

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会
中国科学院自动化研究所
中国科技出版传媒股份有限公司 主办
出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Aut
Institute of Automation, CI
Published by China Science Publishing & Media Ltd.



QK2219394

2022

第48卷 第5期

Volume 48 Number 5

目次

综 述

- 集群机器人系统特性评价研究综述 武文亮 周兴社 沈博 赵月(1153)
- 眼动跟踪研究进展与展望 苟超 卓莹 王康 王飞跃(1173)

论文与报告

- 基于自适应 LASSO 先验的稀疏贝叶斯学习算法 白宗龙 师黎明 孙金玮(1193)
- 一种脑肢融合的神经康复训练在线评价与调整方法 舒智林 李思宜 于宁波 朱志中 巫嘉陵 韩建达(1209)
- 基于气压肌动图和改进神经模糊推理系统的手势识别研究 汪雷 黄剑 段涛 伍冬睿 熊蔡华 崔雨琦(1220)
- 基于事件触发的离散 MIMO 系统自适应评判容错控制 王敏 黄龙旺 杨辰光(1234)
- 基于多智能体强化学习的乳腺癌致病基因预测 刘健 顾扬 程玉虎 王雪松(1246)
- 联合样本输出与特征空间的半监督概念漂移检测法及其应用 孙子健 汤健 乔俊飞(1259)
- 支持数据隐私保护的联邦深度神经网络模型研究 张泽辉 富瑶 高铁杠(1273)
- 基于输出反馈线性化的多移动机器人目标包围控制 寇立伟 项基(1285)
- 一种改进的特征子集区分度评价准则 谢娟英 吴肇中 郑清泉 王明钊(1292)
- 多子群的共生非均匀高斯变异樽海鞘群算法 陈忠云 张达敏 辛梓芸(1307)
- 通信受限的多智能体系统二分实用一致性 陈世明 姜根兰 张正(1318)
- 基于分步子空间映射的无标记膈肌运动预测算法 余航 李晨阳 余绍德 冯冬竹 许录平(1327)
- 多级注意力传播驱动的生成式图像修复方法 曹承瑞 刘微容 史长宏 张浩琛(1343)
- 基于多节点拓扑重叠测度高阶 MRF 模型的图像分割 徐胜军 周盈希 孟月波 刘光辉 史亚(1353)
- 基于分布式有限感知网络的多伯努利目标跟踪 吴孙勇 王力 李天成 孙希廷 蔡如华(1370)

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会
中国科学院自动化研究所
中国科技出版传媒股份有限公司 主办
出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Aut
Institute of Automation, CI
Published by China Science Publishing & Media Ltd.



QK2219394

2022

第 48 卷 第 5 期

Volume 48 Number 5

目次

综 述

- 集群机器人系统特性评价研究综述 武文亮 周兴社 沈 博 赵 月(1153)
- 眼动跟踪研究进展与展望 苟 超 卓 莹 王 康 王飞跃(1173)

论文与报告

- 基于自适应 LASSO 先验的稀疏贝叶斯学习算法 白宗龙 师黎明 孙金玮(1193)
- 一种脑肢融合的神经康复训练在线评价与调整方法 舒智林 李思宜 于宁波 朱志中 巫嘉陵 韩建达(1209)
- 基于气压肌动图和改进神经模糊推理系统的手势识别研究 汪 雷 黄 剑 段 涛 伍冬睿 熊蔡华 崔雨琦(1220)
- 基于事件触发的离散 MIMO 系统自适应评判容错控制 王 敏 黄龙旺 杨辰光(1234)
- 基于多智能体强化学习的乳腺癌致病基因预测 刘 健 顾 扬 程玉虎 王雪松(1246)
- 联合样本输出与特征空间的半监督概念漂移检测法及其应用 孙子健 汤 健 乔俊飞(1259)
- 支持数据隐私保护的联邦深度神经网络模型研究 张泽辉 富 瑶 高铁杠(1273)
- 基于输出反馈线性化的多移动机器人目标包围控制 寇立伟 项 基(1285)
- 一种改进的特征子集区分度评价准则 谢娟英 吴肇中 郑清泉 王明钊(1292)
- 多子群的共生非均匀高斯变异樽海鞘群算法 陈忠云 张达敏 辛梓芸(1307)
- 通信受限的多智能体系统二分实用一致性 陈世明 姜根兰 张 正(1318)
- 基于分步子空间映射的无标记膈肌运动预测算法 余 航 李晨阳 余绍德 冯冬竹 许录平(1327)
- 多级注意力传播驱动的生成式图像修复方法 曹承瑞 刘微容 史长宏 张浩琛(1343)
- 基于多节点拓扑重叠测度高阶 MRF 模型的图像分割 徐胜军 周盈希 孟月波 刘光辉 史 亚(1353)
- 基于分布式有限感知网络的多伯努利目标跟踪 吴孙勇 王 力 李天成 孙希廷 蔡如华(1370)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 48 Number 5 2022

