

ISSN 1673-4785

CN 23-1538/TP



中国人工智能学会会刊

智能系统学报

CAAI TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS



智能系统学报

2017 Vol.12 No.3

ISSN 1673-4785



万方数据

3

2017

Vol.12 No.3

目 次

易于硬件实现的压缩感知观测矩阵的研究与构造	李霞丽, 吴立成, 樊艳明(279)
基于梯度比率的 SAR 图像局部特征提取方法研究	王庆, 唐涛, 项德良, 粟毅(286)
基于三支决策的非重叠社团划分	方莲娣, 张燕平, 陈洁, 王倩倩, 刘峰, 王刚(293)
基于改进粒子群算法的移动机器人多目标点路径规划	蒲兴成, 李俊杰, 吴慧超, 张毅(301)
REM 记忆模型在图像分类识别中的应用	姜英, 王延江(310)
鳍-水舱综合减摇混沌系统控制方法研究	王辉, 车超, 于立君, 刘少英, 游江(318)
应用 k -means 算法实现标记分布学习	邵东恒, 杨文元, 赵红(325)
利用二元拟阵 K_n 图的一种建格方法	毛华, 史明(333)
基于图像森林变换的灰度目标周长估算	方盛, 梁久祯, 贾靓, 侯振杰, 许艳(341)
利用智能引导和 KDML 增强可拓模型人机建模能力研究	毛莉娜, 李卫华(348)
基于脑连接网络的阿尔茨海默病临床变量值预测	路子祥, 屠黎阳, 祖辰, 张道强(355)
犹豫模糊集的 α -截集及其应用	郑婷婷, 桑小双, 马斌斌(362)
连续型数据的辨识矩阵属性约简方法	冯丹, 黄洋, 石云鹏, 王长忠(371)
广义分布保持属性约简研究	高学义, 张楠, 童向荣, 姜丽丽(377)
变精度下不完备邻域决策系统的属性约简算法	王映龙, 曾淇, 钱文彬, 杨璐(386)
一种基于 P 稳定局部敏感哈希算法的相似人脸检索系统设计	陈雯柏, 黄至铨, 刘琼(392)
基于粗糙集相对分类信息熵和粒子群优化的特征选择方法	翟俊海, 刘博, 张素芳(397)
一种融合 DGSOM 神经网络的仿生算法研究	许瞳, 凌有铸, 陈孟元(405)
粗匹配和局部尺度压缩搜索下的快速 ICP-SLAM	张金艺, 梁滨, 唐笛恺, 姚维强, 鲍深(413)
一种层次 Levenshtein 距离的无指纹校准的室内定位方法	何富贵, 杨铮, 吴陈沫, 赵妹, 周先存(422)

· 信息交流 ·

第十二届中国生物特征识别大会	(292)
2017 第 13 届中国智能系统会议	(317)
2018 年 IEEE 国际大数据和智能计算会议	(430)

Contents

Study and construction of a compressed sensing measurement matrix that is easy to implement in hardware
 *LI Xiali, WU Licheng, FAN Yanming*(279)

Research on local feature extraction of SAR images based on gradient ratio
 *WANG Qing, TANG Tao, XIANG Deliang, SU Yi*(286)

Three-way decision based on non-overlapping community division
 *FANG Liandi, ZHANG Yanping, CHEN Jie, WANG Qianqian, LIU Feng, WANG Gang*(293)

Mobile robot multi-goal path planning using improved particle swarm optimization
 *PU Xingcheng, LI Junjie, WU Huichao, ZHANG Yi*(301)

Application of REM memory model in image recognition and classification
 *JIANG Ying, WANG Yanjiang*(310)

Control method for a fin/tank integrated stabilization chaotic system
 *WANG Hui, CHE Chao, YU Lijun, LIU Shaoying, YOU Jiang*(318)

Label distribution learning based on k -means algorithm
 *SHAO Dongheng, YANG Wenyuan, ZHAO Hong*(325)

A constructive method of lattice using the K_n diagram of binary matroid
 *MAO Hua, SHI Ming*(333)

