



QK1920014

ISSN 1001-3695

CODEN JYYIC7



计算机应用研究

Application Research of Computers

第36卷 第5期 2019年5月

Vol.36 No.5 May 2019

5

2019

四川省计算机研究院主办
中国成都 Chengdu, China

❖ 英国《科学文摘》(INSPEC) 来源期刊
 ❖ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 来源期刊
 ❖ 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊
 ❖ 2015、2017 年中国国际影响力优秀
 学术期刊(自然科学与工程) 技术)
 ❖ 第二届全国期刊奖百种重点科技期刊
 ❖ 中国科技核心期刊 ❖ 全国中文核心期刊
 ❖ 中国科技论文统计源期刊
 ❖ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 ❖ RCCSE 核心学术期刊 ❖ 中国期刊方阵双效期刊

❖ 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 来源期刊
 ❖ 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost) 来源期刊
 ❖ 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA (NS)) 核心期刊
 ❖ 波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊
 ❖ 中国科学引文数据库(CSCD) 来源期刊
 ❖ 《中文科技期刊数据库》来源期刊
 ❖ 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》来源期刊
 ❖ 中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊
 ❖ 《电子科技文献数据库》来源期刊
 ❖ 《中国工程技术电子信息网》来源期刊

计算机应用研究

Jisuanji Yingyong Yanjiu

第 36 卷 第 5 期 2019 年 5 月

目次

综述评论

微型嵌入式系统故障诊断方法综述 谢光强, 郭小全, 李 杨, 徐 峰(1281)
 彩色图像灰度化算法综述 顾梅花, 苏彬彬, 王苗苗, 王志磊(1286)

算法研究探讨

基于互信息和邻接熵的新词发现算法 刘伟童, 刘培玉, 刘文锋, 李娜娜(1293)
 置信传播和模拟退火相结合求解约束满足问题 吴拔荣, 赵春艳, 原志强(1297)
 融合协同过滤的线性回归推荐算法 庞海龙, 赵 辉, 李万龙, 马 莹, 崔 岩(1302)
 多模式多目标差分进化算法求解非线性方程组 许伟伟, 梁 静, 岳彩通, 瞿博阳(1305)
 不同链接下非对称相依网络的级联失效研究 完颜娟, 韩 华(1311)
 基于自适应渐消无迹粒子滤波的 Unscented FastSLAM 算法 王 倩, 曾庆军, 张家敏, 姚金艺, 周启润, 戴晓强(1315)
 动态学习混沌映射的粒子群算法 董丽凤, 陈 阳, 巫光福(1319)
 基于飞蛾火焰优化算法的 PMSM 分数阶 PI^λ 研究 张学典, 孙俊峰, 秦晓飞(1323)
 基于折射原理的混合型花朵授粉算法 崔丽群, 张 晨, 郑宝林, 周四宏(1328)
 时延多智能体系统领导跟随一致性研究 张振华, 彭世国(1333)
 云制造环境下面向多目标优化的虚拟资源调度研究 夏世洪, 石宇强, 吴 双, 陈柏志(1338)
 基于时间窗的双小车岸桥与 AGV 协调调度研究 唐世科, 严南南(1343)
 基于序贯博弈的云制造平台共享效能研究 李 芳, 江海涛, 谢萍萍, 叶春明(1348)
 基于多子群的社会群体优化算法 刘亚军, 陈得宝, 邹 锋, 李 峥, 王苏霞(1354)
 基于 DW 特征参数的 GNSS-R 海面风速反演研究 刘原华, 郭顺利, 牛新亮(1360)
 基于群体智能的自组织重叠社团结构分析算法 孙韩林, 马素刚, 王忠民(1363)
 基于卷积神经网络和 Tree-LSTM 的微博情感分析 王文凯, 王黎明, 柴玉梅(1371)
 一种基于动态惯性权重的鸟群优化算法 高宏进, 王 力(1376)
 模块度增量与局部模块度引导下的社区发现算法 刘明阳, 张曦煌(1380)
 基于 BLSTM_attention_CRF 模型的新能源汽车领域术语抽取 马建红, 张亚梅, 姚 爽, 张炳斐, 郭昌宏(1385)
 一种基于词义和词频的向量空间模型改进方法 邓晓衡, 杨子荣, 关培源(1390)
 基于概率密度 PCA 的多模式过程故障检测 郭金玉, 刘玉超, 李 元(1396)
 带饱和函数的幂次新型滑模趋近律设计与分析 李蒙蒙, 叶洪涛, 罗文广(1400)
 基于优先队列的时变网络最短路径算法 杨传印, 黄 玮, 薛少聪, 王劲松(1403)
 基于 KECA 和 FWA-SVM 的间歇过程分时段故障诊断方法 蔡振宇, 张 敏, 包珊珊(1409)

