



ISSN 1000-3428
CN 31-1289/TP
CODEN JISGEV

计算机工程
(月刊)

计算机工程

Computer Engineering

www.ecice06.com

第43卷 - 第4期 - 2017年4月15日

Vol.43 - No.4 - 15 April 2017

2017 4

■北大中文核心期刊 ■中科院CSCD核心期刊 ■中国科技核心期刊 ■RCCSE中国核心学术期刊 ■工业和信息化部精品期刊

第43卷-第4期-2017年4月15日

www.ecice06.com



华东计算技术研究所 主办
上海市计算机学会

计算机工程 (月刊)

Jisuanji Gongcheng

第 43 卷 第 4 期 2017 年 4 月 15 日

目 次

· 先进计算与数据处理 ·

- 基于中国观鸟数据的移动对象周期模式发现 陈 东, 邵增珍, 魏争争, 等(1)
- 基于 Storm 的电网时间序列数据实时预测框架 吴克河, 朱亚运, 李皓阳, 等(8)
- 一种动态实时高校建筑能耗异常检测方法 江 航, 卢 瞰, 顾寒苏, 等(15)
- 基于 KD 树划分的云计算 DBSCAN 优化算法 陈广胜, 程逸群, 景维鹏(21)
- 基于时空相似度感知的 Web 服务 QoS 协同过滤推荐 卢 凤, 李海荣, 韩 艳(28)
- 面向社交大数据的个体行为信任评价 黎梨苗, 陈志刚, 刘志雄, 等(34)

· 体系结构与软件技术 ·

- 功耗受限情况下多核处理器能效优化方案 邱晓杰, 安 虹, 陈俊仕, 等(39)
- 浮点与整数资源区别分配的 SMT 处理器取指策略 蒋生健, 胡向东, 杨剑新(46)
- 基于总线负载的自适应频率调节系统 李瑞祥, 林志涛, 马 德(52)
- 信息物理融合系统任务调度权限控制策略 张 晶, 陈 垚, 范洪博, 等(60)
- 基于 Ceph 文件系统的元数据缓存备份 詹 玲, 方协云, 李大平, 等(67)
- 高通量众核并行模拟加速技术研究 方国庆, 李文明, 余 洋, 等(73)

· 移动互联网与通信技术 ·

- 基于 ZigBee 通信的微电网监控网络 齐志远, 李志峰(79)
- 一种基于偏移编码特里树的高效 IP 寻址算法 李建辉, 张永棠(84)
- 内容中心网络中基于 K 核分解的缓存决策策略 刘 锐, 李 俊(90)
- 基于时变差别适应度的网络演化模型 马 路, 卢 罡, 郭俊霞(94)
- 一种基于反馈调节的无线体域网功率控制算法 经 贞, 谢志军, 石守东, 等(100)
- 基于凸优化的小蜂窝网络最小功耗方法 王 鑫, 韩 燕, 孙 强, 等(105)
- 稀疏互质阵列的迭代加权 l_1 范数约束来波方向估计 刘庆华, 周秀清(110)
- 基于公交系统的异构车载网路由协议 李 根, 马懋德, 刘春风, 等(116)

· 安全技术 ·

- 星地量子密钥分发中的数据协调方法 钟先锋, 汤 煜, 金 标, 等(122)
- 白盒可追踪的属性签名方案 刘雨阳, 赵一鸣(126)
- 基于规范的贪婪边界无状态路由入侵检测方法 徐 甫(133)

SIMECK32/64 算法的不可能差分分析 陈彦琴,张文英(141)

基于组策略的 SDN 多粒度流量检测系统 杜瑞颖,胡力,陈晶,等(145)

基于 CRITIC 权与灰色关联的隐写分析算法综合评估 王磊,高茂庭(154)

一种增强的差分隐私数据发布算法 孙奎,张志勇,赵长伟(160)

基于身份的服务器辅助验证代理重签名方案 杨小东,李亚楠,周其旭,等(166)

· 人工智能及识别技术 ·

基于 AHP 与 SVM 的微博机器用户检测方法 张晓艺,路燕,翟惠良(171)

基于 LDA 模型的多角度个性化微博推荐算法 孙玉洁,秦永彬(177)

基于稀疏贝叶斯模型的特征选择 祝璞,黄章进(183)

