



中国科技期刊卓越行动计划项目入选期刊

控制与决策

控制与决策

C O N T R O L A N D D E C I S I O N

进化超多目标优化研究进展
及展望

多目标动态优化中 Pareto 随机
合作博弈研究综述

“双碳”背景下联合配送冷链物流模型
及其求解算法



2023

第 38 卷 第 7 期
Vol.38 No.7

二〇二三年

第三十八卷

第七期

Vol.38 No.7 2023



官方服务号
万方数据

ISSN 1001-0920
CN 21-1124/TP
CODEN KYJUEF

控制与决策

第 38 卷 第 7 期 2023 年 7 月

目次

新兴交叉领域发展特邀综述

- 进化超多目标优化研究进展及展望 肖人彬, 李 贵, 陈峙臻 (1761)
- 多目标动态优化中 Pareto 随机合作博弈研究综述 张维海, 彭称称, 蒋秀珊 (1789)

综述与评论

- 多任务优化算法综述 程美英, 钱 乾, 倪志伟 (1802)

论文与报告

- 数据驱动选择策略的多目标差分进化算法 侯 莹, 吴毅琳, 白 星, 韩红桂 (1816)
- 基于残差注意网络的端到端手写文本识别方法 王寅同, 郑 豪, 常合友, 李 朔 (1825)
- 线性时序逻辑引导的安全强化学习 李保罗, 蔡明钰, 阚 震 (1835)
- 基于残差 U 型卷积网络的海面风速多步时空预测 谢莒芃, 张华军, 黄 双, 曹 旭 (1845)
- 考虑元素烧损和仓储成本的特种铝合金配料优化 张 浩, 徐志刚, 王军义 (1854)
- 融合双目视觉和 2D 激光雷达的室外定位 刘铮轩, 王 亮, 李和平, 程 健 (1861)
- 基于功能性电刺激的腕部震颤抑制系统线性自抗扰控制 刘艳红, 陶长春, 张 赞, 吴振龙, 楚 冰 (1869)
- 基于 AC-YOLO 的路面落叶检测方法 缪燕子, 张宗伟, 王贺升, 代 伟, 赵忠祥, 王啸林, 杨春雨, 史延诺 (1878)
- 基于准最大最小模型预测控制的 AUV 视觉对接 岳 伟, 季嘉诚, 刘中常, 李莉莉, 王丽媛, 邹存名 (1887)
- 一类非最小相位系统未知频率正弦干扰的观测器设计 文新宇, 马 强, 陈昱龙, 赵志诚 (1895)
- 基于相对输出信息的多智能体系统分布式故障检测 李 俨, 杨 晨 (1901)
- 基于多胞空间可行集滤波的噪声不确定切换系统故障诊断 王子赞, 占雅聪, 陈宇乾, 王 艳, 纪志成 (1909)
- 一种面向噪声环境中旋转机械故障诊断的多模态耦合输入神经网络 姚家琪, 荆 华, 赵春晖 (1918)
- 基于共轭梯度搜索的广义特征对追踪算法 蔡浩源, 陈 捷, 张利军 (1927)
- FDI 攻击下互联电力系统的分布式安全状态估计 翁世清, 翁品迪, 周 京, 陈 博, 苏子漪 (1935)
- 带尺寸约束的二机流水车间生产运输协调博弈调度问题 宫 华, 许 可, 孙文娟 (1942)
- “双碳”背景下联合配送冷链物流模型及其求解算法 陈雨蝶, 干宏程, 程 亮 (1951)
- 求解大规模优化问题的改进麻雀搜索算法 顾清华, 姜秉佼, 常朝朝, 李学现 (1960)
- OEM 再制造下双边资金约束闭环供应链生产与合作融资策略 张永明, 陈伟达, 李倩茹 (1969)
- 考虑碳排放和综合需求响应的电-气联合运行决策博弈 熊 炜, 李咸善, 邹 宇, 鲁明芳, 李 飞, 栗世玮 (1979)
- 基于可信度的基本不确定区间犹豫模糊广义 TODIM 应急群决策方法 梁 薇, 王应明 (1988)
- 考虑战略实现干扰和风险双层关联的项目组合风险应对策略选择模型 张 旭, 白思俊, 王宗韩, 郭云涛 (1997)
- 产品质量信息不对称时基于信号博弈的期权预售策略 孙忠锋, 计国君, Kim Hua Tan, 林鸿熙 (2009)
- 基于混合型相关系数的概率犹豫模糊集识别方法 刘 赢, 关 欣 (2019)