软件技术研究

基于动态适应度函数的模糊测试技术研究 邓一杰, 刘克胜, 朱凯龙, 常 超(1415)
 基于 HBase 的列存储压缩策略的选择优化 孙靖超, 芦天亮(1419)

基于差分进化的复杂软件系统动态可靠性分配 张世金, 张国富, 苏兆品, 岳峰 (1424)

系统应用开发

肿瘤类疾病的过度与错误医疗检查控制机制与模型的研究 朱诗生, 汪昕蓉, 毛礼厅, 柳学国 (1428)

异构多核计算系统的 Codelet 任务调度策略 裴颂文, 吕春龙, 宁钟, 顾春华 (1433)

基于 ROS 的 ICP-SLAM 在嵌入式移动机器人上的实现与优化 郑富瑜, 何苗, 张辉, 赵韦人, 熊德平, 梁安辉, 王成民, 王润, 周海亮 (1437)

有向动态网络中基于模体演化的链路预测方法 杜凡, 刘群 (1441)

基于工业物联网的汽车工业敏捷规划轻量级仿真模型 卢阳光, 闵庆飞, 王奕斌 (1446)

基于 SDN 的 WLAN 负载感知切换方案实现 赵国锋, 黎军, 王新恒, 陈攀, 葛长威 (1454)

不确定 PAHT 聚类算法在滑坡危险性预测上的应用 胡健, 朱玲, 毛伊敏 (1459)

基于位置社交网络的个性化兴趣点推荐 韩笑峰, 牛保宁, 杨茸 (1464)

基于文本聚类与兴趣衰减的微博用户兴趣挖掘方法 秦永彬, 孙玉洁, 魏笑 (1469)

基于改进 EMD 的滚动轴承故障增长特征提取和损伤评估技术 常竞, 温翔 (1474)

基于 Teager 能量算子的改进阈值函数的去噪算法研究 罗元, 谭琴, 张毅 (1478)

网络与通信技术

FBMC/OQAM 系统中基于子空间的信道估计算法 王涵, 廖建庆, 王威鹏 (1482)

基于循环自相关的 NC-OFDM 信号参数的盲估计 王胜, 张天骐, 袁帅 (1486)

LTE-A 系统中基于 QoE 能效的无线资源分配算法 余翔, 王宏刚, 段思睿 (1490)

群智感知中基于社交属性及有效用户计算的任务分发机制 杨玉仁, 张书奎, 龙浩, 张力 (1493)

基于加权的无人机集群组网分簇算法 王沁飞, 南建国, 黄金科, 王彪, 贾镇泽 (1500)

软件定义网络中利用 IMKVS 结合 NFV 的分布式网络负载均衡策略 钟百胜, 姜利群 (1504)

基于改进自适应遗传算法的移动 WSN 覆盖方法 朱利民, 赵丽 (1510)

信息安全技术

基于 d 维纠缠交换的 (t, n) 门限量子秘密共享 宋秀丽, 徐建坤, 周道洋 (1515)

一种新型基于格上 LWE 问题密钥交换协议的设计 李子臣, 谢婷, 张筱菡, 蔡居良 (1519)

基于 IC 协议的分块加密方案及其应用 许盛伟, 赵海 (1524)

基于双线性对的 k -匿名隐私保护方案研究 宋成, 张亚东, 彭维斗, 闫玺玺 (1529)