基于词向量的产品评论有用度评估方法 郑华飞,周向东(188)

基于模型空间的树形数据处理方法 董亚东,李正宇,汪洋(194)

在线社交网络的自适应 UNI 采样方法 尤枫,曹天亮,卢罡(200)

基于网站层次结构和主题模型 LDA 的网站自动摘要 李舒媛,杨静,顾君忠(207)

基于社会化标签和历史价格曲线的网络结构个性化推荐方法 凌霄娥(212)

基于隐结构感知的并列名词短语识别研究 王浩,姬东鸿,黄江平(217)

基于频繁子树模式的评价对象抽取 田卫东,苗惠君(222)

第四方物流多到多弹性网络设计 李锐,孙福明,佟玉军(228)

基于改进 Metric 索引的反向最远邻查询方法 杨秀娟,董军,李慧慧,等(234)

具有 Hub 聚集特性的分形网络优化模型分析 姚琪,殷智,易云飞,等(239)

· 图形图像处理 ·

基于异常检测与双层筛选机制的 SAR 图像舰船检测方法 翟亮,李禹,粟毅(244)

基于先验色彩协方差约束的彩色图像分割 彭浩,周新志,雷印杰(251)

基于 CNN-GRNN 模型的图像识别 江帆,刘辉,王彬,等(257)

V-变换和 Contourlet 变换相结合的图像融合算法 宋瑞霞,王孟,王小春(263)

基于局部结构张量的图像三边滤波器 许光宇,林玉娥,石文兵(269)

基于行间留白的文档图像校正方法 罗晓萍(277)

基于图像特征的色调映射方法评价体系 郑艳梅,张方利,芦碧波,等(281)

· 开发研究与工程应用 ·

轮式移动机器人单目视觉的目标测距方法 肖大伟,翟军勇(287)

仿生四足机器人设计及运动学足端受力分析 常同立,刘学哲,顾昕岑,等(292)

基于模态参数识别的 ITD 算法改进 李玉刚,叶庆卫,周宇,等(298)

针对制造业 RFID 不确定数据的分层处理模型 彭小利,郑林江,卫洪春,等(304)

WSN 集群报告预测及三次折叠压缩转发方法 李岱(310)

基于观测器的多智能体系统自适应跟踪控制 赵蕊,朱美玲,徐勇(317)

Computer Engineering (Monthly)

Vol.43 No.4 15 April 2017

Contents

Periodic Pattern Discovery of Moving Objects Based on China Birding Data	
.....	
	CHEN Dong,SHAO Zengzhen,WEI Zhengzheng,et al (1)
Real-time Predication Framework for Power Grid Time-series Data Based on Storm	
.....	WU Kehe,ZHU Yayun,LI Haoyang,et al (8)
A Dynamic and Real-time Outlier Detection Method for Energy Consumption of Campus Building	
.....	JIANG Hang,LU Tun,GU Hansu,et al (15)
DBSCAN Optimization Algorithm Based on KD-tree Partitioning in Cloud Computing	
.....	
	CHEN Guangsheng,CHENG Yiqun,JING Weipeng (21)
QoS Collaborative Filtering Recommendation of Web Service Based on Spatial and Temporal Similarity Sensing	
.....	
	LU Feng,LI Hairong,HAN Yan (28)
Individual Behavior Trust Evaluation for Social Big Data	LI Limiao,CHEN Zhigang,LIU Zhixiong,et al (34)
Energy Efficiency Optimization Scheme for Multi-core Processor Under Power Consumption Constraint	
.....	
	QIU Xiaojie,AN Hong,CHEN Junshi,et al (39)
Instruction Fetch Policy for SMT Processors with Different Allocations of Floating-point and Integer Resources	
.....	
	JIANG Shengjian,HU Xiangdong,YANG Jianxin (46)
Adaptive Frequency Scaling System Based on Bus Load	LI Ruixiang,LIN Zhitao,MA De (52)
Control Strategy of Task Scheduling Permission in Cyber-physical System	ZHANG Jing,CHEN Yao,FAN Hongbo,et al (60)
Metadata Cache Backup Based on Ceph File System	ZHAN Ling,FANG Xieyun,LI Daping,et al (67)
Research on Acceleration Technology in High Throughput Many-core Parallel Simulation	
.....	
	FANG Guoqing,LI Wenming,YU Yang,et al (73)
Microgrid Monitoring Network Based on ZigBee Communication	QI Zhiyuan,LI Zhifeng (79)
An Efficient IP Addressing Algorithm Based on Offset Encoded Trie	LI Jianhui,ZHANG Yongtang (84)
Cache Decision-making Strategy Based on K-core Decomposition in Content-centric Networking	LIU Rui,LI Jun (90)
Network Evolution Model Based on Time-varying Difference Fitness	MA Lu,LU Gang,GUO Junxia (94)
A Power Control Algorithm for Wireless Body Area Network Based on Feedback Regulation	
.....	
	JING Zhen,XIE Zhijun,SHI Shoudong,et al (100)