短 文

- 基于状态反馈控制器的多无人水面船集群控制 夏国清, 孙显信, 任哲达 (2028)
- 面向多源干扰的动力定位船舶精细抗干扰控制 余文翌, 陈浩宇, 徐海祥, 魏跃峰 (2035)
- 基于鞍点法的自适应分布式资源分配算法 时侠圣, 徐 磊, 杨 涛 (2042)

信息 与 动态

- 下期要目 (1934)
- 《控制与决策》第七届编辑委员会 (封 4)

期刊基本参数: CN21-1124/TP * 1986 * m * A4 * 288 * zh * P * ¥50.00 * 1200 * 30 * 2023-07

责任总编辑: 郑晓蕾

英文审校: 滕 蓉

Control and Decision

Vol. 38 No. 7 Jul. 2023

CONTENTS

Invited Reviews of New Development in Emerging Inter-disciplinary Fields

- Research progress and prospect of evolutionary many-objective optimization XIAO Ren-bin, LI Gui, CHEN Zhi-zhen (1761)
- Pareto stochastic cooperative games in multiobjective dynamic optimization problems: A survey
..... ZHANG Wei-hai, PENG Chen-chen, JIANG Xiu-shan (1789)

Surveys and Reviews

- Review of multi-task optimization algorithm CHENG Mei-ying, QIAN Qian, NI Zhi-wei (1802)

Papers and Reports

- Multi-objective differential evolution algorithm with data-driven selection strategy HOU Ying, WU Yi-lin, BAI Xing, HAN Hong-gui (1816)
- An end-to-end handwritten text recognition method using residual attention networks
..... WANG Yin-tong, ZHENG Hao, CHANG He-you, LI Shuo (1825)
- Linear temporal logic guided safe reinforcement learning LI Bao-luo, CAI Ming-yu, KAN Zhen (1835)
- Multi-step sea surface wind speed spatio-temporal prediction based on residual Unet
..... XIE Ju-peng, ZHANG Hua-jun, HUANG Shuang, CAO Xu (1845)
- Burdening optimization of special aluminum alloy with melting loss and storage costs ZHANG Hao, XU Zhi-gang, WANG Jun-yi (1854)
- Fusion of stereo vision and 2D LiDAR for outdoor localization LIU Zheng-xuan, WANG Liang, LI He-ping, CHENG Jian (1861)
- Linear active disturbance rejection control of wrist tremor suppression system based on functional electrical stimulation
..... LIU Yan-hong, TAO Chang-chun, ZHANG Zan, WU Zhen-long, CHU Bing (1869)
- Detection method of fallen leaves on road based on AC-YOLO
..... MIAO Yan-zi, ZHANG Zong-wei, WANG He-sheng, DAI Wei, ZHAO Zhong-xiang, WANG Xiao-lin, YANG Chun-yu, SHI Yan-nuo (1878)
- Quasi-min-max MPC algorithm for visual docking of an autonomous underwater vehicle
..... YUE Wei, JI Jia-cheng, LIU Zhong-chang, LI Li-li, WANG Li-yuan, ZOU Cun-ming (1887)
- Observer design of unknown frequency sinusoidal disturbance for a class of nonminimum phase
..... WEN Xin-yu, MA Qiang, CHEN Yu-long, ZHAO Zhi-cheng (1895)
- Distributed fault detection of multi-agent system based on relative output information LI Yan, YANG Chen (1901)
- Polyhedron spatial feasible set filtering based fault diagnosis for switched system with unknown noise term
..... WANG Zi-yun, ZHAN Ya-cong, CHEN Yu-qian, WANG Yan, JI Zhi-cheng (1909)
- A multimode coupled input neural network for rotating machinery fault diagnosis in noisy environment
..... YAO Jia-qi, JING Hua, ZHAO Chun-hui (1918)
- Generalized eigen-pairs tracking based on conjugate gradient method CAI Hao-yuan, CHEN Jie, ZHANG Li-jun (1927)
- Distributed secure state estimation for interconnected power systems under FDI attacks
..... WENG Shi-qing, WENG Pin-di, ZHOU Jing, CHEN Bo, SU Zi-yi (1935)
- Coordinated two-machine flow-shop and transportation scheduling under size constraint and game theory consideration
..... GONG Hua, XU Ke, SUN Wen-juan (1942)
- Cold chain logistics model based on joint distribution and its optimization algorithm under the background of double carbon
..... CHEN Yu-die, GAN Hong-cheng, CHENG Liang (1951)
- An improved sparrow search algorithm for solving large-scale optimization problems
..... GU Qing-hua, JIANG Bing-jiao, CHANG Zhao-zhao, LI Xue-xian (1960)
- Production and collaborative financing strategies for a bilaterally capital-constrained closed-loop supply chain with OEM-remanufacturing
..... ZHANG Yong-ming, CHEN Wei-da, LI Qian-ru (1969)
- Decision-making game of power-gas joint operation considering carbon emission and integrated demand response
..... XIONG Wei, LI Xian-shan, ZOU Yu, LU Ming-fang, LI Fei, SU Shi-wei (1979)
- Generalized TODIM emergency group decision making method for basic uncertain information interval-valued hesitant fuzzy set
based on reliability degree LIANG Wei, WANG Ying-ming (1988)
- A portfolio risk response strategies selection model considering interference of strategy realization and two-level correlation of risks
..... ZHANG Xu, BAI Si-jun, WANG Zong-han, GUO Yun-tao (1997)
- Option pricing in advance selling to signal quality SUN Zhong-feng, JI Guo-jun, Kim Hua Tan, LIN Hong-xi (2009)
- Probability hesitation fuzzy set recognition method based on hybrid correlation coefficient LIU Ying, GUAN Xin (2019)

