

❖ 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 年中国国际影响力优秀学术期刊(自然科学与工程类)
 ❖ 第二届国家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
 ❖ 台湾《中文电子期刊服务(CEPS)资料库》全文收录期刊
 ❖ 《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 33 卷 第 4 期 2016 年 4 月

目次

综述评论

人工免疫理论在异常检测中的应用进展 杨 斌, 陆余良, 杨国正, 樊甫华(961)
 关于软件定义网络可扩展性的综述 杨沛霖, 吕光宏, 张团利(967)

算法研究探讨

新闻专题阶段性摘要的生成研究 尤建清, 张仰森(973)
 基于 LDA 的互联网广告点击率预测研究 朱志北, 李 斌, 刘学军, 胡 平(979)
 基于不确定数据的可能频繁闭序列模式挖掘 李立波, 白树仁, 陈 磊, 张 威(983)
 基于标签相似度的不良信息多标签分类方法 刘卓然, 胡 杨, 刘 骊, 冯旭鹏, 刘利军, 黄青松(989)
 时态强简单候选关键字算法研究 万 静, 张晓东, 刘 芳, 何云斌(993)
 基于多策略的短文本信息流会话抽取 李天彩, 王 波, 席耀一(997)
 大数据下的快速 KNN 分类算法 苏毅娟, 邓振云, 程德波, 宗 鸣(1003)
 中文文本同频词统计规律及在关键词提取中的应用 李晓超, 赵书良, 罗 燕, 陈 敏, 柳萌萌(1007)
 K-S 检验与 mRMR 相结合的基因选择算法 谢娟英, 胡秋锋, 董亚非(1013)
 基于用户评论的信任预测方法研究 蔡国永, 王丽媛, 吕 瑞(1019)
 细菌觅食算法求解高维优化问题 李 珺, 党建武(1024)
 异维学习人工蜂群算法 李 冰, 孙 辉, 赵 嘉, 王 晖, 吴润秀(1028)
 邻域结构为复杂网络的粒子群算法 李文斌, 陈焱瑛, 贺毅朝, 赵书良(1034)
 筛选和记忆相结合的粒子群算法 杨华芬, 杨 有, 杨丽华, 董德春(1039)
 镇村公交下一种新型智能公交到站时间预测算法 马书红, 张勳豪(1044)
 交叉路口中一种智能的车辆实时调度算法 刘文彬, 李香宝, 刘超群, 杨 波, 文志强(1047)
 基于新鲜度的冷链物流配送多目标优化模型 杨晓芳, 姚 宇, 付 强(1050)
 基于多核系统 NoC 架构的静态列表调度算法 李东生, 李 龙, 王 骁, 高 杨(1054)
 基于时间帧的处理器 PFair 调度改进算法 蒋丽丽, 陈国彬, 张广泉(1058)
 基于位置标签与词性结合的组合同抽取方法 欧阳柳波, 周伟光(1062)
 基于层次随机图模型的脑网络链路预测 田 甜, 杨艳丽, 郭 浩, 陈俊杰(1066)
 分数阶超混沌 Lorenz 系统的数值求解及其动力学特性分析 罗少轩, 何博侠, 乔爱民, 王艳春(1070)
 奇偶直方图负载均衡超立方对等云 MapReduce 模型 韩 艳, 王静宇, 谭跃生(1075)

系统应用开发

基于动态规划的暗硅背景下功率受限众核系统芯片功率分配方法研究 何元烈, 郑 龙(1079)
 执行器饱和下的最优 IMC-PI 控制器设计 夏 浩, 于明莉, 李柳柳, 杨希璐(1083)
 电子产品物流服务集成供应链合作利益分配机制研究 代 应, 史 韵, 宋 寒(1087)
 基于 YAFFS2 的静态磨损均衡算法设计 李恒恒, 胡泽明, 岳春生, 王志锋(1091)
 软件可靠性预测的增强贝叶斯组合模型 张婷婷, 张德平, 刘国强(1096)

