

- ❖ 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
- ❖ 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
- ❖ 《中国工程技术电子信息网》来源期刊
- ❖ 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)来源期刊
- ❖ 美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)全文来源期刊
- ❖ 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA(NS))来源期刊
- ❖ 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
- ❖ 中国科学引文数据库来源期刊
- ❖ 《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

计算机应用研究

Jisuanji Yingyong Yanjiu

第 32 卷 第 1 期 2015 年 1 月

目 次

综述评论

- 公共交通服务绩效评价研究综述 张春勤, 隗志才, 刘志凯(1)
- 中文网络文本的语义信息处理研究综述 刘 磊, 李 壮, 张 鑫, 吕 帅(6)
- 大规模无人系统集群智能控制方法综述 梁晓龙, 孙 强, 尹忠海, 王亚利, 刘莘妮(11)

算法研究探讨

- CPS 中的一种 KID 组合优化算法 刘 斌, 程良伦(17)
- 基于 LDA-wSVM 模型的文本分类研究 李锋刚, 梁 钰, GAO Xiao-zhi, ZENGER Kai(21)
- 基于遗传算法的云服务伙伴选择问题研究 康艳芳, 聂规划, 陈冬林, 付 敏(26)
- Num-近邻方差优化的 K-medoids 聚类算法 谢娟英, 高 瑞(30)
- 基于本体的“两型社会”建设决策问题分析的云服务框架 胡东滨, 曾钊伟(35)
- 基于高性能计算的 SWAT 参数敏感度分析并行框架 李 强, 陆忠华, 王彦桐, 陈 曦, 罗 毅(41)
- L 空间和 P 空间模型下的树状结构网络 陈 希, 钱江海, 韩定定(45)
- 基于分布式粗粒度并行计算的遗传规划算法研究 李志坚, 吴晓军, 任哲坡, 欧小波(48)
- 基于多 agent 的移动数据库事务级同步复制模型研究 余文涛, 李立新, 余文彬, 王 魁(51)
- 基于全局收敛多维牛顿迭代法的飞行配平算法研究 吴成富, 程鹏飞, 段晓军, 郭 月(56)
- 台风最大风速预测的高斯过程回归模型 王 鑫, 李红丽(59)
- 穿戴位置无关的手机用户行为识别模型 范 琳, 王忠民(63)
- 基于负载均衡的 MapReduce 后备任务上限自适应算法 李燕歌, 张治斌, 王 娜(67)
- 基于一种新的正交优化的群智能优化算法 韩义波, 韩 璞(71)
- 分子标记多位点排序的并行计算 蒋安纳, 徐逸卿, 董程玲, 童春发(75)
- 基于社会网络的群体情绪模型 殷雁君, 唐卫清, 李蔚清(80)
- 基于社会网络的农村群体负面情绪传播机制 李从东, 洪宇翔(85)
- 基于分数阶傅里叶变换的两步运动补偿 CS 算法 谭鹤伟, 潘光武, 林 薇(89)
- 基于概念格模型的代数系统应用分析 徐旭光, 欧毓毅, 凌 捷(93)
- 基于网格密度和引力的不确定数据流聚类算法 邢长征, 温 培(98)

软件技术研究

- 分布式环境下的 Skyline 代表点查询 杨立龙, 董一鸿, 何贤芒(102)
- 混合云环境下利用世系保障数据一致性的研究 窦 婷, 卢 菁(108)
- 基于混合方法的维吾尔语词干提取方法研究 热娜·艾尔肯, 李 晓, 艾尼宛尔·托乎提(112)
- SVM 应用于测试用例生成的方法 赵咏斌, 朱嘉钢, 陆 晓(115)
- 一种 DSP 周期精度高效建模方法 李笑天, 殷淑娟, 何 虎(121)

系统应用开发

- 城轨交通应急处置过程事件驱动仿真模型研究 王志强(125)
- 一种基于实时电价的 HEMS 家电最优调度方法 刘经浩, 贺 蓉, 李仁发, 曾 刚(132)

基于气泡尺寸动态 PDF 的铜粗选药剂添加量评估应用研究	谭 珍,王 伟,唐朝晖,刘金平(138)
基于语义的文档关键词提取方法	姜 芳,李国和,岳 翔(142)
改进时间序列模型在高速公路短时交通流量预测中的应用	唐 毅,刘卫宁,孙棣华,魏方强,余楚中(146)
一种面向高性能计算的多 FPGA 互连结构及划分方法	肖春华,黄樟钦,李 达(150)
小空间占用的说话内容与说话者群同时识别	方 晶,朱嘉钢,陆 晓(156)
容错云计算网络中自适应故障检测方案研究	刘淑英(161)
基于最小资源分配网络的自适应 PID 控制	李草苍,张翠芳(167)
面向地下钱庄洗钱行为的可视化交互分析平台	张晓宇,邓昌智,王宏安(170)

