



# 模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2019 8 第 32 卷 第 8 期

Volume 32 Number 8

## 目次

### “粒计算理论与应用研究”专栏

- 多粒度支持直觉模糊粗糙集的多属性决策方法 ..... 薛占熬 赵丽平 张敏 侯昊东 (677)
- 基于粒计算的多粒度用户画像 ..... 蒋明会 苗夺谦 罗晟 赵才荣 (691)
- 可区分度与全粒度属性约简 ..... 姚坤 邓大勇 吴越 (699)
- 基于双空间模糊辨识关系的多标记特征选择 .....  
..... 姚二亮 李德玉 李艳红 白鹤翔 张超 (709)
- 基于局部广义多粒度粗糙集的多标记最优粒度选择 .....  
..... 梁美社 米据生 侯成军 靳晨霞 (718)
- 基于邻域粗糙集的高维类不平衡数据在线流特征选择 ..... 陈祥焰 林耀进 王晨曦 (726)

### 研究与应用

- 最大熵判别主题模型的高效学习算法 ..... 陈键飞 朱军 (736)
- 基于热扩散影响力传播的社交网络个性化推荐算法 ..... 任永功 杨柳 刘洋 (746)
- 基于混合离散粒子群优化的轨道分配算法 ..... 郭文忠 陈晓华 刘耿耿 陈国龙 (758)

### 信息与动态

- 2019 自动化大会 (CAC2019) 通知 ..... (771)
- 《模式识别与人工智能》投稿指南 ..... (772)

中国自动化学会  
国家智能计算机研究开发中心  
中国科学院合肥智能机械研究所  
科学出版社

主 办  
出 版



# 模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2019 8 第 32 卷 第 8 期

Volume 32 Number 8

## 目次

### “粒计算理论与应用研究”专栏

- 多粒度支持直觉模糊粗糙集的多属性决策方法 ..... 薛占熬 赵丽平 张敏 侯昊东 (677)
- 基于粒计算的多粒度用户画像 ..... 蒋明会 苗夺谦 罗晟 赵才荣 (691)
- 可区分度与全粒度属性约简 ..... 姚坤 邓大勇 吴越 (699)
- 基于双空间模糊辨识关系的多标记特征选择 .....  
..... 姚二亮 李德玉 李艳红 白鹤翔 张超 (709)
- 基于局部广义多粒度粗糙集的多标记最优粒度选择 .....  
..... 梁美社 米据生 侯成军 靳晨霞 (718)
- 基于邻域粗糙集的高维类不平衡数据在线流特征选择 ..... 陈祥焰 林耀进 王晨曦 (726)

### 研究与应用

- 最大熵判别主题模型的高效学习算法 ..... 陈键飞 朱军 (736)
- 基于热扩散影响力传播的社交网络个性化推荐算法 ..... 任永功 杨柳 刘洋 (746)
- 基于混合离散粒子群优化的轨道分配算法 ..... 郭文忠 陈晓华 刘耿耿 陈国龙 (758)

### 信息与动态

- 2019 自动化大会 (CAC2019) 通知 ..... (771)
- 《模式识别与人工智能》投稿指南 ..... (772)

中国自动化学会  
国家智能计算机研究开发中心  
中国科学院合肥智能机械研究所  
科学出版社

主 办  
出 版

# PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Volume 32 Number 8 August 2019

## CONTENTS

### Granular Computing Theory and Application Research

- Multi-attribute Decision-Making Method Based on Multi-granulation Support Intuitionistic Fuzzy Rough Sets ..... XUE Zhan'ao, ZHAO Liping, ZHANG Min, HOU Haodong (677)
- Multi-granularity User Portrait Based on Granular Computing .....  
..... JIANG Minghui, MIAO Duoqian, LUO Sheng, ZHAO Cairong (691)
- Distinguishability and Attribute Reduction for Entire-Granulation Rough Sets .....  
..... YAO Kun, DENG Dayong, WU Yue (699)
- Multi-label Feature Selection Based on Fuzzy Discernibility Relations in Double Spaces .....  
..... YAO Erliang, LI Deyu, LI Yanhong, BAI Hexiang, ZHANG Chao (709)
- Optimal Granulation Selection for Multi-label Data Based on Local Generalized Multi-granulation Rough Set ..... LIANG Meishe, MI Jusheng, HOU Chengjun, JIN Chenxia (718)
- Online Streaming Feature Selection for High-Dimensional and Class-Imbalanced Data Based on Neighborhood Rough Set ..... CHEN Xiangyan, LIN Yaojin, WANG Chenxi (726)

### Researches and Applications

- Efficient Learning Algorithm for Maximum Entropy Discrimination Topic Models .....  
..... CHEN Jianfei, ZHU Jun (736)
- Heat Diffusion Influence Propagation Based Personalized Recommendation Algorithm for Social Network ..... REN Yonggong, YANG Liu, LIU Yang (746)
- Track Assignment Algorithm Based on Hybrid Discrete Particle Swarm Optimization .....  
..... 万方数据 ..... GUO Wenzhong, CHEN Xiaohua, LIU Genggeng, CHEN Guolong (758)