algorithm for Vehicle Routing Problem with Multiple Time Windows ..... *LI Zhen-ping, ZHAO Fei, LIU Hong-wei* (1)
- A New Allocation Rule for Sequencing Games Coalition of Sequencing Games ..... *ZHOU Yi-yuan, ZHANG Qiang* (11)
- ELECTRE-Based Measure for Multi-Attribute Decision Making Using Interval-Valued Hesitant Fuzzy Set .....  
..... *YU Qian, HOU Fu-jun, ZHAI Yu-bing, et al.* (16)
- Decision Analysis of Generating Companies with Stochastic Demands under C&T Environment ..... *XIONG Yi, CHEN Zhi-min, HUO Jia-zhen, et al.* (25)
- Interval-valued Cooperative Games Based on Risk Preferences and Satisfaction ..... *ZOU Zheng-xing, LI Deng-feng, HE Yun* (34)
- Optimization of Reactive Multi-mode Project Scheduling Based on Stochastic Breakdown of Resources ..... *LI Jia-yuan, HE Zheng-wen* (44)
- Loss Aversion Portfolio Optimal Model with Dynamic Reference Point ..... *WANG Jia, JIN Xiu, YUAN Ying, et al.* (51)
- Uncertain Programming Model for Supermarket Logistics Distribution with Time Windows ..... *WU Pan-feng, LIU Hui-qing, PENG Jin* (58)
- Optimal Inventory Policy for Perishable Items with Service-level-dependent Demand Rate ..... *DUAN Yong-rui, FU Qiong-chao, LI Gui-ping* (65)
- Inventory and Price Stackelberg Equilibrium Policies of Non-instantaneous Deteriorating Items Supply Chain with Trade Credit .....  
..... *DONG Kun-xiang, HOU Wen-hua, CHEN Zong-ze, et al.* (76)
- Bullwhip Effect of Double Sources Electricity Supply Chain for Large-scale Wind Power Integration on Power System .....  
..... *HOU Lin-na, SUN Jing-chun, WANG Hai-yan* (86)
- Dual-Channel Supply Chain Coordination under the Same Retail Price When Multi-factor Disruptions Occur .....  
..... *WU Xiao-zhi, CHEN Hong, XIE Dong-chuan, et al.* (95)
- Revenue Sharing Contract of Supply Chain for Fresh Agricultural Products Considering Fairness Concerns .....  
..... *SUN Yu-ling, HONG Mei-na, SHI Kui-ran* (103)
- Research on Pricing and Coordination Policies Based on Product Life-Cycle in Closed-Loop Supply Chain ..... *LU Rong-hua, LI Nan* (112)
- Lagrangian Relaxation Using Interleaved Subgradient Method and Its Application for Multi-stage HFSP ..... *XUAN Hua, LI Bing* (121)
- Structure and Solution of a Fuzzy-QFD linear Programming Model for Objective Optimal Allocation in Service Management .....  
..... *CHEN Zhi-ran, YU Li-ying* (128)

## Application Research

- Dynamic Coordination Mechanism of Information System Security Investment Based on Interdependent Security .....  
..... *GU Jian-qiang, MEI Shu-e, ZHONG Wei-jun* (136)
- Study on Model of Design Risk Element Transmission in the Construction Project ..... *LI Cun-bin, LIU Yun-qi, LI Shu-ke* (143)
- Empirical Study on the Purchase Intention Achievement Between Customer and Service Provider Based on Planned Behavior Theory .....  
..... *WANG Xiao-juan, WAN Ying-hong, HU Wan-ping* (152)
- Mechanisation and Simulation of the Evolution of Innovation Network's Cooperation Behavior Driven by the Profit  
——Based on the Perspective of Network Topologies ..... *CAO Xia, ZHANG Lu-peng* (160)
- Grey Relation Evaluation Model of Product Design Program Based on Rough Number and Information Entropy .....  
..... *GUO Xiao-jun, LIU Si-feng, FANG Zhi-geng* (170)
- Electrical Energy Alternative Research Based on the Cost Utility Analysis ..... *YAN Qing-you, ZHU Ming-liang, TANG Xin-fa* (176)
- Research on the Space Clustering Features of Yangtze River Delta Urban Agglomerations' Economy Based on GIS .....  
..... *ZHANG Hong, YU Bo, JU Li-xin* (184)
- Angle Grey T's Relational Degree and Its Application ..... *XU Guo-dong, GUO Peng, LI Xue-mei, et al.* (192)
- A Modified Cross Nested Logit Route Choice Model Based on Network Hierarchy and VMS Information .....  
..... *ZENG Ming-hua, YUN Mei-ping, YANG Xiao-guang* (199)
- Credit Funds Information Sharing Model Between Bank and Corporate Based on Signaling Game Theory for Market Interest Rate Environment .....  
..... *LIU Hong-sheng, LI Bang-yi* (205)
- Market Equilibrium Analysis Based on Investor Sentiment ..... *XIE Jun, GAO Bin* (211)
- Research on Financial Risk Analysis Model of Small and Micro Businesses Based on Improved Fuzzy Comprehensive Evaluation Method .....  
..... *LI Jing-ming, RUAN Su-mei, LIU Kui-hu* (217)
- Dynamic Nonmyopic Asset Liability Management ..... *ZHANG Ling, ZHANG Wei-wei, ZHENG Jun* (225)
- Research on Bank's Decision of Inventory Financing Considering Inventory Deterioration ..... *PAN Yong-ming, NI Feng* (233)

