

运
筹
与
管
理

第
三
十
二
卷

二
〇
二
三
年
第
六
期
(
总
第
二
〇
七
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

6

运筹与管理

第32卷 第6期 (总第207期) 2023-06-25 出版

目次

数据驱动下应急管理的实践需求与理论前瞻:2023年“万众杯”应急管理数据分析大赛 赵宁, 裴蕾, 刘德海,等(1)

理论分析与方法探讨

基于逐渐覆盖的 VTS 雷达站多目标选址研究 黄川, 吕靖, 艾云飞,等(12)
基于分区优化的无人机全自动机场选址研究 任新惠, 王柳, 王佳雪(20)
人工智能嵌入社会治安治理的实践逻辑及风险因应 石拓, 张俊辉, 李丹阳,等(27)
不确定性条件下多阶段应急物资多式联运调度研究 袁瑞萍, 王伟, 李俊韬,等(33)
基于 SEIRD 动力学模型的应急物资需求回溯性研究
——以武汉市新冠肺炎疫情为例 单子丹, 盛晨辉, 韩香钰,等(40)
基于时间窗延迟的多次抢占型项目调度优化研究 王敏, 张转霞(46)
灾害救援中基于用户均衡的应急物资分配优化研究 冯春, 冯宇杰, 罗茂,等(53)
考虑动态任务耗时与播种墙容量的移动机器人拣货系统任务分配优化 张经天, 胡晓, 翁迅,等(61)
考虑病人时间窗偏好的周期性家庭医护人员调度优化问题 向婷, 李妍峰, 徐国勋(68)
疫情暴发流行期传染性医疗废弃物的多目标三级网络优化研究 李欣, 陈希(75)
DGGM(1,1)双参优化模型及其应用研究 王方, 王治中, 刘启明(82)
阿基米德 copula 概率对偶犹豫模糊信息集成算子及其在多属性群决策中的应用 刘兮, 陈华友, 周礼刚(89)
政府政策引导下国有企业引入战略投资者演化博弈及仿真分析 张倩(97)
公众参与视角下的中央-地方-企业环境规制演化博弈分析 潘峰, 刘月, 王琳(104)
绿色智能制造生态系统多主体协同创新的随机演化博弈 李婉红, 李娜(111)
基于直觉模糊语言集的直播带货窗口选择方法 李鹏宇, 吴冲, 张之云(119)
基于 VMD-DE-LSSVM 误差校正的社会消费品零售总额组合预测模型 蒋翠清, 李元申, 丁勇,等(126)
考虑线性恶化效应的最小化总实际加工时间的单机在线调度问题 马冉, 徐娟年, 张玉忠(132)
目的地品牌建设中的旅游供应链合作研究 孙勇, 樊杰, 孙中瑞,等(138)
一种基于 Copula 函数和对偶神经网络的 Rosenblatt 变换方法分析结构可靠度 杜娟, 李海滨(145)

应用研究

地缘政治风险对数字货币市场波动的影响研究
——基于 GARCH-MIDAS 模型实证分析 柏建成, 张利霞, 严翔,等(152)
基于三种再制造模式政府补贴对再制造影响研究 夏西强, 朱庆华, 路梦圆(159)
广告投入和退货期限影响下零售商的预售及退货策略研究 史保莉, 徐琪, 孙中苗(166)
制造商资金约束的双渠道供应链融资策略 赵琳, 张克勇, 高寅(172)
基于动态 Vine Copula 模型的金融市场风险溢出效应研究 王菲, 刘蒙蒙(179)
基于集成分类算法的系统性金融风险预警研究 汤淳, 刘晓星(186)
基于 GA-BP 神经网络的信用卡贷后风险评级模型与实证 鲁皓, 韦怡, 焦柳丹(192)
变利率下基于 SV 模型的最优再保险-投资研究 夏登峰, 苑伟杰, 费为银(199)
经济波动、地方债风险和城商行风险承担 郑长军, 陈诗颖, 钱宁宇(205)
基于前景理论和 LOWA 算子的概率语言 LEC 风险评估方法 孙玉峰, 郭硕, 代霞(212)

管理科学

剥削型领导对技术创新网络越轨创新的影响:被调节的中介效应 魏龙, 党兴华, 李礼旭(219)
企业金融化、融资约束与并购行为 王芳云, 扈文秀, 刘莉(225)
商业规模示范有效性:行动者网络管理与知识吸收能力的作用 蔡颖, 林筠, 张茹鑫(233)

CONTENTS

Practical Demand and Theoretical Prospect of Data-driven Emergency Management: 2023 “Wanzhong Cup” Emergency Management Data Analysis Competition ZHAO Ning, PEI Lei, LIU Dehai, et al. (1)

Theory Analysis and Methodology Study

Multi-objective Location Optimization of VTS Radar Station Based on Gradual Coverage HUANG Chuan, LYU Jing, AI Yunfei, et al. (12)

Automatic Vertiport Location of Unmanned Aerial Vehicle Based on Partition Optimization REN Xinhui, WANG Liu, WANG Jiaxue(20)

Practical Logic and Risk Response of Artificial Intelligence Embedded in Social Security Governance SHI Tuo, ZHANG Junhui, LI Danyang, et al. (27)

Multi-stage Emergency Materials Scheduling Based on Multimodal Transportation under Uncertainty YUAN Ruiping, WANG Wei, LI Juntao, et al. (33)

