

中国精品科技期刊



Q K 2 2 0 9 7 0 9

南京大学学报

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY

自然科学
NATURAL SCIENCE



Vol.58 | 1
2022

南京大学学报

(自然科学)

第 58 卷 第 1 期 (总第 262 期) 2022 年 1 月

目 次

动态不确定性场景的学习与决策

专栏主持人: 霍 静

- 决策演化集的卷积预测 胡玉文, 徐久成, 张倩倩 (1)
- 多用户偏好下基于三支决策的动态属性约简 刘 鑫, 胡 军, 张清华, 于 洪 (9)
- 三元概念的增量式构造方法 王 霞, 全 园, 李俊余, 吴伟志 (19)
- 基于注意力机制和深度学习的运动想象脑电信号分类方法 张 玮, 赵永虹, 邱桃荣 (29)
- 形式模糊背景中单边模糊概念格的属性约简 李同军, 张晓雨, 吴伟志, 谭安辉 (38)
- 软集优势矩阵的高低对角线性质及其诱导的还原算法 田峻奇, 韩邦合 (49)
- 基于多粒度一致性邻域的多标记特征选择 卢 舜, 林耀进, 吴镒潾, 包丰浩, 王晨曦 (60)
- 用证据理论刻画协调的具有多尺度决策的信息系统的最优尺度选择 于子淳, 吴伟志 (71)

基于极大相容块的不完备信息处理新方法及其应用 王敬前, 张小红 (82)

多示例学习的两阶段实例选择和自适应包映射算法 杨 梅, 曾雯喜, 方 宇, 闵 帆 (94)

* * * *

基于蛋白质序列的氨基酸字母表简化 张鑫鹏, 王 骏, 王 烊 (103)

开放集识别研究综述 高 菲, 杨 柳, 李 晖 (115)

一种可解释性泛化矩阵分解推荐算法 吕亚兰, 徐媛媛, 张恒汝 (135)

融合用户标签相似度的矩阵分解算法 武 聰, 马文明, 王 冰, 朱建豪 (143)

面向 IoT 数据工作流的分割与调度方法 秦生辉, 赵卓峰, 杨中国 (153)

边云协同计算下基于 ST-GCN 的监控视频行为识别机制

..... 蒋伟进, 孙永霞, 朱昊冉, 陈萍萍, 张婉清, 陈君鹏 (163)

心房颤动伴脑卒中患者循环 lncRNAs 表达谱的初步研究 崔进进, 陈 苗, 丛树一, 阮中宝 (175)

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY

(Natural Science)

Vol. 58 No. 1 (General 262) Jan. , 2022

Contents

Learning and Decision in Dynamic and Uncertain Scenarios

Sponsor: Dr. Huo Jing

- Convolution forecast of decision evolution set Hu Yuwen, Xu Jiucheng, Zhang Qianqian (1)
A dynamic attribute reduction based on three-way decisions for multi-user preferences
..... Liu Xin, Hu Jun, Zhang Qinghua, Yu Hong (9)
Incremental construction method of triadic concepts Wang Xia, Quan Yuan, Li Junyu, Wu Weizhi (19)
Classification of motor imagery EEG signals based on attention mechanism and deep learning
..... Zhang Wei, Zhao Yonghong, Qiu TaoRong (29)
Attribute reduction of single-sided fuzzy concept lattice in formal fuzzy contexts
..... Li Tongjun, Zhang Xiaoyu, Wu Weizhi, Tan Anhui (38)
The high and low diagonals' properties for the soft set's matrix of dominant support parameters and their
induced retrieving algorithm Tian Junqi, Han Banghe (49)
Multi-label feature selection based on multi-granularity consistent neighborhood
..... Lu Shun, Lin Yaojin, Wu Yilin, Bao Fenghao, Wang Chenxi (60)
Using evidence theory to characterize optimal scale selections in consistent information systems with
multi-scale decisions Yu Zichun, Wu Weizhi (71)

- A new method of incomplete information processing based on maximal consistent block and its application Wang Jingqian, Zhang Xiaohong (82)
- Two-stage instance selection and adaptive bag mapping algorithm for multi-instance learning Yang Mei, Zeng Wenxi, Fang Yu, Min Fan (94)
- * * * *
- Simplification of amino acid alphabet based on protein sequences Zhang Xinpeng, Wang Jun, Wang Wei (103)
- A survey on open set recognition Gao Fei, Yang Liu, Li Hui (115)
- An explainable generalized matrix factorization recommendation algorithm Lü Yalan, Xu Yuanyuan, Zhang Hengru (135)
- Matrix factorization algorithm combined with user tag similarity Wu Cong, Ma Wenming, Wang Bing, Zhu Jianhao (143)
- Segmentation and scheduling method for IoT data workflow Qin Shenghui, Zhao Zhuofeng, Yang Zhongguo (153)
- Surveillance video behavior recognition mechanism based on ST - GCN under edge - cloud collaborative computing... Jiang Weijin, Sun Yongxia, Zhu Haoran, Chen Pingping, Zhang Wanqing, Chen Junpeng (163)
- Genome-wide analysis of long non-coding RNA expression profile in patients with atrial fibrillation-related stroke Cui Jinjin, Chen Xi, Cong Shuyi, Ruan Zhongbao (175)

南京大学学报

(自然科学)

(双月刊)1955年1月 创刊

第58卷第1期(总262期) 2022年1月30日

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

(Bimonthly)(Started in Jan., 1955)

Vol. 58, No. 1(General 262), Jan., 2022

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 南京大学

主编 龚昌德

编辑出版 南京大学学报编辑部

地址 南京市汉口路22号(邮编 210093)

网址 <http://jns.nju.edu.cn>

电子信箱 xbnse@nju.edu.cn

电话 / 传真 025-83592704

印刷刷 南京大贺开心印商务印刷有限公司

订 阅 全国各地邮局(报刊代号 28-25)

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399信箱, 邮编 100048)

国外发行代号 4724 BM

Administered by: Ministry of Education, P. R. China

Sponsored by: Nanjing University

Chief Editor: Gong Changde

Edited and published by: Editorial Department of
Journal of Nanjing University

Address: 22 Hankou Road, Nanjing 210093, P. R. China

Website: <http://jns.nju.edu.cn>

E-mail: xbnse@nju.edu.cn

Tel/Fax: 86-25-83592704

Distributed by: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, P. R. China)

Issue Code: 4724 BM

ISSN 0469-5097



01>

中国标准连续出版物号 ISSN 0469-5097
CN 32-1169/N

国内定价: 40.00元