软件技术研究

- 面向多租户应用 CPU 资源消耗的回归分析方法改进研究 何子龙,陈宁江,谭 瑛,黄汝维,李 湘(1102)
- 基于构件的手机可重构虚拟仪器技术 田 航,何岭松,高志强,朱俊江,张昌帆(1106)
- 基于多优化目标的软件测试用例约简方法研究 张 妍,傅秀芬(1111)
- 低复杂度重构在分布式实时数据密集型 Web 服务架构中的应用 李 欣,徐 亮,蒋兆辉(1114)

信息安全技术

- 基于可重用的不对称三粒子纠缠态的量子秘密共享 李培培,谭晓青(1120)
- 标准模型下具有 IND-CCA2 安全的混合加密方案 许 章,杨晓元,张 薇(1124)
- 基于多线性映射的身份类广播加密方案 黄文真,杨晓元,王绪安,吴立强(1128)
- 基于 DNA 随机编码的真彩图加密算法 李红凯,裘国永,王 涛(1132)
- 基于迁移学习和 D-S 理论的网络异常检测 赵新杰,刘 渊,孙 剑(1137)
- 基于移动目标防御的内网防渗透技术研究 崔臣浩,祝跃飞,李 伟,王 凯(1141)
- 基于流量和 IP 熵特性的 DDoS 攻击检测方法 杨君刚,王新桐,刘故箐(1145)
- 基于行为轨迹属性的软件动态可信模型 赵炳麟,孙启超,赵荣彩,范 超(1150)
- 基于非定长系统调用序列的程序行为动态度量方法 蔡洪波,单 征,范 超,赵炳麟(1154)
- 基于图像插值和直方图平移的可逆水印算法 李雪景,李江隐,康宝生(1159)
- 基于改进遗传算法和隐 Markov 模型的协议异常检测方法 邱 卫,杨英杰,汪永伟,常德显(1164)

网络与通信技术

- 基于提高定位精度的圆形嵌套麦克风阵列结构研究 曾宪燎,李 炜(1169)
- PCacheDS:一种基于主动缓存算法的发现服务 刘 鹏,孔 宁,田 野,李晓东,阎保平(1172)
- 基于蜜蜂采蜜机理的云计算负载均衡策略 孙兰芳,张曦煌(1179)
- 基于环形阵列的近场多声源波达方向跟踪 曹 洁,李玉琴,王进花(1183)
- 基于纳什均衡的 D2D 通信功率控制博弈算法 滑思忠,丁爱玲,郭达伟,郝恩崇(1187)
- 对等网端到端多路径选择建模及算法研究 李泽平,杨 旋,鲍 序(1191)
- 无线传感器网络中节能与隐私保护范围查询 张 俊,朱江豪,贾宗璞,闫玺玺(1199)
- 基于改进 MOEA/D 算法的 WSN 覆盖优化方法 神显豪,李 军,张 祁(1203)
- 改进 RWP 移动模型结合线性规划的无线网络能量均衡算法 吴 聪,张文娟,李 群(1207)
- 基于一种改进的无源目标定位算法在 WSN 中的研究 张凤梅,邹 丽(1212)
- 基于马尔可夫链的 802.15.4 协议 MAC 层数据包服务时间研究 程宏斌,孙 霞,王晓喃,王海军,董瑞志(1216)
- 染色体片段交叉重组的频谱分配遗传算法 郭 霖,陈志刚,曾 锋(1219)
- 基于 Android 终端与数据挖掘的 FMIPv6 切换算法 金 涛,郑紫微,陈平顺(1224)
- 病毒传播下的因特网级故障模型构建与仿真 秦 李,黄曙光,陈 骁(1228)
- 引入弹性理论的混合接入式 femtocell 网络资源分配策略 卫萌菡,李 李,秦 爽,周朝荣(1232)
- 一种交通视频专网故障定位方法 李 建,盛希冬,陈启美(1236)
- 片上网络中面向报文有序传输的自适应路由算法研究 姜 燕,张广艳(1240)