基于特征选择的虚拟化系统语义鸿沟桥接研究 娄睿, 蒋烈辉 (1533)

基于生成对抗网络的恶意域名训练数据生成 袁辰, 钱丽萍, 张翥, 张婷 (1540)

一种用于 Android 应用的反控制混淆系统 曹宏盛, 焦佳, 李登辉 (1544)

图形图像技术

融合全局与局部视角的光场超分辨率重建 邓武, 张旭东, 熊伟, 汪立志 (1549)

压缩感知和相似性约束的图像超分辨率重构算法 吴科永, 陈东, 辛宁, 曹桂兴 (1555)

基于 $l_{2,1}$ 范数原子选择的图像分块稀疏重构 朱华, 岳峻, 李振波, 张志旺, 寇光杰 (1560)

模糊 C-均值聚类引导的 Kinect 深度图像修复算法 万红, 钱锐 (1564)

一种改进的深度残差网络行人检测方法 郝旭政, 柴争义 (1569)

基于梯度特征的双核非局部均值去噪算法 张玉征, 杨词慧, 林泉 (1573)

基于语义参数的三维复杂模型变形方法研究 孙霞, 何坤金 (1577)

复杂非均质地层的等值线生成算法研究 孙歧峰, 赵琰, 段友祥, 刘培刚 (1581)

基于多判据的散乱点云特征点提取算法 王庆华, 黄茹楠, 闫晓庚, 程拓 (1585)

基于改进 FOCUSS 算法的电容层析成像算法研究 马敏, 刘亚楠, 杨涛, 薛倩 (1589)

基于机器视觉算法的水稻秧苗状态识别 陈信新, 王福林, 宋莹莹 (1592)

基于改进的 TLD 目标跟踪算法 胡欣, 高佳丽 (1597)

信息集萃

下期要目 (1301)

期刊基本参数: CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥50.00 * 3840 * 67 * 2019-05 * n

本期责任编辑 洪志全

Application Research of Computers

Vol. 36 No. 5 May 2019

Contents

Survey

- Review of fault diagnosis methods for micro-embedded system Xie Guangqiang, Guo Xiaoquan, Li Yang, *et al.* (1281)
Survey on decolorization methods Gu Meihua, Su Binbin, Wang Miaomiao, *et al.* (1286)

Algorithm Research & Explore

- New word discovery algorithm based on mutual information and branch entropy Liu Weitong, Liu Peiyu, Liu Wenfeng, *et al.* (1293)
Combining belief propagation and simulated annealing to solve random satisfaction problems Wu Borong, Zhao Chunyan, Yuan Zhiqiang (1297)
Linear regression recommendation algorithm with collaborative filtering Pang Hailong, Zhao Hui, Li Wanlong, *et al.* (1302)
Multimodal multi-objective differential evolution algorithm for solving nonlinear equations Xu Weiwei, Liang Jing, Yue Caitong, *et al.* (1305)
Cascading failures of asymmetric dependent networks under different links Wan Yanjuan, Han Hua (1311)
Unscented FastSLAM algorithm based on adaptive fading unscented particle filter Wang Qian, Zeng Qingjun, Zhang Jiamin, *et al.* (1315)
Chaotic mapping particle swarm optimization algorithm based on variable learning factors Dong Lifeng, Chen Yang, Wu Guangfu (1319)
Research of fractional order PI^λ for PMSM based on moths fire optimization algorithm Zhang Xuedian, Sun Junfeng, Qin Xiaofei (1323)
Hybrid flower pollination algorithm based on refraction principle Cui Liqun, Zhang Chen, Zheng Baolin, *et al.* (1328)
Research on leader-following consensus of multi-agent systems with time delays Zhang Zhenhua, Peng Shiguo (1333)
Research on virtual resources scheduling for multi-objective optimization in cloud manufacturing environment
..... Xia Shihong, Shi Yuqiang, Wu Shuang, *et al.* (1338)
Research on coordinated scheduling of double-trolley quay crane and AGV based on time window Tang Shike, Yan Nannan (1343)
Research on shared effectiveness of cloud manufacturing platform based on sequential game Li Fang, Jiang Haitao, Xie Pingping, *et al.* (1348)
Multiple subgroups based social group optimization algorithm Liu Yajun, Chen Debao, Zou Feng, *et al.* (1354)
Research on sea wind speed inversion of GNSS-R based on DW feature parameters Liu Yuanhua, Guo Shunli, Niu Xinliang (1360)
Self-organizing overlapping community structure analysis algorithm based on swarm intelligence Sun Hanlin, Ma Sugang, Wang Zhongmin (1363)
Sentiment analysis of micro-blog based on CNN and Tree-LSTM Wang Wenkai, Wang Liming, Chai Yumei (1371)
Bird swarm algorithm based on dynamic inertia weight Gao Hongjin, Wang Li (1376)
Communities detection during increment of modularity and local modularity Liu Mingyang, Zhang Xihuang (1380)
Terminology extraction for new energy vehicle based on BLSTM_attention_CRF model Ma Jianhong, Zhang Yamei, Yao Shuang, *et al.* (1385)
Method based on word meaning and word frequency to improve vector space model Deng Xiaoheng, Yang Zirong, Guan Peiyuan (1390)
PCA based on probability density for fault detection of multimodal processes Guo Jinyu, Liu Yuchao, Li Yuan (1396)
Novel power reaching law with saturation function of sliding mode control design and analysis Li Mengmeng, Ye Hongtao, Luo Wenguang (1400)
Time varying network shortest path algorithm based on priority queue Yang Chuanyin, Huang Wei, Xue Shaocong, *et al.* (1403)
Time division fault diagnosis method based on KECA and FWA-SVM for batch process Cai Zhenyu, Zhang Min, Bao Shanshan (1409)