网络与通信技术

退避算法多负载状况下的退避窗口最优设定	马 纯,尹小燕,房鼎益,陈 昊,韦泽鹏,陈晓江(175)
宽带混合信号的快速 DOA 估计算法	曾耀平,杨益新,卢光跃(179)
基于趋势感知协议指纹的 Skype 加密流量识别算法	王 炜,程东年,马海龙(183)
认知无线网络中基于排队论的集中式频谱分配策略	张 旭,刘 聪,胡 胜,陈 晶(187)
一种基于特征值的多天线认知无线电盲感知算法	刘会衡,邓小鸿,陈 伟(191)
基于多服务器最优配置的云计算利润最大化技术研究	吴 丽,余文春(194)
战场地面多任务移动机器人网络系统研究	黄 亮,段渭军,王福豹,严国强,马 超(198)
延迟容忍传感器网络中基于网络编码的可靠传输	袁 芬,徐从富(202)
基于 EEMD 和自相关函数特性的自适应降噪方法	余发军,周凤星(206)

信息安全技术

基于 SAML 的 RFID 跨域安全系统的研究	张 兵,秦志光,万国根(210)
加密通信协议的一种逆向分析方法	石小龙,祝跃飞,刘 龙,林 伟(214)
两个公钥加密方案的安全性分析	解 理,任艳丽(218)
适合物联网环境的混合双向匿名认证协议	汪礼臻,张龙军(222)
基于贝叶斯推理的攻击路径预测研究	王 辉,王云峰,王坤福(226)
基于污点状态空间的脆弱性可疑点定位方法	史大伟,石志刚,秦晓军(232)
基于误码率模型的 Cascade 协议动态初始分块策略研究	赵红涛,孙万忠,栾 欣(236)
一种支持位置隐私保护的社交发现服务模型	荣 星,赵 勇,乔 然(239)
面向比特流数据的未知协议关联分析与识别	王 勇,吴艳梅,李 芬,张 楠(243)
基于云模型和信任链的信任评价模型研究	陈建钧,张仕斌(249)
Lai 的三方密钥协商协议的密码分析与改进	李吉亮,李顺东,陈振华(254)
基于粗糙集的带决策规则边界的邮件过滤算法	杨艳燕,郭红转,路新华(258)

图形图像技术

数字散斑相关方法的匹配效果评价指标体系	洪 亮(262)
帧级低复杂度立体视频端到端失真估计技术	陈美子,王晓东,章联军,王腾飞,胡彬彬(265)
基于成像资源能力的多星区域观测规划方法研究	陈 画,王学成(269)
基于极少信息的任意照片目标点定位算法	刘吟啸,韦 巍(272)
二维经验模态分解算法遥感影像解模糊	贺一楠,耿 娟,秦 军,杨 辉,何成龙(276)
基于低秩表示的乳腺癌病理图像有丝分裂检测	刘 雅,徐 军,杭仁龙,陈炜峰(280)
基于颜色和纹理特征的显著性检测算法	张艳邦,陈 征,张 芬,汪 熊,彭朝洋(284)
分数阶三维块匹配去噪算法	王永兴,蒲亦非,巩晓倩,周激流(287)
基于 WM-CoSaMP 重构算法的压缩感知在步态识别中的应用研究	苏维均,李明星,于重重,王红红(291)
基于减格辅助线性预编码的 MIMO 图像 MDC 设计	赵 亭,景小荣,田 凯(295)
基于异方差 PLDA 的 AMM 在三维人脸识别中的应用	王曼韬,许丽佳,段旭良,潘勇浩(298)
基于随机特征字典的纹理分类方法	沈仁明,徐小红,王教余,廖重阳(303)
融合全局和局部信息的水平集乳腺 MR 图像分割	张旭梅,范 虹,乔 柱(307)
基于区域变换和 RF 滤波器的编辑传播	张志顺,奚建清,刘 勇(312)
基于分块压缩感知的遥感图像融合	杨森林,万国宾,高静怀(316)

信息集萃

下期要目	(225)
------------	-------

Application Research of Computers

Vol. 32 No. 1 Jan. 2015

Contents

Survey

- Performance evaluation of public transit service; a research review ZHANG Chun-qin, JUAN Zhi-cai, LIU Zhi-kai(1)
- Survey on Chinese text semantic information processing in network LIU Lei, LI Zhuang, ZHANG Xin, *et al.* (6)
- Review on large-scale unmanned system swarm intelligence control method LIANG Xiao-long, SUN Qiang, YIN Zhong-hai, *et al.* (11)