图形图像技术

- 尺度自适应在线鲁棒目标跟踪 王俊超,张东波,秦 海,颜 霜(1245)
- 基于眼球重建异面直线模型的双目视线跟踪算法 郭政业,胡雯蕾,朱李瑾(1249)
- 基于稀疏 PCA 的多阶次分数阶傅里叶变换域特征人脸识别 王亚星,齐 林,郭 新,陈恩庆(1253)
- 一种基于先验信息的脑功能网络提取方法 杜宇慧,桂志国,隋 婧(1258)
- 基于改进边界距离变换的路径提取算法研究 郭庆斌,吕晓琪,任国印(1262)
- 基于自然邻居流形排序图像检索技术研究 朱庆生,陈 治,张 程(1265)
- 基于改进 Demons 算法的三维肺部医学影像配准研究 于荷峰,吕晓琪,黄显武,贾东征(1269)
- 基于 $G\beta$ 连续的三次代数三角多项式样条构造及其应用 刘华勇,谢新平,李 璐,张大明(1273)
- 一种基于非局部思想的改进图像降噪算法 刘苒苒,武小平,韦 超,孔泽伦(1277)

信息集萃

- 下期要目 (972)

期刊基本参数:CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥ 35.00 * 3840 * 71 * 2016-4 * n

本期责任编辑 何 俐,黄 莉

Application Research of Computers

Vol. 33 No. 4 Apr. 2016

Contents

Survey

- Advances in application of artificial immune theory to anomaly detection Yang Bin, Lu Yuliang, Yang Guozheng, *et al.* (961)
Survey on scalability of SDN Yang Peilin, Lyu Guanghong, Zhang Tuanli (967)

Algorithm Research & Explore

- Generation of stage summarization for news special topic You Jianqing, Zhang Yangsen (973)
Research on click-through rate prediction of Internet advertising based on LDA Zhu Zhibei, Li Bin, Liu Xuejun, *et al.* (979)
Mining probabilistically frequent closed sequential patterns in uncertain databases Li Libo, Bai Shuren, Chen Lei, *et al.* (983)
Multi-label classification method of bad information based on label similarity Liu Zhuoran, Hu Yang, Liu Li, *et al.* (989)
Research of temporal strong simple candidate key algorithm Wan Jing, Zhang Xiaodong, Liu Fang, *et al.* (993)
Conversation extraction in short text message streams based on multiple strategies Li Tiancai, Wang Bo, Xi Yaoyi (997)
Fast KNN classification algorithm under big data Su Yijuan, Deng Zhenyun, Cheng Debo, *et al.* (1003)
Statistics law of same frequency words in Chinese text and its application to keywords extraction Li Xiaochao, Zhao Shuliang, Luo Yan, *et al.* (1007)
Gene selection algorithm based on K-S test and mRMR Xie Juanying, Hu Qiufeng, Dong Yafei (1013)
Study on trust prediction based on user's reviews Cai Guoyong, Wang Liyuan, Lyu Rui (1019)
Bacterial foraging algorithm for solving high-dimensional optimization problems Li Jun, Dang Jianwu (1024)
Artificial bee colony algorithm with different dimensional learning Li Bing, Sun Hui, Zhao Jia, *et al.* (1028)
PSO algorithm with spatial structure based on complex network Li Wenbin, Chen Yiyang, He Yichao, *et al.* (1034)
Swarm optimization algorithm with particle selection and memory Yang Huafen, Yang You, Yang Lihua, *et al.* (1039)
New intelligent transit bus arrival time prediction algorithm Ma Shuhong, Zhang Menghao (1044)
Intelligent vehicles real-time scheduling algorithm at intersection Liu Wenbin, Li Xiangbao, Liu Chaoqun, *et al.* (1047)
Multi-objective optimization model of cold chain logistics distribution based on freshness Yang Xiaofang, Yao Yu, Fu Qiang (1050)
Static list scheduling algorithm for NoC in MPSOC Li Dongsheng, Li Long, Wang Xiao, *et al.* (1054)
PFair processor scheduling algorithm based on time frame Jiang Lili, Chen Guobin, Zhang Guangquan (1058)
Compound word extraction based on location tag and POS Ouyang Liubo, Zhou Weiguang (1062)
Link prediction of brain networks based on hierarchical random graph model Tian Tian, Yang Yanli, Guo Hao, *et al.* (1066)
Numerical solution and dynamics analysis of fractional-order hyperchaotic Lorenz system Luo Shaoxuan, He Boxia, Qiao Aimin, *et al.* (1070)
Parity histogram sampling combined load balancing partitioning for hypercube cloud hierarchical MapReduce model
..... Han Yan, Wang Jingyu, Tan Yuesheng (1075)