Software Technology Research

- Research on fuzzing technique based on dynamic fitness function Deng Yijie, Liu Kesheng, Zhu Kailong, *et al.* (1415)
Optimization of compression strategy selection method based on classification of HBase data Sun Jingchao, Lu Tianliang (1419)
Dynamic reliability allocation of complex software system based on differential evolution Zhang Shijin, Zhang Guofu, Su Zhaopin, *et al.* (1424)

System Development & Application

- Study on evaluation mechanism of excessive treatment and misdiagnosis of tumor diseases Zhu Shisheng, Wang Xinrong, Mao Liting, *et al.* (1428)

Task scheduling policy of Codelet on heterogeneous multicore computing system Pei Songwen, Lyu Chunlong, Ning Zhong, *et al.* (1433)

Implementation and optimization of ROS based ICP-SLAM embedded robot Zheng Fuyu, He Miao, Zhang Hui, *et al.* (1437)

Link prediction method based on motif evolution in directed dynamic networks Du Fan, Liu Qun(1441)

Light simulation model of agile planning for automotive industry based on industrial IoT Lu Yangguang, Min Qingfei, Wang Yibin(1446)

Implementation of WLAN load aware handover method based on SDN Zhao Guofeng, Li Jun, Wang Xinheng, *et al.* (1454)

Uncertain PAHT clustering algorithm in landslide hazard prediction application Hu Jian, Zhu Ling, Mao Yimin(1459)

Personalized point-of-interest recommendation in location-based social networks Han Xiaofeng, Niu Baoning, Yang Rong(1464)

Microblog user interest mining based on text clustering and interest decay Qin Yongbin, Sun Yujie, Wei Xiao(1469)

Fault growth feature extraction and damage assessment for rolling bearing based on improved EMD Chang Jing, Wen Xiang(1474)

Improved threshold function denoising algorithm based on Teager energy operator Luo Yuan, Tan Qin, Zhang Yi(1478)

Technology of Network & Communication

Channel estimation for FBMC/OQAM systems based on subspace method Wang Han, Liao Jianqing, Wang Xianpeng(1482)

Parameter blind estimation based on cyclic autocorrelation of NC-OFDM signals Wang Sheng, Zhang Tianqi, Yuan Shuai(1486)

QoE-based energy-efficient wireless resource allocation in LTE-A system Yu Xiang, Wang Honggang, Duan Sirui(1490)

