



ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP

11

2017

Computer And Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算技术研究所 主办

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475



9 771006 247010

万方数据

主管 江西省科学技术厅
主办 江西省计算机学会
 江西省计算技术研究所
编辑出版 《计算机与现代化》编辑部
编辑委员会
顾问 周巢尘
主任 张尧学
执行主任 洪三国
副主任
 赵金城 李建民 刘波平
编委
 万常选 万剑怡 于义科 王明文
 王命延 申富饶 叶发茂 朱明
 孙涌 纪守领 邵秀丽 陈一民
 肖美华 张 晓 张嗣忠 宋利康
 杜建强 李广振 李茂西 李其申
 邱桃荣 林 奕 姚文斌 赵应丁
 胡景春 胡剑锋 陶宏才 陶俊才
 黄 伟 舒 坚 蔡 铭 戴国忠
编辑部
主编 刘波平
副主编
 李建民 杨国强
 罗 敏 薛锦云
编辑部主任 戴 欢
责任编辑 张俊民
计算机与现代化
 (月刊,1985年创刊)
本刊地址 南昌市井冈山大道1416号
邮政编码 330003
电 话 0791-86490996
传 真 0791-86492535
网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn
E-mail jgsdd@163.com
差错有奖举报电话
 0791-86493388, 86492388, 86493288
差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com
印 刷 江西省和平印务有限公司
发 行 江西省邮政局
订 阅 全国各地邮局(所)
邮发代号 44-121
定 价 25.00元 全年300.00元
刊 号 ISSN 1006-2475
 CN36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目 次

人工智能

- 一种含驻留粒子的改进粒子群算法 张宏伟,张向锋,朱晨煊(1)
- 基于邻域一致性和DBPSO的跌倒检测特征集优化算法 吴科艳,张舒雅,黄炎子,刘守印(6)
- 基于图核算法的文本分类 蒋强荣,宋烈金(13)
- 环境重建三维格网数据下的快速航迹规划方法 孟兆旭,蔡 超(17)
- 基于改进CSP算法的运动想象脑电信号分类方法 马满振,郭理彬,苏奎峰(23)

软件工程

- 一种Hadoop YARN的资源调度机制 李 程,柴小丽,谢 彬,唐 鹏(29)
- 面向NAND Flash存储的纠错编码技术概述 彭福来,于治楼,陈乃阔,耿士华,毕研山(35)

图像处理

- 多元线性回归在非负矩阵分解人脸识别中的应用 高 亮,潘积远,于佳平(41)
- 改进的基于FPFH特征配准点云的方法 马大贺,刘国柱(46)
- 面神经序列图像感兴趣区域识别 林钦壮,钟映春,罗唯师(51)
- 基于改进的K-means法的高分辨率遥感影像道路提取 刘 欢,阎 镇(55)
- 基于内容自适应稀疏字典的图像集压缩算法 李 蕾(62)

信息系统

- 基于RVM的汽车服务商维修服务质量评价方法 石 昀,楼新远,曾明华,吴艳如(67)
- 基于大数据的环境应急指挥平台并行调度的设计与实现 尹琦明(72)

网络与通信

- 基于Hadoop的空间关键字索引方法 张 进,冯 钧,陆佳民(76)
- 一种使用历史信息的长期公平队列调度算法 芮茂海(84)
- 基于词重要性的Markov网络查询扩展模型 王千千,罗文兵(89)

信息安全

- 融合布谷鸟搜索和K均值算法的入侵检测方案 魏万云(95)
- 一种基于多混沌序列的加密与云存储持有性证明算法 刘凯乐,从正海,王博文(100)

应用与开发

- 似然值波门SMC-PHD滤波器 高乙月,蒋德富,刘 铭,付 伟(105)
- WebSocket技术在工业设备数据实时监测中的应用 张 文,牟 艳,高振兴,刘志丰(111)
- 基于高校学生综合素质测评数据预测职业发展方向的案例研究 刘志勇,元佳茜(116)
- 一种基于学习型人工免疫算法的股价预测模型 蒋继平,季 芳(122)

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Institute of Computing Technology

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Consultant ZHOU Chao-chen**Chairman of Editorial Committees**

ZHANG Yao-xue

Executive Chairman of Editorial**Committees**

HONG San-guo

Editor in Chief LIU Bo-ping**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min YANG Guo-qiang

