

运
筹
与
管
理

第
三
十
二
卷

二
〇
二
三
年
第
九
期
(
总
第
二
一
〇
期
)

中文核心期刊
中国管理科学 A 类重要期刊
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
RCCSE 中国核心学术期刊(A)

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

2023

9

运筹与管理

第 32 卷 第 9 期 (总第 210 期) 2023-09-25 出版

目 次

理论分析与方法探讨

- 基于改进灰色关联法的空袭目标威胁评估方法 冯 卉, 宋宝军, 张春梅(1)
- 基于演化博弈的国防科技工业军民融合边界研究 高原, 李仁传, 张轩豪(7)
- 有向图对策下的 Banzhaf 值及其应用 单而芳, 吕文蓉, 史纪磊(15)
- 基于多工作面的铁路特长隧道施工进度计划优化 周国华, 张华珂(21)
- 考虑软逻辑的鲁棒项目调度优化 张立辉, 李怡菲, 邹鑫,等(28)
- 基于数据驱动的鲁棒最小成本共识模型 韩焯帆, 纪颖, 屈绍建(36)
- CVaR 准则下基于区块链技术信息披露的供应链融资策略研究 王道平, 朱梦影, 董汉玺(43)
- 服务供应链知识共创的系统动力学建模与仿真研究 朱雪春, 赵欣然, 贡文伟(50)
- “三社”融合发展融资机制的演化博弈研究 唐德祥, 彭天禹(57)
- 基于演化博弈的生产作业现场工人安全纽带缔结的驱动机制研究
..... 吴春林, 杨洋, 翟峰羽,等(64)
- 毕达哥拉斯三角模糊数密度算子及其应用 易平涛, 王胜男, 李伟伟,等(72)
- 基于有限马尔可夫链嵌入法的智慧路灯系统联合 Signature 计算 易鹤, 李想, 路靖雯(79)
- 基于遗传算法的装配线平衡与物料超市规划协同优化 彭运芳, 孙鲁蒙, 彭雪芬,等(86)
- 新高考下考虑时序约束的分班规划问题研究 孙哲, 王翀, 吴庆华(93)
- 基于损失函数的 GARCH 类模型波动率预测评价 王苏生, 李光路, 王俊博(101)
- 基于预防维修的可变抽样区间泊松 EWMA 控制图经济设计 薛丽, 曹逗逗, 王秋语(107)
- 基于公众参与的黄河流域环境治理演化博弈分析 王奕洪, 曹国良, 李国平(114)

应用研究

- 考虑障碍物遮挡和雷达衰减的 VTS 雷达站选址优化研究 黄川, 吕靖, 艾云飞(120)
- 考虑参考价格效应的 E-闭环供应链旧货市场开辟策略研究 白淳予, 赵莹, 关志民(128)
- 基于博弈论偏序集的煤矿瓦斯爆炸风险评价模型研究 赖文哲, 邵良杉(136)
- 绿色信贷下新能源车企动力电池获取方式研究 李江鑫, 栗继祖, 吴玉程(143)
- 马尔可夫决策过程在类风湿关节炎治疗中的应用研究 徐伟锋, 曹平(150)
- 农地流转:固定收益模式 vs. 共享收益模式 顾波军, 钟小婷, 付雨芳(157)
- 努力效应下订单农业供应链融资中的政府补贴机制 谭乐平, 宋平, 杨琦峰(165)
- 基于 BP 的随机混合生产前沿面模型 路世昌, 刘雨诗, 于智龙,等(173)
- 基于银行单位资产损失分布的存款保险定价研究 张金宝(179)
- 宏观基本面中的稀疏成分与股市波动率预测 李伯龙(186)
- 谁主“沉浮”?
——基于投资者理性变动对股市波动的影响分析 李伯华, 赵宝福, 贾凯威,等(193)
- 基于 EMD-DCC-GARCH 的沪深 300 股指期货多尺度动态套期保值研究
..... 王佳, 何柳杨, 王旭(200)
- 经济政策不确定性与短期利率波动
——基于 BHK-L-MIDAS 模型的实证研究 吴鑫育, 尹学宝(208)
- 基于超网络的社会化标签相似性研究 潘旭伟, 曾雪梅, 李涛(215)

