



数据采集与处理

JOURNAL OF
ACQUISITION
AND PROCESSING

1100100 100 0001011 100
11001101 011 11000101 110
10001000 1000 10000001 01001
101 100 10010 100100
100 01 00010 100 10100
110 010 00100 100 00101
101 100 10100010 100 0001110
100 010 11100010 000 10001000
100100100 00 010 010 100 001
10010101 100 110 010 100 001

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



数据采集与处理

2017 年 5 月

(双月刊 总第 143 期)

第 32 卷第 3 期

目 次

毫米波无线通信:从短距离接入到广域覆盖	黄永明 林 敏 王俊波 等(431)
无线通信中空间调制 MIMO 技术的研究现状与展望	虞湘宾 邱赛男 王 丞(440)
毫米波无线通信系统混合波束成形综述	束 锋 杨淑萍 许正文 等(454)
极化码与奇偶校验码的级联编码:面向 5G 及未来移动通信的编码方案	江 涛 王 涛 屈代明 等(463)
视频显示流压缩的技术与标准	朱秀昌 唐贵进(469)
机器学习在网络入侵检测中的应用	朱 琨 张 琪(479)
基于词包和特征融合的目标识别算法	周治平 李文慧 周明珠(489)
改进 PU^2RC 的下行 MU-MIMO 自适应发送方案	张国梅 任俊臣 吕刚明 等(497)
基于 MapReduce 框架的分布式软 K 段主曲线算法	胡作梁 张红云(507)
一种面向文本分类的特征迁移方法	赵世琛 王文剑(516)
基于滑动窗口的微博时间线摘要算法	徐 伟 赵 斌 吉根林(523)
基于帧差时空特征的步态周期检测方法	唐云祁 薛 傲 丁建伟 等(533)
基于多核最小二乘支持向量回归的 TDOA-DOA 映射方法	张 峰 陈华伟 李妍文(540)
面向文本分类的有监督显式语义表示	孙 飞 郭嘉丰 兰艳艳 等(550)
基于随机游走的流形学习与可视化	邵 超 万春红 张啸剑(559)
基于边缘连续性的边缘检测算法	胡志成 李宏伟 付丽华(570)
基于词向量的跨领域中文情感词典构建方法	冯 超 梁 循 李亚平 等(579)
改进的 DFT 插值频率估计算法及其 DSP 实现	郑 威 陈德昶 刘红星(588)
二维及三维多模人脸数据库构建	傅泽华 龚 勋 李天瑞(595)
基于词向量的实体链接方法	齐爱芹 徐蔚然(604)
软件代码的恶意行为学习与分类	范宇杰 陈黎飞 郭躬德(612)
抗噪的多尺度形态学边缘检测算法	刘黎辉 张 剑 谭芳芳 等(621)
一种基于 LDA 主题模型的评论文本情感分类方法	王 伟 周咏梅 阳爱民 等(629)
基于 CRFs 和歧义模型的越南语分词	熊明明 李 英 郭剑毅 等(636)
基于线性判别分析和自适应 K 近邻法的手势识别	温俊芹 王修晖(643)

* * *

* * *

封二	《数据采集与处理》第六届编辑委员会
封三	学者介绍—东南大学黄永明教授
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 * 218 * zh * P * ¥30 * 1900 * 25 * 2017-05

