

数据采集与处理

JOURNAL OF
ACQUISITION
AND PROCESSING

1100100 100 0001011 101
11001101 011 1100010 110
10001000 1000 10000011 01001
101 100 10010 10100
100 01 000110 111 10100
110 110 001010 101 10001
101 100 10100010 100 10001110
100 010 11100010 000 10001000
100100100 001010 010 1001010
10010101 100 110 010 100 001

主 办 单位 | 南京航空航天大学
中国电子学会 信号处理学会
中国仪器仪表学会 微弱信号检测学会
中国物理学会



数据采集与处理

2016 年 1 月

(双月刊 总第 135 期)

第 31 卷第 1 期

目 次

深度卷积神经网络在计算机视觉中的应用研究综述·····	卢宏涛 张秦川(1)
基于社会媒体的旅游数据挖掘与分析·····	高新波 沈钧戈(18)
基于模糊聚类的脑磁共振图像分割算法综述·····	孙权森 纪则轩(28)
人脸疼痛表情识别综述·····	彭进业 杨瑞靖 冯晓毅 等(43)
半监督软件缺陷挖掘研究综述·····	黎 铭 霍 轩(56)
复杂环境下基于角点回归的全卷积神经网络的车牌定位·····	罗 斌 邵 伟 汤 进 等(65)
一种分区域多方向数据融合图像插值方法·····	齐 敏 程 恭 杜乾敏 等(73)
基于压缩感知的高效视频解码算法·····	郭继昌 申 桑(85)
基于梯度与颜色信息融合的水文资料图像分割·····	李士进 占 迪 高祥涛 等(94)
基于多子空间直和特征融合的人脸识别算法·····	叶继华 万叶晶 刘长红 等(102)
基于运动目标轨迹优化的监控视频浓缩方法·····	汤 进 单晓凤 阮 瑞 等(108)
基于动态时间弯曲的股票时间序列联动性研究·····	李海林 梁 叶(117)
一种基于赋权联合概率模型的聚类算法·····	姬 波 叶阳东 卢红星(130)
一类多频带主分量分析方法·····	郭志波 严云洋 庞 成(139)
一种针对 LSB 匹配隐写的负载定位新算法 ·····	闫晓蒙 张 涛 奚 玲 等(145)
一种动态的主动多分类方法·····	郭金玲 樊东燕 郭虎升(152)
中文微博观点句识别及要素抽取研究·····	王冠群 田 雪 黄德根 等(160)
多源时间序列中具有显著时间间隔的 Shapelet 对挖掘 ·····	李钟麒 段 磊 胡 斌 等(168)
基于 SLO 范数的改进稀疏信号重构算法 ·····	冯俊杰 张 弓 文方青(178)
基于圆弧扫描线的手势特征提取和实时手势识别·····	刘砚秋 王修晖(184)
基于改进 C-V 模型的图像分割方法 ·····	邵万开 王洪元 石澄贤(190)
一种限制输出模型规模的集成进化分类算法·····	宋文展 元昌安 覃 晓 等(197)
集成的卷积神经网络在智能冰箱果蔬识别中的应用·····	李思雯 吕建成 倪胜巧(205)
基于分步聚类的人名消歧算法·····	阳怡林 周 杰 李弼程 等(213)
基于负载均衡和冗余剪枝的并行 FP-Growth 算法 ·····	刘祥哲 刘培玉 任 敏 等(223)

