

# 计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 44 卷 第 6 期 2021 年 6 月

## 目 次

### 人工智能与社会计算

- 基于集成学习和反馈策略的贝叶斯网络结构学习 ..... 王守会 覃 颀 (1051)
- 在线社交网络中群体影响力的建模与分析 .....  
..... 孟 青 刘 波 张恒远 孙相国 曹玖新 李嘉伟 (1064)
- 基于情感轮和情感词典的文本情感分布标记增强方法 .....  
..... 曾雪强 华 鑫 刘平生 左家莉 王明文 (1080)
- 概率主题模型综述 ..... 韩亚楠 刘建伟 罗雄麟 (1095)
- 基于分区缓存区重放与多线程交互的多智能体深度强化学习算法 .....  
..... 柴 来 张婷婷 董 会 王 楠 (1140)
- 一种针对网络结构破坏下鲁棒影响力最大化问题的 Memetic 算法 ..... 王 帅 刘 静 (1153)
- 基于图像和视频信息的社交关系理解研究综述 .....  
..... 王 正 吴 斌 王文哲 滕一阳 帅 杰 肖云鹏 白 婷 (1168)
- 基于改进郊狼优化算法的浅层神经进化方法研究 .....  
..... 刘 威 付 杰 周定宁 王薪予 成 秘 黄 敏 郭直清 靳 宝 牛英杰 (1200)
- 检索式自动问答研究综述 ..... 赵 芸 刘德喜 万常选 刘喜平 廖国琼 (1214)
- 基于最优传输理论的联合分布匹配方法及应用 .....  
..... 曹杰彰 莫朗元 杜 卿 国 雍 赵沛霖 黄俊洲 谭明奎 (1233)
- 众包全景拼接系统下基于图像质量的酬劳分配策略 ..... 李沁雅 吴 帆 陈贵海 (1246)
- 神经形态视觉传感器的研究进展及应用综述 ..... 李家宁 田永鸿 (1258)

# CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.44 No.6 June 2021

## CONTENTS

Bayesian Network Structure Learning by Ensemble Learning and Feedback Strategy .....	WANG Shou-Hui et al. (1051)
Multi-Relational Group Influence Modeling and Analysis in Online Social Networks .....	MENG Qing et al. (1064)
Emotion Wheel and Lexicon based Text Emotion Distribution Label Enhancement Method .....	ZENG Xue-Qiang et al. (1080)
A Survey on Probabilistic Topic Model .....	HAN Ya-Nan et al. (1095)
Multi-Agent Deep Reinforcement Learning Algorithm Based on Partitioned Buffer Replay and Multiple Process Interaction .....	CHAI Lai et al. (1140)
A Memetic Algorithm for Solving the Robust Influence Maximization Problem Towards Network Structural Perturbances .....	WANG Shuai et al. (1153)
A Survey of Social Relation Understanding Based on Image and Video Information .....	WANG Zheng et al. (1168)
Research on Shallow Neural Network Evolution Method Based on Improved Coyote Optimization Algorithm .....	LIU Wei et al. (1200)
Retrieval-Based Automatic Question Answer: A Literature Survey .....	ZHAO Yun et al. (1214)
Joint Distribution Matching Method and Applications Based on Optimal Transport Theory .....	CAO Jie-Zhang et al. (1233)
Quality-Driven Reward Distribution in Crowdsourced Panoramic Map Construction .....	LI Qin-Ya et al. (1246)
Recent Advances in Neuromorphic Vision Sensors: A Survey .....	LI Jia-Ning et al. (1258)

