



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2020 9 第 33 卷 第 9 期

Volume 33 Number 9

目 次

“多粒度属性表示及应用”专题

- 基于面向属性（面向对象）概念的对象粒的属性逻辑公式描述 吴 霞 张家录 (767)
- 多尺度覆盖决策信息系统的布尔矩阵方法 陈应生 李进金 林荣德 陈东晓 (776)
- 基于信息熵的形式背景属性约简 陈东晓 李进金 林荣德 陈应生 (786)
- 基于辨识矩阵的不完备多粒度约简 刘 凯 谭安辉 顾沈明 (799)

论文与报告

- 基于密度峰值聚类的自适应欠采样方法 崔彩霞 曹付元 梁吉业 (811)
- 基于最大决策边界的高维类不平衡数据在线流特征选择
..... 林耀进 陈祥焰 白盛兴 王晨曦 (820)

研究与应用

- 用于白盒目标攻击的 GAN 对抗样本生成 张高志 刘新平 邵明文 (830)
- 结构化非线性有序回归的用户信用等级划分 任永功 郭珈岐 张 晶 (839)
- 空-频域联合的交通监控视频去雨方法 宋传鸣 洪 旭 刘定坤 王相海 (852)

中 国 自 动 化 学 会
中 国 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

2020 9 第 33 卷 第 9 期

Volume 33 Number 9

目 次

“多粒度属性表示及应用”专题

- 基于面向属性（面向对象）概念的对象粒的属性逻辑公式描述 吴 霞 张家录 (767)
- 多尺度覆盖决策信息系统的布尔矩阵方法 陈应生 李进金 林荣德 陈东晓 (776)
- 基于信息熵的形式背景属性约简 陈东晓 李进金 林荣德 陈应生 (786)
- 基于辨识矩阵的不完备多粒度约简 刘 凯 谭安辉 顾沈明 (799)

论文与报告

- 基于密度峰值聚类的自适应欠采样方法 崔彩霞 曹付元 梁吉业 (811)
- 基于最大决策边界的高维类不平衡数据在线流特征选择
..... 林耀进 陈祥焰 白盛兴 王晨曦 (820)

研究与应用

- 用于白盒目标攻击的 GAN 对抗样本生成 张高志 刘新平 邵明文 (830)
- 结构化非线性有序回归的用户信用等级划分 任永功 郭珈岐 张 晶 (839)
- 空-频域联合的交通监控视频去雨方法 宋传鸣 洪 旭 刘定坤 王相海 (852)

中 国 自 动 化 学 会
中 国 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 33 Number 9 September 2020

CONTENTS

Multi-granulation Attribute Representation and Its Application

Attribute Logical Formulas Description of Object Granules Based on Property-Oriented(Object-Oriented) Concepts	<i>WU Xia, ZHANG Jialu</i> (767)
Boolean Matrix Approach for Multi-scale Covering Decision Information System	<i>CHEN Yingsheng, LI Jinjin, LIN Rongde, CHEN Dongxiaoe</i> (776)
Attribute Reductions of Formal Context Based on Information Entropy	<i>CHEN Dongxiao, LI Jinjin, LIN Rongde, CHEN Yingsheng</i> (786)
Incomplete Multi-granulation Reduction Based on Discernibility Matrix	<i>LIU Kai, TAN Anhui, GU Shenming</i> (799)

Papers and Reports

Adaptive Undersampling Based on Density Peak Clustering	<i>CUI Caixia, CAO Fuyuan, LIANG Jiye</i> (811)
Online Streaming Feature Selection for High-Dimensional and Class-Imbalanced Data Based on Max- Decision Boundary	<i>LIN Yaojin, CHEN Xiangyan, BAI Shengxing, WANG Chenxi</i> (820)

Researches and Applications

Generating Adversarial Example with GAN for White-Box Target Attacks	<i>ZHANG Gaozhi, LIU Xinping, SHAO Mingwen</i> (830)
User Credit Ranking Based on Structured Non-linear Ordinal Regression	<i>REN Yonggong, GUO Jiaqi, ZHANG Jing</i> (839)
Rain Removal Method for Traffic Surveillance Video in Joint Spatial-Frequency Domain.....万方数据.....	<i>SONG Chuanming, HONG Xu, LIU Dingkun, WANG Xianghai</i> (852)