Power Consumption Minimization Method for Small-cell Network Based on Convex Optimization	
.....	
	WANG Xin, HAN Yan, SUN Qiang, et al (105)
Iterative Weighted l_1 Norm Constraint for Direction-of-Arrival Estimation with Sparse Coprime Array	
.....	LIU Qinghua, ZHOU Xiuqing (110)
Public Transport System Based Heterogeneous Vehicular Network Routing Protocol	
.....	LI Gen, MA Maode, LIU Chunfeng, et al (116)
Data Reconciliation Method in Satellite Quantum Key Distribution	ZHONG Xianfeng, TANG Yu, JIN Biao, et al (122)
White-box Traceable Attribute Signature Scheme	LIU Yuyang, ZHAO Yiming (126)
Specification-based Intrusion Detection Method for Greedy Perimeter Stateless Routing	XU Fu (133)
Impossible Differential Cryptanalysis of SIMECK _{32/64} Algorithm	CHEN Yanqin, ZHANG Wenyong (141)
Multi-granularity Traffic Detection System of Group Based Policy for SDN	DU Ruiying, HU Li, CHEN Jing, et al (145)
Comprehensive Evaluation of Steganography Analysis Algorithm Based on CRITIC Weight and Grey Relation	
.....	WANG Lei, GAO Maoting (154)
An Enhanced Differential Privacy Data Release Algorithm	SUN Kui, ZHANG Zhiyong, ZHAO Changwei (160)
ID-based Server-aided Verification Proxy Re-signature Scheme	YANG Xiaodong, LI Yanan, ZHOU Qixu, et al (166)
Microblog Bot-user Identification Method Based on Analytic Hierarchy Process and Support Vector Machine	
.....	ZHANG Xiaoyi, LU Yan, ZHAI Huiliang (171)
Multi-angle Personalized Microblog Recommendation Algorithm Based on LDA Model	SUN Yujie, QIN Yongbin (177)
Feature Selection Based on Sparse Bayesian Model	ZHU Pu, HUANG Zhangjin (183)
Product Review Helpfulness Assessment Method Based on Word Vector	ZHENG Huafei, ZHOU Xiangdong (188)
Tree-structured Data Processing Method Based on Model Space	DONG Yadong, LI Zhengyu, WANG Yang (194)
Adaptive UNI Sampling Method for Online Social Network	YOU Feng, CAO Tianliang, LU Gang (200)
Website Automatic Summarization Based on Website Hierarchy and Latent Dirichlet Allocation	
.....	LI Shu'ai, YANG Jing, GU Junzhong (207)
Network Structure Personalized Recommendation Method Based on Social Tag and Historical Price Curve	LING Xiao'e (212)
Research on Coordinate Noun Phrase Identification Based on Latent Structured Perceptron	
.....	WANG Hao, JI Donghong, HUANG Jiangping (217)
Extraction of Opinion Targets Based on Frequent Sub-tree Pattern	TIAN Weidong, MIAO Huijun (222)
Many-to-Many Resilient Network Design for Fourth Party Logistics	LI Rui, SUN Fuming, TONG Yujun (228)
Reverse Furthest Neighbor Query Method Based on Improved Metric Index	YANG Xiujian, DONG Jun, LI Huihui, et al (234)
Optimization Model Analysis on Fractal Network with Hub Aggregation Property	YAO Qi, YIN Zhi, YI Yunfei, et al (239)
A Method for Ship Detection in SAR Images Based on Anomaly Detection and Two-layer Censoring Mechanism	
.....	ZHAI Liang, LI Yu, SU Yi (244)