CONTENTS

Millimeter Wave Wireless Communications: From Local Area Access to Wide Area Coverage	
.....	<i>Huang Yongming, Lin Min, Wang Junbo, et al</i> (431)
Research Status and Prospect for Spatial Modulated MIMO Technique in Wireless Communications	
.....	<i>Yu Xiangbin, Qiu Sainan, Wang Cheng</i> (440)
Overview of Hybrid Beamforming for Millimeter Wave Systems	
.....	<i>Shu Feng, Yang Shuping, Xu Zhengwen, et al</i> (454)
Concatenated Coding of Polar Codes and Parity-Check Codes: Coding Scheme for 5G and Future Mobile Communications	
.....	<i>Jiang Tao, Wang Tao, Qu Daiming, et al</i> (463)
Video Display Stream Compression Technologies and Standards	
.....	<i>Zhu Xiuchang, Tang Guijin</i> (469)
Application of Machine Learning in Network Intrusion Detection	
.....	<i>Zhu Kun, Zhang Qi</i> (479)
Object Recognition Algorithm Based on Bag of Words and Feature Fusion	
.....	<i>Zhou Zhiping, Li Wenhui, Zhou Mingzhu</i> (489)
Adaptive Transmission Scheme with Modified PU ² RC for Downlink MU-MIMO Systems	
.....	<i>Zhang Guomei, Ren Junchen, Lü Gangming, et al</i> (497)
Distributed Soft K-Segments Algorithm for Principal Curves Based on MapReduce	
.....	<i>Hu Zuoliang, Zhang Hongyun</i> (507)
Feature Transfer Learning for Text Categorization	
.....	<i>Zhao Shichen, Wang Wenjian</i> (516)
Microblog Timeline Summarization Algorithm Based on Sliding Window	
.....	<i>Xu Wei, Zhao Bin, Ji Genlin</i> (523)
Gait Cycle Detection by Fusing Temporal and Spatial Features with Frame Difference	
.....	<i>Tang Yunqi, Xue Ao, Ding Jianwei, et al</i> (533)
TDOA-DOA Mapping Using Multi-kernel Least-Squares Support Vector Regression	
.....	<i>Zhang Feng, Chen HuaWei, Li Yanwen</i> (540)
Supervised Explicit Semantic Representation for Text Categorization	
.....	<i>Sun Fei, Guo Jiafeng, Lan Yanyan, et al</i> (550)
Manifold Learning and Visualization Based on Random Walk	
.....	<i>Shao Chao, Wan Chunhong, Zhang Xiaojian</i> (559)
Edge Detection Based on Edge Continuity	
.....	<i>Hu Zhicheng, Li Hongwei, Fu Lihua</i> (570)
Construction Method of Chinese Cross-Domain Sentiment Lexicon Based on Word Vector	
.....	<i>Feng Chao, Liang Xun, Li Yaping, et al</i> (579)
Improved Frequency Estimation Algorithm Using DFT Interpolation and Its Implementation on DSP	
.....	<i>Zheng Wei, Chen Dechang, Liu Hongxing</i> (588)
2D & 3D Multi-modal Face Database	
.....	<i>Fu Zehua, Gong Xun, Li Tianrui</i> (595)
Method of Entity Linking Based on Word Embedding	
.....	<i>Qi Aiqin, Xu Weiran</i> (604)
Learning and Classification of Malicious Behaviors in Software Code	
.....	<i>Fan Yujie, Chen Lifei, Guo Gongde</i> (612)
Multi-scale Morphology Algorithm for Image Edge Detection with Noise Resistance	
.....	<i>Liu Lihui, Zhang Jian, Tan Fangfang, et al</i> (621)
Method of Sentiment Analysis for Comment Texts Based on LDA	
.....	<i>Wang Wei, Zhou Yongmei, Yang Aimin, et al</i> (629)
Vietnamese Word Segmentation with Conditional Random Fields and Ambiguity Model	
.....	<i>Xiong Mingming, Li Ying, Guo Jianyi, et al</i> (636)
Hand Gesture Recognition with Linear Discriminant Analysis and Adaptive K-Nearest Neighbor Algorithms	
.....	<i>Wen Junqin, Wang Xiuhui</i> (643)



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)来源期刊,中国科技核心期刊,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32卷第3期 2017年5月

主 编 贲 德

创刊时间 1986年3月

JOURNAL OF DATA ACQUISITION AND PROCESSING (Bimonthly)

Vol. 32 No.3 May 2017

Editor in Chief Ben De

Start Publication March 1986

主管单位 中国科学技术协会
编辑出版 《数据采集与处理》编辑部
印刷 南京航空航天大学印刷厂
国内发行 江苏省报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
编辑部地址 南京市御道街 29 号 (210016)
电 话 +86-025-84892742
传 真 +86-025-84892742
网 址 <http://sjcj.nuaa.edu.cn>
电子邮箱 sjcj@nuaa.edu.cn

Responsible Institution China Association for Science
and Technology
Edited and Published by Editorial Department of Journal
of Data Acquisition and Processing
Printed by NUA A Printing House
Domestic Distribution Jiangsu Post Bureau
Abroad Distribution China International Book Trading
Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)
Address 29 Yudao Street, Nanjing, China (210016)
Telephone +86-025-84892742
Fax +86-025-84892742
Home Page <http://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