Task distribution mechanism based on social attribute and effective user calculation in crowd sensing
..... Yang Yuren, Zhang Shukui, Long Hao, *et al.* (1493)

Weighting based clustering algorithm for FANET Wang Qinfei, Nan Jianguo, Huang Jinke, *et al.* (1500)

Distributed network load balancing strategy using IMKVS and NFV in software defined networks Zhong Baisheng, Jiang Liqun(1504)

Mobile WSN coverage method based on improved adaptive genetic algorithm Zhu Limin, Zhao Li(1510)

Technology of Information Security

(t, n) threshold quantum secret sharing based on d -dimensional entanglement swapping Song Xiuli, Xu Jiankun, Zhou Daoyang(1515)

New key exchange protocol based on LWE problem Li Zichen, Xie Ting, Zhang Xiaowei, *et al.* (1519)

Block encryption scheme based on IC protocol and its application Xu Shengwei, Zhao Hai(1524)

Research on k -anonymous privacy protection scheme based on bilinear pairing Song Cheng, Zhang Yadong, Peng Weiping, *et al.* (1529)

Research on bridging semantic gap in virtualization system based on feature selection Lou Rui, Jiang Liehui(1533)

Generation of malicious domain training data based on generative adversarial network Yuan Chen, Qian Liping, Zhang Hui, *et al.* (1540)

Deobfuscation system for Android applications Cao Hongsheng, Jiao Jian, Li Denghui(1544)

Technology of Graphic & Image

Light field super-resolution using global and local multi-views Deng Wu, Zhang Xudong, Xiong Wei, *et al.* (1549)

Compressed sensing and similarity constraint image super-resolution Wu Keyong, Chen Dong, Xin Ning, *et al.* (1555)

Image segmentation sparse reconstruction based on $l_{2,1}$ -norm atomic selection Zhu Hua, Yue Jun, Li Zhenbo, *et al.* (1560)

Kinect depth map inpainting under fuzzy C-mean clustering guidance Wan Hong, Qian Rui(1564)

Improved pedestrian detection method based on depth residual network Hao Xuzheng, Chai Zhengyi(1569)

Dual kernel non-local means denoising algorithm based on gradient feature Zhang Yuzheng, Yang Cihui, Lin Quan(1573)

3D complex models deformation based on semantic parameters Sun Xia, He Kunjin(1577)

Research of contour generation algorithm for complex heterogeneous reservoir computer engineering and applications
..... Sun Qifeng, Zhao Yan, Duan Youxiang, *et al.* (1581)

Feature point extraction of scattered point cloud based on multiple criterions Wang Qinghua, Huang Runan, Yan Xiaogeng, *et al.* (1585)

Image reconstruction algorithm for electrical capacitance tomography based on improved FOCUSS algorithm
..... Ma Min, Liu Yanan, Yang Tao, *et al.* (1589)

Rice seedling status recognition based on machine vision algorithm Chen Xinxin, Wang Fulin, Song Yingying(1592)

Target tracking algorithm based on improved TLD Hu Xin, Gao Jiali(1597)

Responsible Editor Hong Zhiquan

计算机应用研究



第二届国家期刊奖百种重点期刊

中国期刊方阵双效期刊

中国科技核心期刊

全国中文核心期刊

2017、2018年中国国际影响力优秀学术期刊（自然科学与工程技术）

中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国科技期刊精品数据库全文来源期刊

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）》来源期刊

《中国工程技术电子信息网》《电子科技文献数据库》来源期刊

中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）项目来源期刊

英国《科学文摘》（INSPEC）来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库》（JST）来源期刊

俄罗斯《文摘杂志》（AJ, VINITI）来源期刊

美国《史蒂芬斯全文数据库》（EBSCOhost）全文来源期刊

美国《剑桥科学文摘（自然科学）》（CSA（NS））核心期刊

波兰《哥白尼索引》（IC）来源期刊

美国《乌利希期刊指南（网络版）》（Ulrichsweb）收录期刊

ISSN 1001-3695
CN 51-1196/TP



9 771001 369199



05 >