Retrospective Analysis of the Demand of Emergency Supplies Based on SEIRD Dynamic Model: Case Study by Taking COVID-19 Epidemic in Wuhan as An Example SHAN Zidan, SHENG Chenhui, HAN Xiangyu, et al. (40)

Multiple Preemptive Project Scheduling Optimization Based on Time Window Delay Scheme WANG Min, ZHANG Zhuanxia(46)

Study on the Optimization of Emergency Materials in Disaster Rescue Based on User Equilibrium FENG Chun, FENG Yujie, LUO Mao, et al. (53)

Task Allocation Optimization of Robotic Mobile Fulfillment System Considering Dynamic Task Cost and Seeding Wall Capacity ZHANG Jingtian, HU Xiao, WENG Xun, et al. (61)

A Periodic Home Health Care Routing and Scheduling Problem with the Consideration of Patient Preference on Time Windows XIANG Ting, LI Yanfeng, XU Guoxun(68)

Multi-objective Three-level Network Optimization of Infectious Medical Waste during the Epidemic Period LI Xin, CHEN Xi(75)

Research on Two-parameter Optimization of DGGM(1,1) Model and Its Application WANG Fang, WANG Zhizhong, LIU Qiming(82)

Probabilistic Dual Hesitant Fuzzy Aggregation Operators Based on Archimedean Copula and Its Application to Multiple Attribute Group Decision Making LIU Xi, CHEN Huayou, ZHOU Ligang(89)

Evolutionary Game Analysis and Simulation Research on Introducing Strategic Investors into State-owned Enterprises under the Guidance of Government Policies ZHANG Qian(97)

Game Analysis of Central-local-enterprise Environmental Regulation Evolution from the Perspective of Public Participation PAN Feng, LIU Yue, WANG Lin(104)

Stochastic Evolutionary Game of Government Industry University Collaborative Innovation in Green Intelligent Manufacturing Ecosystem LI Wanhong, LI Na(111)

Live Streaming Window Selection Based on Intuitionistic Fuzzy Linguistic Set LI Pengyu, WU Chong, ZHANG Zhiyun(119)

A Combined Prediction Model of Total Retail Sales of Social Consumer Goods Based on VMD-DE-LSSVM Error Correction JIANG Cuiqing, LI Yuanshen, DING Yong, et al. (126)

Single Machine Online Scheduling with Linear Deterioration Effect to Minimize Total Actual Processing Time MA Ran, XU Juannian, ZHANG Yuzhong(132)

Study on Tourism Supply Chain Cooperation in Destination Branding SUN Yong, FAN Jie, SUN Zhongrui, et al. (138)

A Rosenblatt Transform Method Based on Copula Function and Dual Neural Network for Structural Reliability Analysis DU Juan, LI Haibin(145)

Application Research

Research on the Influence of Geopolitical Risk on the Cryptocurrency Market Volatility: Empirical Analysis Based on GARCH-MIDAS Model BAI Jiancheng, ZHANG Lixia, YAN Xiang, et al. (152)

Studying on the Impact of Government Subsidies on Remanufacturing Based on Three Remanufacturing Modes XIA Xiqiang, ZHU Qinghua, LU Mengyuan(159)

Research on Retailers’ Pre-sale and Return Strategy under the Influence of Advertising and Return Period SHI Baoli, XU Qi, SUN Zhongmiao(166)

Financing Strategies for Capital Constrained Manufacturer in the Dual-channel Supply Chain ZHAO Lin, ZHANG Keyong, GAO Yin(172)

Modeling Risk Spillover Effects of the Financial Market Using High-dimensional Dynamic Vine Copula Model WU Fei, LIU Mengmeng(179)

Research on Systemic Financial Risk Early Warning Based on Integrated Classification Algorithm TANG Chun, LIU Xiaoxing(186)

Credit Card Post-loan Risk Rating Model and Empirical Research Based on GA-BP Neural Network LU Hao, WEI Yi, JIAO Liudan(192)

Optimal Reinsurance and Investment Based on SV Model under Variable Interest Rate XIA Dengfeng, YUAN Weijie, FEI Weiyin(199)

Business Cycle, Local Debt Risk and Risk Taking of City Commercial Bank ZHENG Changjun, CHEN Shiyong, QIAN Ningyu(205)

Probabilistic Linguistic LEC Risk Assessment Method Based on Prospect Theory and LOWA Operator SUN Yufeng, GUO Shuo, DAI Xia(212)

Management Science

Effects of Exploitative Leadership on Technology Innovation Network Bootleg Innovation: Moderated Mediation Model WEI Long, DANG Xinghua, LI Lixu(219)

Corporate Financialization, Financing Constraints and M&A Behaviors WANG Fangyun, HU Wenxiu, LIU Li(225)

The Effectiveness of Commercial-scale Demonstration: The Role of Actor Network Management and Knowledge Absorptive Capacity CAI Ying, LIN Jun, ZHANG Ruxin(233)

- 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)

《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	刘增良	蒋里强	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6期 (总第207期)
 (2023年6月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND
 MANAGEMENT SCIENCE
 Monthly (Started in Sept. 1992)
 Vol. 32 No. 6 (Serial No. 207)
 (June, 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

公开发行 刊号 $\frac{\text{ISSN } 1007-3221}{\text{CN } 34-1133/G3}$ 定价:40.00 元

邮发代号 26-191

ISSN 1007-3221



9 771007 32235