管理科学

- 基于企业生命周期的剩余收益模型改进研究 王立夏, 唐祎兰, 唐潮(222)
- 基于 OP3 的 PPP 项目管理绩效提升研究 王楠楠, 刘云飞, 胡晨旭(228)
- 营商环境视阈的企业家精神地域差异研究 薛君, 韦国因(234)

CONTENTS

Theory Analysis and Methodology Study

| | |
|--|--|
| Aerial Targets Threat Evaluation Based on Grey Incidence Method | FENG Hui, SONG Baojun, ZHANG Chunmei(1) |
| Civil-military Integration Boundary of National Defense Science and Technology Industry Based on Evolutionary Game Theory | GAO Yuan, LI Renchuan, ZHANG Xuanhao(7) |
| Banzhaf Value for Digraph Games and Its Applications | SHAN Erfang, LYU Wenrong, SHI Jilei(15) |
| Optimization of Construction Schedule of the Railway Extra-long Tunnel Based on Multiple Working Faces | ZHOU Guohua, ZHANG Huake(21) |
| Robust Project Scheduling Problem Considering Soft Logic | ZHANG Lihui, LI Yifei, ZOU Xin, et al. (28) |
| A Data-driven-based Robust Minimum-cost Consensus Model | HAN Yefan, JI Ying, QU Shaojian(36) |
| Supply Chain Financing Strategy with Information Disclosure Based on Blockchain Technology under CVaR Criterion | WANG Daoping, ZHU Mengying, DONG Hanxi(43) |
| Modeling and Simulation Study of System Dynamics for Knowledge Co-creation of Service Supply Chain | ZHU Xuechun, ZHAO Xinran, GONG Wenwei(50) |
| Research on the Evolutionary Game of the Financing Mechanism for the Integrated Development of “Three Cooperatives” | TANG Dexiang, PENG Tianyu(57) |
| Driving Mechanism of Field Workers’ Safety Ties Based on Evolutionary Game | WU Chunlin, YANG Yang, ZHAI Fengyu, et al. (64) |
| Pythagorean Triangular Fuzzy Number Density Operator and Its Application | YI Pingtao, WANG Shengnan, LI Weiwei, et al. (72) |
| Computation of Joint Signature for A Smart Street Light System Based on Finite Markov Chain Imbedding Approach | YI He, LI Xiang, LU Jingwen(79) |
| Collaborative Optimization on Assembly Line Balancing and Material Supermarket Planning Based on Genetic Algorithm | PENG Yunfang, SUN Lumeng, PENG Xuefen, et al. (86) |
| Research on the Problem of Classification Planning Considering Time Sequence Constraints under the New College Entrance Examination | SUN Zhe, WANG Chong, WU Qinghua(93) |
| Volatility Prediction Evaluation of GARCH Models Based on Loss Functions | WANG Susheng, LI Guanglu, WANG Junbo(101) |
| Economic Design of EWMA Control Charts with Variable Sampling Intervals for Monitoring Poisson Distributions Based on Preventive Maintenance | XUE Li, CAO Doudou, WANG Qiuyu(107) |
| Evolutionary Game Analysis of Environmental Governance in the Yellow River Basin Based on Public Participation | WANG Yiqi, CAO Guoliang, LI Guoping(114) |