# 《计算机学报》编辑委员会

## The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi

林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai

陈克非 CHEN Ke-Fei

程学旗 CHENG Xue-Qi

范玉顺 FAN Yu-Shun

方滨兴 FANG Bin-Xing

傅育熙 FU Yu-Xi

高 文 GAO Wen

韩燕波 HAN Yan-Bo

何新贵 HE Xin-Gui

胡事民 HU Shi-Min

华庆一 HUA Qing-Yi

怀进鹏 HUAI Jin-Peng

黄继武 HUANG Ji-Wu

蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

蒋焱川 JIANG Yi-Chuan

焦李成 JIAO Li-Cheng

金 海 JIN Hai

李德毅 LI De-Yi

李 刚 LI Gang

李国杰 LI Guo-Jie

李建中 LI Jian-Zhong

李克秋 LI Ke-Qiu

李 未 LI Wei

李晓明 LI Xiao-Ming

李忠诚 LI Zhong-Cheng

林惠民 LIN Hui-Min

刘大有 LIU Da-You

刘云浩 LIU Yun-Hao

刘志勇 LIU Zhi-Yong

卢汉清 LU Han-Qing

卢锡城 LU Xi-Cheng

陆汝钤 LU Ru-Qian

吕 建 LV Jian

罗军舟 LUO Jun-Zhou

马建峰 MA Jian-Feng

梅 宏 MEI Hong

孟 丹 MENG Dan

孟祥旭 MENG Xiang-Xu

闵革勇 MIN Ge-Yong

钮心忻 NIU Xin-Xin

欧阳彤 OUYANG Dan-Tong

潘启敬 PAN Qi-Jing

潘云鹤 PAN Yun-He

潘志庚 PAN Zhi-Geng

彭群生 PENG Qun-Sheng

钱德沛 QIAN De-Pei

瞿裕忠 QU Yu-Zhong

沈向洋 SHEN Xiang-Yang

沈绪榜 SHEN Xu-Bang

史忠植 SHI Zhong-Zhi

舒继武 SHU Ji-Wu

苏金树 SU Jin-Shu

谭铁牛 TAN Tie-Niu

唐志敏 TANG Zhi-Min

田 捷 TIAN Jie

王国胤 WANG Guo-Yin

王怀民 WANG Huai-Min

王 戟 WANG Ji

王 珊 WANG Shan

王兴伟 WANG Xing-Wei

吴建平 WU Jian-Ping

肖建国 XIAO Jian-Guo

许 进 XU Jin

杨学军 YANG Xue-Jun

杨义先 YANG Yi-Xian

于 戈 YU Ge

于 剑 YU Jian

查红彬 ZHA Hong-Bin

张 钹 ZHANG Bo

张长水 ZHANG Chang-Shui

张大鹏 ZHANG Da-Peng

张 健 ZHANG Jian

张尧学 ZHANG Yao-Xue

赵沁平 ZHAO Qin-Ping

周立柱 ZHOU Li-Zhu

周兴社 ZHOU Xing-She

朱传琪 ZHU Chuan-Qi

祝跃飞 ZHU Yue-Fei

### 计 算 机 学 报

(月刊, 1978 年创刊)

第 44 卷 第 6 期 总第 462 期 2021 年 6 月

### Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 44 No. 6 Series No. 462 June 2021

主 管 中国科学院  
主 办 中国计算机学会  
中国科学院计算技术研究所  
主 编 孙凝晖  
编 辑 《计算机学报》编辑委员会  
中国科学院计算技术研究所  
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱  
E-mail: cjc@ict.ac.cn  
http://cjc.ict.ac.cn

编辑部主任 李 刚  
出 版 科 学 出 版 社  
印刷装订 北京科信印刷有限公司  
总发行处 科 学 出 版 社  
北京东黄城根北街 16 号  
邮政编码 100717

国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(中国 国际书店)  
北 京 399 信 箱

Supervised by Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by China Computer Federation,  
Institute of Computing Technology, CAS  
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui  
Edited by Editorial Board of Chinese  
Journal of Computers  
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang  
Published by Science Press  
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.  
Distributed by Science Press  
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing  
100717, China  
Foreign: Guoji Shudian  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

订 购 处: 全国各邮电局

定 价: 73.00 元

国内邮发代号: 2-833

国外发行代号: M 206

国内外公开发刊

ISSN 0254-4164



9 770254 416216