System Development & Application

- Research on power allocation with dynamic-programming for many-core system in dark silicon era with power-budget-limited
..... He Yuanlie, Zheng Long (1079)
Optimal IMC-PI controller design with actuator saturation constraint Xia Hao, Yu Mingli, Li Liuli, *et al.* (1083)
Research on cooperative benefit allocation mechanism of electronic products logistics service integrated supply chain
..... Dai Ying, Shi Yun, Song Han (1087)
Design of static wear-leveling algorithm based on YAFFS2 Li Hengheng, Hu Zeming, Yue Chunsheng, *et al.* (1091)
Enhanced Bayesian combinational model for software reliability prediction Zhang Tingting, Zhang Deping, Liu Guoqiang (1096)

Software Technology Research

- On improvement for multi-tenant applications CPU consumption estimation based on regression analysis
..... He Zilong, Chen Ningjiang, Tan Ying, *et al.* (1102)
Component-based dynamic reconfigurable test system on mobile phone Tian Hang, He Lingsong, Gao Zhiqiang, *et al.* (1106)

Software test case reduction method based on multi-objective optimization	Zhang Yan, Fu Xiufen(1111)
Application of low complexity reconfiguration method in Web service architecture with distributed real-time data-intensive	Li Xin, Xu Liang, Jiang Zhaohui(1114)

Technology of Information Security

Quantum secret sharing based on reusable asymmetric three-particle entangled state	Li Peipei, Tan Xiaoqing(1120)
Hybrid encryption scheme with IND-CCA2 secure in standard model	Xu Zhang, Yang Xiaoyuan, Zhang Wei(1124)
Identity-based broadcast encryption scheme based on multilinear map	Huang Wenzhen, Yang Xiaoyuan, Wang Xu'an, <i>et al.</i> (1128)
Color image encryption algorithm based on random DNA coding	Li Hongkai, Qiu Guoyong, Wang Tao(1132)
New network anomaly detection using transfer learning and D-S theory	Zhao Xinjie, Liu Yuan, Sun Jian(1137)
Research on inner network permeating prevention based on moving target defense	Cui Chenhao, Zhu Yuefei, Li Wei, <i>et al.</i> (1141)
DDoS attack detection method based on network traffic and IP entropy	Yang Jungang, Wang Xintong, Liu Guqing(1145)
Software behavior model for dynamic trustworthiness based on behavior path properties	Zhao Binglin, Sun Qichao, Zhao Rongcai, <i>et al.</i> (1150)
Dynamic measurement of program behavior based on variable-length system call sequence	Cai Hongbo, Shan Zheng, Fan Chao, <i>et al.</i> (1154)
Reversible watermarking algorithm based on image interpolation and histogram translation	Li Xuejing, Li Jiangyin, Kang Baosheng(1159)
Protocol anomaly detection method based on improved genetic algorithms and hidden Markov model	Qiu Wei, Yang Yingjie, Wang Yongwei, <i>et al.</i> (1164)