Algorithm Research & Explore

- KID combination optimal algorithm in CPS LIU Bin, CHENG Liang-lun(17)
- Research on text categorization based on LDA-wSVM model LI Feng-gang, LIANG Yu, GAO Xiao-zhi, *et al.* (21)
- Cloud service provider partner selection based on genetic algorithm KANG Yan-fang, NIE Gui-hua, CHEN Dong-lin, *et al.* (26)
- Optimized K-medoids clustering algorithm by variance of Num-near neighbour XIE Juan-ying, GAO Rui(30)
- Ontology-based framework of cloud service for analysis of decision problem about two-oriented society HU Dong-bin, ZENG Zhao-wei(35)
- Parallel framework for SWAT sensitivity analysis based on high performance computing LI Qiang, LU Zhong-hua, WANG Yan-gang, *et al.* (41)
- Tree network under space L and space P model CHEN Xi, QIAN Jiang-hai, HAN Ding-ding(45)
- Research of genetic programming based on distributed coarse-grained parallel computing LI Zhi-jian, WU Xiao-jun, REN Zhe-po, *et al.* (48)
- Research on transaction synchronizing duplication model based on multi-agent YU Wen-tao, LI Li-xin, YU Wen-bin, *et al.* (51)
- Flight trim algorithm based on global-convergence multi-dimensional Newton iteration WU Cheng-fu, CHENG Peng-fei, DUAN Xiao-jun, *et al.* (56)
- Gaussian process regression model for prediction of maximum wind speed of typhoon WANG Xin, LI Hong-li(59)
- Human activity recognition model based on location-independent accelerometer FAN Lin, WANG Zhong-min(63)
- Upper limit value of backup task self-adaptive algorithm of MapReduce based on load balance LI Yan-ge, ZHANG Zhi-bin, WANG Na(67)
- Orthogonal optimization based swarm intelligent optimization algorithm HAN Yi-bo, HAN Pu(71)
- Parallel computation for ordering linkage group of molecular markers JIANG An-na, XU Yi-qing, DONG Cheng-ling, *et al.* (75)
- Emotion modeling of crowd based on social network YIN Yan-jun, TANG Wei-qing, LI Wei-qing(80)
- Study on rural group negative emotional spreading mechanism based on social network theory LI Cong-dong, HONG Yu-xiang(85)
- Two-step motion compensation combined with CS algorithm based on fractional Fourier transform TAN Ge-wei, PAN Guang-wu, LIN Wei(89)
- Algebra system research based on concept lattice XU Xu-guang, OU Yu-yi, LING Jie(93)
- Uncertain data streams clustering algorithm based on grid density and force XING Chang-zheng, WEN Pei(98)

Software Technology Research

- Skyline query of representative objects over distributed database YANG Li-long, DONG Yi-hong, HE Xian-mang(102)
- Data provenance based consistency service for hybrid cloud DOU Ting, LU Jing(108)
- Novel approach for Uyghur stemmer using mixed method RANA · Arkin, LI Xiao, ANWAR · Tohti(112)
- Method for application of SVM into test case generation ZHAO Yong-bin, ZHU Jia-gang, LU Xiao(115)
- High-efficient cycle-accurate modeling of DSP based on Gem5 LI Xiao-tian, YIN Shu-juan, HE Hu(121)

System Development & Application

- Event driven simulation model research of urban rail transit emergency treatment process WANG Zhi-qiang(125)
- Optimal scheduling model for home energy management system based on real-time electricity pricing LIU Jing-hao, HE Rong, LI Ren-fa, *et al.* (132)
- Study on application of copper rougher flotation reagent-addition assessment based on dynamic bubble size PDF TAN Zhen, WANG Wei, TANG Zhao-hui, *et al.* (138)
- Semantic-based keyword extraction method for document JIANG Fang, LI Guo-he, YUE Xiang(142)
- Application of improved time series model in forecasting of short-term traffic flow for freeway TANG Yi, LIU Wei-ning, SUN Di-hua, *et al.* (146)
- Hierarchical routing architecture and partitioning approach for multiple FPGAs oriented to high performance computing XIAO Chun-hua, HUANG Zhang-qin, LI Da(150)

Simultaneous recognition of both speech and speaker's group with small space occupation	FANG Jing,ZHU Jia-gang,LU Xiao(156)
Research on adaptive fault detection scheme in fault-tolerant cloud computing networks	LIU Shu-ying(161)
Adaptive neuron PID control based on minimum resource allocation network	LI Cao-cang,ZHANG Cui-fang(167)
Interactive visualization analysis platform for underground banks laundering	ZHANG Xiao-yu,DENG Chang-zhi,WANG Hong-an(170)