Brief Papers

- Swarm control for multiple unmanned surface vehicles system based on state feedback controller
..... XIA Guo-qing, SUN Xian-xin, REN Zhe-da (2028)
- Elegant anti-disturbance control of dynamic positioning in the presence of multi-source disturbance
..... YU Wen-zhao, CHEN Hao-yu, XU Hai-xiang, WEI Yue-feng (2035)
- An adaptive distributed resource allocation algorithm via saddle point dynamics SHI Xia-sheng, XU Lei, YANG Tao (2042)

Serial parameters: CN21-1124/TP * 1986 * m * A4 * 288 * zh * P * ¥ 50.00 * 1200 * 30 * 2023 - 07

《控制与决策》第七届编辑委员会

顾问: (以姓氏汉语拼音为序)

曹希仁 柴天佑 戴汝为 段广仁 封锡盛 桂卫华 黄琳 李衍达
孙优贤 唐立新 王天然 王子才 吴澄 吴启迪

主编: 王福利 杨光红

编委: (以姓氏汉语拼音为序)

曹进德 柴利 陈虹 陈家伟 程龙 David J Hill(澳大利亚)
Don Wunsch(美国) 董久祥 段志生 樊治平 方华京 方勇纯
冯俊娥 高会军 巩敦卫 关新平 关治洪 郭戈 郭雷 郭庆来
何勇 侯忠生 胡清华 胡庆雷 黄永安 霍宝锋 贾英民 姜斌
李登峰 李国齐 李少远 李韬 李勇建 李忠奎 梁樑 林崇
林志赞 刘宝砚 刘德荣(美国) 刘建昌 刘民 刘士新 刘向杰
龙建成 卢剑权 毛志忠 牛玉刚 潘纲 彭木根 苏为洲 孙秋野
孙宗耀 唐加福 唐万生 田玉平 王光臣 王凌 王龙 王伟
王燕舞 魏秀琨 温长云(新加坡) 吴淮宁 吴立刚 夏元清 谢晖
徐胜元 徐泽水 薛建儒 阳春华 叶丹 易建强 于海斌 俞立
虞文武 张国山 张海涛 张化光 张焕水 张维海 张文安 赵春晖
赵珺 周彬 周东华 訾斌 邹长亮 左志强

控制与决策

(月刊)

(1986年创刊)

第38卷 第7期 2023年7月

Control and Decision

(Monthly)

(Started in 1986)

Vol. 38 No. 7 Jul. 2023

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 东北大学
编辑出版 《控制与决策》编辑部
(沈阳市东北大学125信箱)

邮编: 110004

电话: 024-83687766

传真: 024-83675200

电子信箱:

kzyjc@mail.neu.edu.cn

网址: <http://kzyjc.alljournals.cn>

主 编 王福利 杨光红

印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司

发行范围 国内外发行

国内发行 辽宁省邮政报刊发行局

国内代号 8-51

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(100044 北京399信箱)

国外代号 MO 5676

Responsible Institution Ministry of Education, PRC

Sponsor Northeastern University

Edited & Published by

Editorial Office of Control and Decision

(P. O. Box 125 Northeastern University

Shenyang 110004, China)

Tel: 024-83687766

Fax: 024-83675200

E-mail: kzyjc@mail.neu.edu.cn

Website: <http://kzyjc.alljournals.cn>

Chief Editor WANG Fu-li, YANG Guang-hong

Printed by

Printing House of Shenyang Zhongke

Limited Company

Overseas Distributed

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Code No. MO 5676

刊 号 ISSN 1001-0920
CN 21-1124/TP

国内定价: 50.00 元

ISSN 1001-0920