Technology of Network & Communication

Study on improved localization accuracy based on nested uniform circular microphone array configuration	Zeng Xianliao, Li Wei(1169)
PCacheDS: discovery service based on proactive caching algorithm	Liu Peng, Kong Ning, Tian Ye, <i>et al.</i> (1172)
Load balancing strategy of cloud computing based on bees hunting honey mechanism	Sun Lanfang, Zhang Xihuang(1179)
Tracking DOAs of multiple near field acoustic sources using circular sensor array	Cao Jie, Li Yuqin, Wang Jinhua(1183)
Nash game power control algorithm for D2D communication underlying cellular networks	Hua Sizhong, Ding Ailing, Guo Dawei, <i>et al.</i> (1187)
Research on modeling and algorithm of end-to-end multiple path selection in P2P	Li Zeping, Yang Xuan, Bao Xu(1191)
Energy- saving and privacy-preserving range query in wireless sensor networks	Zhang Jun, Zhu Jianghao, Jia Zongpu, <i>et al.</i> (1199)
Improving coverage of wireless sensor network using enhanced MOEA/D algorithm	Shen Xianhao, Li Jun, Zhang Qi(1203)
Research of energy balancing algorithm in wireless network based on fusion of linear programming and improved random way-point mobility model	Wu Cong, Zhang Wenjuan, Li Qun(1207)
Research on improved passive target location algorithm in WSN	Zhang Fengmei, Zou Li(1212)
Study on data packet average service time in 802.15.4 MAC layer based on Markov chain	Cheng Hongbin, Sun Xia, Wang Xiaonan, <i>et al.</i> (1216)
Spectrum allocation genetic algorithm of chromosome segment crossing and recombining	Guo Lin, Chen Zhigang, Zeng Feng(1219)
FMIPv6 handover algorithm based on Android terminal and data mining technology	Jin Tao, Zheng Ziwei, Chen Pingshun(1224)
Model and simulation for cascading failure on Internet based on virus propagation	Qin Li, Huang Shuguang, Chen Xiao(1228)
Elasticity aware resource allocation strategy for hybrid access femtocell networks	Wei Menghan, Li Li, Qin Shuang, <i>et al.</i> (1232)
Traffic video intranet fault location method	Li Jian, Sheng Xidong, Chen Qimei(1236)
Research on adaptive routing algorithm for orderly transfer of packet in network on chip	Jiang Yan, Zhang Guangyan(1240)

Technology of Graphic & Image

On-line robust object tracking with scale adaption	Wang Junchao, Zhang Dongbo, Qin Hai, <i>et al.</i> (1245)
Binocular eye tracking algorithm based on eyeball rebuild skew lines model	Guo Zhengye, Hu Wenqiang, Zhu Lijin(1249)
Fusion of complementary discrete fractional Fourier features extracted through sparse PCA in generalized frequency domains for face recognition	Wang Yaxing, Qi Lin, Guo Xin, <i>et al.</i> (1253)
Method for brain functional network extraction based on prior information	Du Yuhui, Gui Zhiguo, Sui Jing(1258)
Study of path extraction algorithm based on improved boundary distance transformation	Guo Qingbin, Lyu Xiaoqi, Ren Guoyin(1262)
Manifold-ranking based image retrieval using natural neighbor	Zhu Qingsheng, Chen Zhi, Zhang Cheng(1265)
Three-dimensional lung medical image registration based on improved Demons algorithm	Yu Hefeng, Lyu Xiaoqi, Huang Xianwu, <i>et al.</i> (1269)
Construction and application of cubic algebra trigonometric spline curves based on $G\beta$ continuity	Liu Huayong, Xie Xinping, Li Lu, <i>et al.</i> (1273)
Improved image denoising algorithm based on non-local idea	Liu Ranran, Wu Xiaoping, Wei Chao, <i>et al.</i> (1277)