* * *

* * *

封二 ·····	《数据采集与处理》第六届编辑委员会
封三 ·····	《数据采集与处理》投稿指南
封四 ·····	收录《数据采集与处理》的数据库及检索刊物

[期刊基本参数]CN32-1367/TN * 1986 * b * 16 * 230 * zh * P * ¥30 * 2000 * 25 * 2016-01

CONTENTS

Applications of Deep Convolutional Neural Network in Computer Vision	Lu Hongtao, Zhang Qinchuan(1)
Social Media Based Travel Data Mining and Analysis	Gao Xinbo, Shen Junge(18)
Fuzzy Clustering for Brain MR Image Segmentation	Sun Quansen, Ji Zexuan(28)
Survey on Facial Expression Recognition of Pain	Peng Jinye, Yang Ruijing, Feng Xiaoyi, et al(43)
Software Defect Mining Based on Semi-supervised Learning	Li Ming, Huo Xuan(56)
Learning Corner Regression-based Fully Convolutional Neural Network for License Plate Localization in Complex Scene	Luo Bin, Gao Wei, Tang Jin, et al(65)
New Image Interpolation Method Based on Sub-regional and Multi-directional Data Fusion	Qi Min, Cheng Gong, Du Qianmin, et al(73)
Efficient Video Decoding Algorithm Based on Compressed Sensing	Guo Jichang, Shen Shen(85)
Hydrological Sheet Color Image Segmentation Based on Gradient and Color Information	Li Shijin, Zhan Di, Gao Xiangtao, et al(94)
Face Recognition Algorithm of Feature Fusion Based on Multi-Subspaces Direct Sum	Ye Jihua, Wan Yejing, Liu Changhong, et al(102)
Surveillance Video Synopsis Based on Object Trajectory Optimization	Tang Jin, Shan Xiaofeng, Ruan Rui, et al(108)
Co-movement Research of Stock Time Series Based on Dynamic Time Warping	Li Hailin, Liang Ye(117)
Clustering Algorithm Based on Weighting Joint Probability Model	Ji Bo, Ye Yangdong, Lu Hongxing(130)
Multi-Band Principal Component Analysis Method	Guo Zhibo, Yan Yunyang, Pang Chen(139)
New Method for Payload Location Aimed at LSB Matching	Yan Xiaomeng, Zhang Tao, Xi Ling, et al(145)
Dynamical Active Multiple Classification Method	Guo Jinling, Fan Dongyan, Guo Husheng(152)
Opinion Sentence Identification and Element Extraction in Chinese Micro Blogs	Wang Guanqun, Tian Xue, Huang Degen, et al(160)
Mining Pair of Shapelets with Significant Time Lags From Multi-Sources Synchronous Time Series	Li Zhongqi, Duan Lei, Hu Bin, et al(168)
Improved Sparse Signal Reconstruction Algorithm Based on SL0 Norm	Feng Junjie, Zhang Gong, Wen Fangqing(178)
Gesture Feature Extraction and Recognition Based on Circular Scan Lines	Liu Yanqiu, Wang Xiuhui(184)
Method of Image Segmentation Based on Improved C-V Model	Shao Wankai, Wang Hongyuan, Shi Chengxian(190)
Ensemble Evolve Classification Algorithm for Controlling Size of Final Model	Song Wenzhan, Yuan Changan, Qin Xiao, et al(197)
Integrated Convolutional Neural Network and Its Application in Fruits and Vegetables Recognition of Intelligent Refrigerator	Li Siwen, Lü Jiancheng, Ni Shengqiao(205)
Name Disambiguation Based on Clustering by Step	Yang Yilin, Zhou Jie, Li Bicheng, et al(213)
Parallel FP-Growth Algorithm Based on Load Balancing and Redundancy Pruning	Liu Xiangzhe, Liu Peiyu, Ren Min, et al(223)



本刊为《中文核心期刊要目总览》核心期刊,中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊,中国科技论文统计源期刊,并被列为以下检索刊物收录源:

- 荷兰 Scopus 数据库
- 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 日本科学技术社数据库
- 英国 INSPEC 数据库
- 电子科技文摘(光盘版)
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- 中国知网(CNKI)数据库
- 维普中文科技期刊(VIP)数据库
- 万方数据库
- 全国报刊索引数据库
- 计算机应用文摘
- 中国学术期刊(光盘版)

数据采集与处理(双月刊)

SHUJU CAIJI YU CHULI

第 31 卷第 1 期 2016 年 1 月

主 编 贵 德

创刊时间 1986 年 3 月

JOURNAL OF DATA ACQUISITION AND PROCESSING (Bimonthly)

Vol. 31 No.1 January 2016

Editor in Chief Ben De

Start Publication March 1986

主管单位	中国科学技术协会	Responsible Institution	China Association for Science and Technology
编辑出版	《数据采集与处理》编辑部	Edited and Published by	Editorial Department of Journal of Data Acquisition and Processing
印刷	南京航空航天大学印刷厂	Printed by	NUAA Printing House
国内发行	江苏省报刊发行局	Domestic Distribution	Jiangsu Post Bureau
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)	Abroad Distribution	China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399,Beijing,China)
编辑部地址	南京市御道街 29 号 (210016)	Address	29 Yudao Street, Nanjing, China(210016)
电 话	+86-025-84892742	Telephone	+86-025-84892742
传 真	+86-025-84892742	Fax	+86-025-84892742
网 址	http://sjcj.nuaa.edu.cn	Home Page	http://sjcj.nuaa.edu.cn
电子邮箱	sjcj@nuaa.edu.cn	E-mail	sjcj@nuaa.edu.cn

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-9037
CN 32-1367/TN

国内邮发代号: 28235 国外发行代号: 6311Q

国内定价: 30 元 广告经营许可证号: 3201004991228

封面题字: 张其凤 装帧设计: 范学智