Technology of Network & Communication

Optimal setting of collision window in back-off algorithm in WSN	MA Chun,YIN Xiao-yan,FANG Ding-yi, <i>et al.</i> (175)
Fast wideband signals DOA estimation under coexistence of both uncorrelated and coherent signals	ZENG Yao-ping,YANG Yi-xin,LU Guang-yue(179)
Skype encrypted traffic identification based on trend-aware protocol fingerprints	WANG Wei,CHENG Dong-nian,MA Hai-long(183)
Queuing theory based centralized dynamic spectrum allocation scheme in cognitive radio networks	ZHANG Xu,LIU Cong,HU Sheng, <i>et al.</i> (187)
Blind sensing algorithm based on eigenvalue in multiple antennas cognitive radio	LIU Hui-heng,DENG Xiao-hong,CHEN Wei(191)
Cloud computing profit maximization based on multi-server optimal configuration	WU Li,YU Wen-chun(194)
Research on battlefield ground mobile robot Ad hoc network system	HUANG Liang,DUAN Wei-jun,WANG Fu-bao, <i>et al.</i> (198)
Reliable forwarding protocol based on network coding in delay tolerant mobile sensor network	YUAN Fen,XU Cong-fu(202)
Adaptive de-noising method based on EEMD and autocorrelation function property	YU Fa-jun,ZHOU Feng-xing(206)

Technology of Information Security

Study of RFID inter-domain security system based on SAML	ZHANG Bing,QIN Zhi-guang,WAN Guo-gen(210)
Method of encrypted protocol reverse engineering	SHI Xiao-long,ZHU Yue-fei,LIU Long, <i>et al.</i> (214)
Security analysis of two public key encryption schemes	XIE Li,REN Yan-li(218)
Hybrid mutual anonymous authentication protocol for the Internet of things environment	WANG Li-zhen,ZHANG Long-jun(222)
Research on predicting attack path based on Bayesian inference	WANG Hui,WANG Yun-feng,WANG Kun-fu(226)
Suspicious vulnerability locating based on taint state space	SHI Da-wei,SHI Zhi-gang,QIN Xiao-jun(232)
Dynamic initial block-size strategy research of Cascade protocol based on error rate model	ZHAO Hong-tao,SUN Wan-zhong,LUAN Xin(236)
Social discovery service model for location privacy protection	RONG Xing,ZHAO Yong,QIAO Ran(239)
Protocol identification association analysis in mobile network environment	WANG Yong,WU Yan-mei,LI Fen, <i>et al.</i> (243)
Study on trust evaluation model based on cloud model and trust chain	CHEN Jian-jun,ZHANG Shi-bin(249)
Cryptanalysis and improvement of Lai's authenticated group key transfer protocol	LI Ji-liang,LI Shun-dong,CHEN Zhen-hua(254)
E-mail filtering algorithm with boundary decision rules based on rough set	YANG Yan-yan,GUO Hong-zhuan,LU Xin-hua(258)

Technology of Graphic & Image

Grayscale image DSCM matching algorithm evaluation system	HONG Liang(262)
Frame-level low complexity end-to-end distortion estimation technique for stereoscopic video transmission	CHEN Mei-zi,WANG Xiao-dong,ZHANG Lian-jun, <i>et al.</i> (265)
Research on multi-satellites area observation planning method based on capability of imaging resource	CHEN Hua,WANG Xue-cheng(269)
Target points positioning algorithm based on rare information in uncalibrated camera's photos	LIU Yin-xiao,WEI Wei(272)
Remote sensing image de-blur with bidimensional empirical mode decomposition algorithm	HE Yi-nan,GENG Juan,QIN Jun, <i>et al.</i> (276)
Low rank representation based mitosis detection on breast cancer histopathology	LIU Ya,XU Jun,HANG Ren-long, <i>et al.</i> (280)
Visual saliency detection based on color and texture features	ZHANG Yan-bang,CHEN Zheng,ZHANG Fen, <i>et al.</i> (284)
Fractional block matching three-dimensional filter	WANG Yong-xing,PU Yi-fei,GONG Xiao-qian, <i>et al.</i> (287)
Compressed sensing for gait recognition with WM-CoSaMP	SU Wei-jun,LI Ming-xing,YU Chong-chong, <i>et al.</i> (291)
MIMO multiple descriptions design based on lattice reduction aided linear precoding	ZHAO Ting,JING Xiao-rong,TIAN Kai(295)
Application of AMM based on heteroscedastic PLDA in three-dimensional face recognition	WANG Man-tao,XU Li-jia,DUAN Xu-liang, <i>et al.</i> (298)
Texture classification method via random feature dictionary	SHEN Ren-ming,XU Xiao-hong,WANG Jiao-yu, <i>et al.</i> (303)
Level set method combined global and local information and its application to breast MRI	ZHANG Xu-mei,FAN Hong,QIAO Zhu(307)
Edit propagation based on region transformation and RF filter	ZHANG Zhi-shun,XI Jian-qing,LIU Yong(312)
Compressive fusion for remote-sensing images by block compressed sensing	YANG Sen-lin,WAN Guo-bin,GAO Jing-huai(316)