Application Research

| | |
|--|--|
| Study on VTS Radar Station Location Optimization Considering Obstacle Occlusion and Radar Attenuation | HUANG Chuan, LYU Jing, AI Yunfei(120) |
| Development Strategy of the Flea Market in the E-closed-loop Supply Chain Considering the Reference Price Effect | BAI Chunyu, ZHAO Ying, GUAN Zhimin(128) |
| Research on Coal Mine Gas Explosion Risk Evaluation Model Based on Partially Ordered Sets of Game Theory | LAI Wenzhe, SHAO Liangshan(136) |
| Study on the Acquisition Methods of Power Batteries for New Energy Car Companies under Green Credit | LI Jiangxin, LI Jizu, WU Yucheng(143) |
| Application of Markov Decision Process to the Treatment of Rheumatoid Arthritis | XU Weifeng, CAO Ping(150) |
| Farmland Transfer: Fixed Revenue Mode vs. Revenue Sharing Mode | GU Bojun, ZHONG Xiaoting, FU Yufang(157) |
| Government Subsidy Mechanism in Contract-farming Supply Chain Financing under Efforts Effect | TAN Leping, SONG Ping, YANG Qifeng(165) |
| A Stochastic Hybrid Production Frontier Based on BP Neural Network | LU Shichang, LIU Yushi, YU Zhilong, et al. (173) |
| Research on Deposit Insurance Pricing Based on the Loss Distribution of Bank’s Unit Assets | ZHANG Jinbao(179) |
| Sparse Components in Macro Fundamentals and the Prediction of Stock Market Volatility | LI Bolong(186) |
| Analysis of the Influence of Investor Rational Changes on Stock Market Fluctuation | LI Bohua, ZHAO Baofu, JIA Kaiwei, et al. (193) |
| Multi-scale Dynamic Hedging of CSI 300 Index Futures Based on EMD-DCC-GARCH | WANG Jia, HE Liuyang, WANG Xu(200) |
| Economic Policy Uncertainty and Short-term Interest Rate Volatility: An Empirical Study Based on BHK-L-MIDAS Model | WU Xinyu, YIN Xuebao(208) |
| Hypernetwork-based Tags Similarity Measure for Social Tagging Systems | PAN Xuwei, ZENG Xuemei, LI Tao(215) |

Management Science

| | |
|---|---|
| Research on Improvement of Residual Income Model Based on Enterprise Life Cycle | WANG Lixia, TANG Yilan, TANG Chao(222) |
| Research on PPP Project Management Performance Improvement through Management Maturity Evaluation | WANG Nannan, LIU Yunfei, HU Chenxu(228) |
| Regional Differences of Entrepreneurship from the Perspective of Business Environment | XUE Jun, WEI Nannan(234) |

- 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 类重要期刊
- 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
- 《中国学术期刊文摘》入编期刊
- 世界期刊影响力指数 (WJCI) 报告 (2020STM) 入选期刊
- 中国精品科技期刊 (2014, 2020, 2022)

《运筹与管理》编委会成员名单

| | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|-------|--------|---------------|-----|--|
| 顾问: | 堵丁柱(美) | 方述诚(美) | 袁亚湘 | 赵修利(美) | | | |
| 主编: | 章祥荪 | | | | | | |
| 副主编: | 刘克(常务) | 唐立新 | 汪寿阳 | 杨善林 | 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 | 徐寅峰 | 闫桂英 | 张峰 | 张玉忠 | 郑斐峰 | 周支立 | |
| 最优化理论与应用 | 修乃华 | 靳志宏 | 林贵华 | 舒嘉 | 徐大川 | 徐玖平 | |
| 随机运筹 | 唐立新 | 崔利荣 | 宫华 | 胡奇英 | 李建斌 | 杨阳 | |
| 供应链与物流 | 赵晓波 | 郭永江 | 李勇建 | 肖条军 | 谢金星 | 杨翼 | |
| | | 余玉刚 | 赵道致 | 赵文辉 | 周永务 | | |
| 金融工程 | 李仲飞 | 陈国进 | 杨学伟 | 姚海祥 | 曾勇 | | |
| 决策科学 | 张强 | 陈华友 | 巩在武 | 胡祥培 | 李想 | 梁樑 | |
| | | 林健 | 孟凡永 | 屈绍建 | 谭春桥 | 徐泽水 | |
| 军事运筹 | 徐培德 | 何俊 | 胡笑旋 | 蒋里强 | 刘增良 | 吕欣 | |
| | | 周赤非 | | | | | |
| 综合 | 刘克 | 曹光源 | 崔晋川 | 方必和 | 王瑞省(美) | | |
| | | 吴凌云 | 章定(美) | | 周根贵 | | |

运筹与管理
YUNCHOU YU GUANLI
月刊(1992年9月创刊)
第32卷 第9期 (总第210期)
(2023年9月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND
MANAGEMENT SCIENCE
Monthly (Started in Sept. 1992)
Vol. 32 No. 9 (Serial No. 210)
(September, 25, 2023)

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: 安徽省瑞隆印务有限公司
照排: 合肥飞天图文艺术设计工作室

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·合肥工业大学管理学院系统工程研究所
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>

ISSN 1007-3221



公开发行人 刊号 ISSN 1007-3221 定价: 40.00 元
CN 34-1133/G3
邮发代号 26-191