CONTENTS

Reviews

- A Review of Swarm Robotic Systems Property Evaluation Research *WU Wen-Liang, ZHOU Xing-She, SHEN Bo, ZHAO Yue* (1153)
- Research Advances and Prospects of Eye Tracking *GOU Chao, ZHUO Ying, WANG Kang, WANG Fei-Yue* (1173)

Papers and Reports

- Sparse Bayesian Learning Using Adaptive LASSO Priors *BAI Zong-Long, SHI Li-Ming, SUN Jin-Wei* (1193)
- A Brain-limb Fusion Approach to Online Assessment and Adjustment of Rehabilitation Trainings
..... *SHU Zhi-Lin, LI Si-Yi, YU Ning-Bo, ZHU Zhi-Zhong, WU Jia-Ling, HAN Jian-Da* (1209)
- Research on Gesture Recognition Based on Pressure-based Mechanomyogram and Improved Neural Fuzzy Inference System
..... *WANG Lei, HUANG Jian, DUAN Tao, WU Dong-Rui, XIONG Cai-Hua, CUI Yu-Qi* (1220)
- Event-triggered Adaptive Critic Fault-tolerant Control for a Class of Discrete-time MIMO Systems
..... *WANG Min, HUANG Long-Wang, YANG Chen-Guang* (1234)
- Prediction of Breast Cancer Pathogenic Genes Based on Multi-agent Reinforcement Learning
..... *LIU Jian, GU Yang, CHENG Yu-Hu, WANG Xue-Song* (1246)
- Semi-supervised Concept Drift Detection Method by Combining Sample Output Space and Feature Space With Its Application
..... *SUN Zi-Jian, TANG Jian, QIAO Jun-Fei* (1259)
- Research on Federated Deep Neural Network Model for Data Privacy Preserving *ZHANG Ze-Hui, FU Yao, GAO Tie-Gang* (1273)
- Target Fencing Control of Multiple Mobile Robots Using Output Feedback Linearization *KOU Li-Wei, XIANG Ji* (1285)
- An Improved Criterion for Evaluating the Discernibility of a Feature Subset
..... *XIE Juan-Ying, WU Zhao-Zhong, ZHENG Qing-Quan, WANG Ming-Zhao* (1292)
- Multi-subpopulation Based Symbiosis and Non-uniform Gaussian Mutation Salp Swarm Algorithm
..... *CHEN Zhong-Yun, ZHANG Da-Min, XIN Zi-Yun* (1307)
- Bipartite Practical Consensus Control of Multi-agent Systems With Communication Constraints
..... *CHEN Shi-Ming, JIANG Gen-Lan, ZHANG Zheng* (1318)
- Markerless Prediction of Diaphragm Displacement Based on Two-step Subspace Mapping
..... *YU Hang, LI Chen-Yang, YU Shao-De, FENG Dong-Zhu, XU Lu-Ping* (1327)
- Generative Image Inpainting With Attention Propagation
..... *CAO Cheng-Rui, LIU Wei-Rong, SHI Chang-Hong, ZHANG Hao-Chen* (1343)
- Image Segmentation Based on Higher-order MRF Model With Multi-node Topological Overlap Measure
..... *XU Sheng-Jun, ZHOU Ying-Xi, MENG Yue-Bo, LIU Guang-Hui, SHI Ya* (1353)
- Multi-Bernoulli Target Tracking Based on Distributed Limited Sensing Network
..... *WU Sun-Yong, WANG Li, LI Tian-Cheng, SUN Xi-Yan, CAI Ru-Hua* (1370)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)

(月刊 1963年创刊)

第48卷 第5期 2022年5月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol.48 No.5 May 2022

编辑	《自动化学报》编辑委员会 地址: 北京中关村东路 95 号 邮政编码: 100190 电话: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn	Edited by	The Editorial Board of Acta Automatica Sinica Add: 95 Zhongguancun East Road, Beijing 100190, China Tel: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn
主编	柴天佑	Editor-in-Chief	CHAI Tian-You
主管	中国科学院	Administrated by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国自动化学会 中国科学院自动化研究所	Sponsored by	Chinese Association of Automation, and Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
出版	中国科技出版传媒股份有限公司 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792	Published by	China Science Publishing & Media Ltd. Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd
总发行	中国科技出版传媒股份有限公司 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com	Distributed by	China Science Publishing & Media Ltd. Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 010-64031792 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044	Oversea Distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Copyright © 2022 Acta Automatica Sinica. All rights reserved.

国内统一刊号: CN 11-2109/TP

国内邮发代号: 2-180

国外发行代号: BM414

定价: 75.00 元

国内外公开发刊



本刊网站



淘宝购买



微店购买

ISSN 0254-4156



9 770254 415226

05>