## Management Science

- Study on Knowledge Sharing Incentive within Project Team Based on Horizontal Fairness Preference .....  
..... *SHI Jian-gang, LIN Ling-na, TANG Dai-zhong* (242)
- Top Managers of the State-owned Enterprise Human Capital Advantage Degree Evaluation and Analysis Method and Its Application .....  
..... *ZHANG Li-li* (251)
- Research on the Monopolistic Firm's Optimal Pricing, Carbon Emission Strategies and Governmental Optimal Carbon Taxation  
in the Context of CDM Mechanism ..... *MA Qiu-zhuo, SONG Hai-qing* (261)
- Four-attributes Measurement Method of Cloud Service Composition Flexibility ..... *XU Xuan-guo, ZHANG Kai, SU Xiang, et al.* (272)
- Design of Tour Guide's Dynamic Salary Contract Based on Multi-task Principal-agent Model .....  
..... *HUANG Yan, LUO Ding-ti, LU Fang, et al.* (281)

- 中文核心期刊
- 国家自然科学基金委管理科学部认定的中国管理科学 A 级重要期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- 中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 2014 中国精品科技期刊
- 《中国学术期刊文摘》入编期刊

### 《运筹与管理》编委会委员名单

主 编：章祥荪

副 主 编：梁昌勇 刘 克(常务) 汪寿阳 张汉勤 (按拼音排序,下同)

编 委：(黑体是分区主编)

|            |            |     |     |     |     |     |
|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 组合、图论理论与应用 | <b>徐寅峰</b> | 唐国春 | 闫桂英 | 张玉忠 | 周支立 |     |
| 最优化理论与应用   | <b>修乃华</b> | 戴彧虹 | 魏权龄 | 徐大川 | 徐玖平 |     |
| 随机运筹       | <b>唐立新</b> | 胡奇英 | 李效虎 | 王永进 | 岳德权 |     |
| 供应链与物流     | <b>赵晓波</b> | 梁 樑 | 沈厚才 | 王 晶 | 朱道立 |     |
| 金融工程       | <b>李仲飞</b> | 程希骏 | 宋逢明 | 吴冲锋 | 曾 勇 |     |
| 决策科学       | <b>张 强</b> | 陈华友 | 胡祥培 | 李敏强 | 徐以汎 | 杨晓光 |
| 军事运筹       | <b>徐培德</b> | 何 俊 | 刘奇志 | 徐学文 |     |     |
| 综合         | <b>刘 克</b> | 曹光源 | 崔晋川 | 刘业政 | 王瑞省 | 吴凌云 |

运筹与管理

YUNCHOU YU GUANLI

双月刊(1992年9月创刊)

第24卷 第6期 (总第123期)

(2015年12月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND  
MANAGEMENT SCIENCE

Bimonthly (Started in Sept. 1992)

Vol. 24 No. 6 (Serial No. 123)

(December 25, 2015)

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国运筹学会

承办单位：合肥工业大学

编辑出版：运筹与管理编辑部

印 刷：安徽省供销合作社印刷厂

照 排：合肥飞天图文艺术设计中心

**Competent Authorities:** Science & Technology  
Association of China

**Sponsored by:** Operations Research Society of China

**Undertaken by:** Hefei University of Technology

**Edited & Published by:** Editorial Department of  
“Operations Research and Management Science”

本刊地址：安徽省合肥市·合肥工业大学系统工程研究所

电 话：(0551)62901503 邮政编码：230009

E-mail: xts\_or@ hfut. edu. cn ycygl@ hfut. edu. cn

网 址：http://orms. aporc. org/CN/volumn/current. shtml

公开发行人 刊号  $\frac{\text{ISSN } 1007-3221}{\text{CN } 34-1133/G3}$  定价:30.00 元

邮发代号 26-191

ISSN 1007-3221