Perimeter estimation of target object boundary based on IFT
 *FANG Sheng, LIANG Jiuzhen, JIA Liang, HOU Zhenjie, Xu Yan*(341)

Research on enhancing the human-machine modeling ability for an extension model using
 the intelligent guide and KDML
 *MAO Li'na, LI Weihua*(348)

Prediction of clinical variables in Alzheimer's disease using brain connective networks
 *LU Zixiang, TU Liyang, ZU Chen, ZHANG Daoqiang*(355)

α -cut sets of hesitant fuzzy sets and their applications
 *ZHENG Tingting, SANG Xiaoshuang, MA Binbin*(362)

A discernibility matrix-based attribute reduction for continuous data
 *FENG Dan, HUANG Yang, SHI Yunpeng, Wang Changzhong*(371)

Research on attribute reduction using generalized distribution preservation
 *GAO Xueyi, ZHANG Nan, TONG Xiangrong, JIANG Lili*(377)

Attribute reduction algorithm of the incomplete neighborhood decision system with variable precision
 *WANG Yinglong, ZENG Qi, QIAN Wenbin, YANG Jun*(386)

Asimilar-face-image-retrieval system design based on a P -stable locality-sensitive Hashing algorithm
 *CHEN Wenbai, HUANG Zhicheng, LIU Qiong*(392)

A feature selection approach based on rough set relative classification information entropy and particle
 swarm optimization
 *ZHAI Junhai, LIU Bo, ZHANG Sufang*(397)

A bio-inspired algorithm integrated with DGSOM neural network
 *XU Tong, LING Youzhu, CHEN Mengyuan*(405)

Fast ICP-SLAM with rough alignment and local scale-compressed searching
 *ZHANG Jinyi, LIANG Bin, TANG Dikai, YAO Weiqiang, BAO Shen*(413)

An fingerprint calibrations-free indoor localization method based on hierarchical Levenshtein distance
 *HE Fugui, YANG Zheng, WU Chenshu, ZHAO Shu, ZHOU Xiancun*(422)

Information

2017 Chinese Conference On Biometric Recognition (292)

The Chinese Intelligent Systems Conference (CISC) (317)

2018 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing (430)

Serial parameters: CN 23-1538/TP * 2006 * b * A4 * 152 * zh * P * ¥ 20.00 * 1500 * 20 * 2017-06

本期执行编辑 张晓彤

- ★ 国家自然科学基金资助期刊
- ★ 工业和信息化部优秀期刊
- ★ 中国高校特色科技期刊
- ★ 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- ★ 中文核心期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 美国《剑桥科学文摘》收录期刊
- ★ 英国《科学文摘》收录期刊



欢迎关注微信公众平台



智能系统学报

Zhineng Xitong Xuebao

(双月刊,2006年创刊)

第12卷第3期(总第65期)2017年6月25日

CAAI Transactions on Intelligent Systems

(Bimonthly, started in 2006)

Vol.12 No.3(Sum. 65) 25th Jun. 2017

主管单位:中华人民共和国工业和信息化部
主办单位:中国人工智能学会
哈尔滨工程大学
编辑出版:《智能系统学报》编辑部
哈尔滨市南岗区南通大街145-1号楼(150001)
联系电话:0451-82518134

网站:<http://tis.hrbeu.edu.cn>

主编:谭铁牛

印刷单位:黑龙江龙江传媒有限责任公司

订 阅:全国各地邮局

国内发行:哈尔滨市邮政局

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

Supervised by Ministry of Industry and Information Technology of
the People's Republic of China

Sponsored by Chinese Association for Artificial Intelligence and
Harbin Engineering University

Edited and Published by Editorial Department of
CAAI Transactions on Intelligent Systems

Addr: 1st Building, 145 Nantong Street, Nangang District, Harbin 150001, China

Tel: 86-451-82518134

Website: <http://tis.hrbeu.edu.cn>

Chief Editor: TAN Tieniu

E-mail: tis@vip.sina.com

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

连续出版物号: **ISSN 1673-4785**
CN 23-1538/TP

邮发代号: 14-190

国外发行代号: **BM4940**

国内定价: **20.00元**