



中国自动化学会会刊
A Journal of Chinese
Association of Automation

ISSN 1003-6059
CODEN MRZHET

模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

第 28 卷 第 12 期
Vol.28 No.12

2015 年 12 月
December 2015

2015 12



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

Vol. 28 No. 12 December 2015

CONTENTS

Papers and Reports

Descriptive Method on Data Association Based on Granulation Trees YAN Shuo, YAN Lin (1057)

Moment-Optimized Boosting Algorithm LIU Chuan, LIAO Shi-Zhong (1067)

Improved RDS Symbol Algebraic Decision Diagram Algorithm for Weighted Constraint Satisfaction Problem
..... XU Zhou-Bo, YANG Xin-Liang, GU Tian-Long, Ning Li-Hua (1074)

A Differentially Private Histogram Publication Algorithm for Arbitrary Range Tree Structure
..... WU Ying-Jie, CHEN Hong, WANG Yi-Lei, SUN Lan (1084)

Researches and Applications

Language Identification Based on Deep Neural Network
..... CUI Rui-Lian, SONG Yan, JIANG Bing, DAI Li-Rong (1093)

Center-Based Line Neighborhood Discriminant Embedding Algorithm and Its Application to Face
Recognition YANG Zhang-Jing, HUANG Pu, ZHANG Fan-Long, YANG Guo-Wei (1100)

JavaScript Malicious Script Detection Algorithm Based on Multi-class Features
..... FU Lei-Peng, ZHANG Han, HUO Lu-Yang (1110)

Three-Dimensional Model Similarity Analysis Based on Salient Features Spectral Embedding
..... HAN Li, YAN Zhen, XU Jian-Guo, TANG Di (1119)

Human Activity Recognition Based on Acccleration Signal and Evolutionary RBF Neural Networks
..... LU Xian-Ling, WANG Hong-Bin, XU Xian (1127)

Stock Market Trend Forecast Algorithm Based on Energy Computational Model of Bayesian Networks ...
..... ZHANG Run-Mei, HU Xue-Gang, WANG Hao, YAO Hong-Liang (1137)

模式识别与人工智能

(Moshi Shibie yu Rengong Zhineng)

第 28 卷 第 12 期

2015 年 12 月

目 次

论文与报告

数据关联的粒化树描述方法	闫 硕 闫 林 (1057)
矩优化 Boosting 算法	刘 川 廖士中 (1067)
加权约束满足问题的改进 RDS 符号代数决策图求解算法	
.....	徐周波 杨新亮 古天龙 宁黎华 (1074)
面向任意区间树结构的差分隐私直方图发布算法	吴英杰 陈 鸿 王一蕾 孙 岚 (1084)

研究与应用

基于深度神经网络的语种识别	崔瑞莲 宋 彦 蒋 兵 戴礼荣 (1093)
中心线邻域鉴别嵌入算法及其在人脸识别中的应用	杨章静 黄 璞 张凡龙 杨国为 (1100)
基于多类特征的 JavaScript 恶意脚本检测算法	付垒朋 张 瀚 霍路阳 (1110)
基于显著特征谱嵌入的三维模型相似性分析	韩 丽 颜 震 徐建国 唐 棣 (1119)
基于加速度信号和进化 RBF 神经网络的人体行为识别	卢先领 王洪斌 徐 仙 (1127)
基于能量计算模型的贝叶斯网络股市态势预测算法	张润梅 胡学钢 王 浩 姚宏亮 (1137)

信息与动态

《模式识别与人工智能》投稿指南	(I)
《模式识别与人工智能》2015 年总目次	(II)

《模式识别与人工智能》编辑委员会

主 编: Editor-in-Chief 戴汝为 DAI Ru-Wei
副主编: Associate Editors-in-Chief

李国杰 LI Guo-Jie 方廷健 FANG Ting-Jian 高隆琪 GAO Long-Qi
委 员: Members (按姓氏笔画为序)

王 珏 WANG Jue	王飞跃 WANG Fei-Yue	韦 穗 WEI Sui
方廷健 FANG Ting-Jian	田 捷 TIAN Jie	史忠植 SHI Zhong-Zhi
白 硕 BAI Shuo	边肇祺 BIAN Zhao-Qi	杨玉芳 YANG Yu-Fang
杨静宇 YANG Jing-Yu	李 未 LI Wei	李建中 LI Jian-Zhong
李国杰 LI Guo-Jie	李明树 LI Ming-Shu	李德华 LI De-Hua
吴立德 WU Li-De	何新贵 HE Xin-Gui	汪增福 WANG Zeng-Fu
张 铃 ZHANG Ling	张天序 ZHANG Tian-Xu	陆汝铃 LU Ru-Qian
陈世福 CHEN Shi-Fu	陈国良 CHEN Guo-Liang	陈肇雄 CHEN Zhao-Xiong
庞宜生 PANG Yi-Sheng	郑南宁 ZHENG Nan-Ning	封举富 FENG Ju-Fu
胡包钢 HU Bao-Gang	施鹏飞 SHI Peng-Fei	郭爱克 GUO Ai-Ke
高隆琪 GAO Long-Qi	梅 涛 MEI Tao	谭铁牛 TAN Tie-Niu
熊范纶 XIONG Fan-Lun	潘云鹤 PAN Yun-He	戴汝为 DAI Ru-Wei

模式识别与人工智能

Moshi Shibie yu Rengong Zhineng
(月刊, 1989 年创刊)

第 28 卷 第 12 期 (总第 150 期) 2015 年 12 月

编 辑 《模式识别与人工智能》编辑委员会
中国科学院合肥智能机械研究所
(安徽省合肥市蜀山湖路 350 号)
合肥 1130 信箱 邮政编码: 230031
E-mail: bjb@iim.cas.cn

主 编 戴汝为

主管单位 中国科学技术协会

中国自动化学会

主办单位 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

出 版 科学出版社
(北京东黄城根北街 16 号)
邮政编码: 100717

印 刷 合肥杏花印务股份有限公司

总发行处 安徽省邮政公司

订 购 处 全国各地邮政公司

国外总发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京市海淀区车公庄西路 35 号)
邮政编码: 100048

Pattern Recognition and Artificial Intelligence

(Monthly, Started in 1989)

Vol.28 No.12 (Sum.150) December 2015

Edited by Editorial Board of Pattern Recognition and Artificial Intelligence
(P.O.Box 1130, Hefei 230031, Anhui, P.R.China)
E-mail: bjb@iim.cas.cn

Editor-in-Chief Dai Ru-Wei

Superintended by China Association for Science and Technology
Chinese Association of Automation
National Research Center for Intelligent Computing Systems
Institute of Intelligent Machines,
Chinese Academy of Sciences

Sponsored by

Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, P.R.China)

Printed by Hefei Xinghua Printing Co., Ltd

Distributed by Anhui Post

Domestic All Local Post Offices in China

Foreign China International Book Trading Corporation
(35 Chegongzhuang Xilu, Haidian District,
Beijing 100048, P.R.China)

ISSN 1003-6059
CN 34-1089/TP

国内邮发代号: 26 - 69
国外发行代号: 4890Q

定价: 40.00 元

国 内 外 公 开 发 行

ISSN 1003-6059