LUO Min XUE Jin-yun

Responsible Editor ZHANG Jun-min

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel. 0791-86490996**Fax** 0791-86492535**Website** www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥25.00ISSN 1006-2475
CN36-1137/TP**CONTENTS****ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- An Improved Particle Swarm Optimization Algorithm Containing Resident Particles ZHANG Hong-wei, ZHANG Xiang-feng, ZHU Chen-xuan(1)
- Feature Set Optimization Algorithm of Fall Detection Based on Neighborhood Consistency and DBPSO WU Ke-yan, ZHANG Shu-ya, HUANG Yan-zi, LIU Shou-yin(6)
- Text Categorization Based on Graph Kernel JIANG Qiang-rong, SONG Lie-jin(13)
- A Fast Route Planning Method with 3D Reconstruct Triangular Grid MENG Zhao-xu, CAI Chao(17)
- Classification Method of Motor Imagery EEG Signal Based on Improved CSP Algorithm MA Man-zhen, GUO Li-bin, SU Kui-feng(23)

SOFTWARE ENGINEERING

- A Resource Scheduling Mechanism of Hadoop YARN LI Cheng, CHAI Xiao-li, XIE Bin, TANG Peng(29)
- Overview on Error Correction Code Technologies for NAND Flash Memory PENG Fu-lai, YU Zhi-lou, CHEN Nai-kuo, GENG Shi-hua, BI Yan-shan(35)

IMAGE PROCESSING

- Application of Multivariable Linear Regression in NMF Face Recognition GAO Liang, PAN Ji-yuan, YU Jia-ping(41)
- Improved Method of Point Cloud Registration Based on PPFH Feature MA Da-he, LIU Guo-zhu(46)
- Recognition of Region of Interest from Facial Nerve Image Sequences LIN Qin-zhuang, ZHONG Ying-chun, LUO Wei-shi(51)
- Road Extraction in High Resolution Remote Sensing Images Based on Improved K-means Algorithm LIU Huan, YAN Zhen(55)
- Image Set Compression with Content Adaptive Sparse Dictionary LI Qiang(62)

INFORMATION SYSTEM

- Evaluation Method of Automobile Maintenance and Service Quality Based on Relevance Vector Machine SHI Yun, LOU Xin-yuan, ZENG Ming-hua, WU Yan-ru(67)
- Optimization Design and Implementation of Environmental Emergency Command Platform Based on Big Data YIN Qi-ming(72)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Spatial Keyword Index Method Based on Hadoop ZHANG Jin, FENG Jun, LU Jia-min(76)
- A Long-term Fair Queue Scheduling Algorithm with Utilization of Historical Information RUI Mao-hai(84)
- Markov Network Query Expansion Model Based on Term Importance WANG Qian-qian, LUO Wen-bing(89)

INFORMATION SECURITY

- Construction of Automatic Intrusion Detection Model Using K-means Algorithm Based on Novel Cuckoo Search Optimization WEI Wan-yun(95)
- An Encryption and Cloud Storage PDP Verification Algorithm Based on Multi Chaos Sequences LIU Kai-le, CONG Zheng-hai, WANG Bo-wen(100)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Likelihood-gating Sequential Monte Carlo Probability Hypothesis Density Filter GAO Yi-yue, JIANG De-fu, LIU Ming, FU Wei(105)
- Application of WebSocket in Real-time Monitoring of Industrial Equipment Data ZHANG Wen, MU Yan, GAO Zhen-xing, LIU Zhi-feng(111)
- A Case Study to Predict Career Development by Comprehensive Quality Evaluation Data of College Students LIU Zhi-yong, YUAN Jia-xi(116)
- Model of Stock Price Prediction Based on Learning Artificial Immune System JIANG Ji-ping, JI Fang(122)

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
华东地区优秀期刊
江西省优秀期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《中国学术文献网络出版总库》收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“中国知网”优先数字出版期刊
超星期刊域出版平台全文收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's PD)收录期刊

本 刊 启 事

本刊是《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊,《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊,《中国学术文献网络出版总库》收录期刊,《万方数据——数字化期刊群》收录期刊,《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊,《中文科技期刊数据库》收录期刊,超星期刊域出版平台全文收录期刊,“中国知网”优先数字出版期刊,录用文章将略先于印刷版期刊在中国知网www.cnki.net在线优先发布。凡被本刊录用的论文,将在本刊和以上媒体发表。凡向本刊投稿者,视为同意在上述媒体发表。如果作者不同意在以上媒体发表,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

《计算机与现代化》编辑部

计算机与现代化

Jisuanji Yu Xiandaihua

(月刊, 1985年创刊)

本刊地址: 南昌市井冈山大道 1416 号

邮政编码: 330003

电话: 0791-86490996

传真: 0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

网址: <http://www.c-a-m.org.cn>

印刷: 江西省和平印务有限公司

广告经营许可证号: 3601004000090

Computer And Modernization

(Monthly, Started in 1985)

Address: Jingtangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

Fax: +86-0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

Website: <http://www.c-a-m.org.cn>

Distributor: Jiangxi Province Post Bureau

Issue Code: 44-121

发行 江西省邮政局 **订阅** 全国各地邮局 **邮发代号** 44-121 **定价** 25.00 元 **全年价** 300.00 元

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司 **国外发行代号** M8144