

❖ 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 34 卷 第 1 期 2017 年 1 月

目 次

综述评论

数据起源安全研究综述 石丽波, 孙连山, 王艺星(1)
 互联网流量分类中流量特征研究 刘 珍, 王若愚, 蔡先发, 唐德玉(8)

算法研究探讨

兼语义类的分类研究 李婷玉, 王 亚, 曹 聪, 张再跃, 曹存根(15)
 一种基于 SLP 的新型编译框架 张素平, 王 冬, 丁丽丽, 王鹏翔, 官 一, 于海宁(21)
 基于事件触发控制的二阶多智能体的一致性 黄红伟, 黄天民, 吴 胜(27)
 突发事件下回馈与惩罚契约协调的风险厌恶闭环供应链研究 霍良安, 蒋杰辉, 赵玉苹, 陈彬彬(31)
 基于云聚合理论的城市社区划分算法研究 顾宏博, 徐名海, 奚杰杰, 吴 晶(36)
 城市交通网元胞自动机全局流量预测方法 张凤琴, 王梦非, 管 桦, 李小青, 陈大武, 陈桂茸(42)
 基于多核系统的并行线性 RankSVM 算法 聂 慧, 彭 娇, 金 晶, 李康顺(46)
 动态资源感知的并行化模糊测试框架 廉 美, 邹燕燕, 霍 玮, 邹 维(52)
 基于用户标签的微博推荐算法 王宁宁, 鲁 燃, 王智昊, 刘承运(58)
 LDA 模型下不同分词方法对文本分类性能的影响研究 李湘东, 高 凡, 丁 丛(62)
 基于高阶 π 演算的构件演化模型研究 何海洋, 李 强, 余 祥, 韩翔宇(67)
 波浪干扰下固定双桨无人水面艇的路径跟踪方法 郑体强, 王建华, 赵梦钊, 吴恭兴(75)
 基于二分图极大权值匹配的 SoC 故障定位算法研究 张 鹏, 朱 利, 杜小智(79)
 基于改进 PSO 算法的拖拉机驱动防滑 PID 控制策略 程 准, 鲁植雄, 唐 迪, 姜春霞, 周 晶(83)
 融入深度学习的偏最小二乘优化方法 朱志鹏, 杜建强, 余日跃, 聂 斌, 喻 芳(87)
 基于深度学习的短时交通流预测 罗向龙, 焦琴琴, 牛力瑶, 孙壮文(91)
 基于深度学习的 PLK1 PBD 活性预测 高双印, 田生伟, 禹 龙, 史新宇(94)
 基于指令流混合比与功能单元匹配的软错误脆弱性控制方法 唐 柳, 黄樟钦, 张会兵(98)
 通过复制方式降低修复带宽的新再生码 丁炳辰, 李卫忠(102)

软件技术研究

基于强化正域的属性约简方法 史博文, 李国和, 吴卫江, 洪云峰, 周晓明(107)
 基于不完备区间值信息系统的决策粗糙集 张 鑫, 李续武, 路艳丽, 陈玉金(110)
 基于蚁群优化算法的凝聚型层次聚类 吕 琳, 尉永清, 任 敏, 潘 晓(114)
 基于多标签 CRF 的疾病名称抽取 王鹏远, 姬东鸿(118)
 融合 PAM 和主题偏好 TextRank 的历史沿革信息抽取 田长波, 林 民, 斯日古楞(123)
 基于时间衰减模型的模糊会话关联规则挖掘算法 杨英杰, 邱 卫(128)
 社会网络中基于 U-BTM 模型的主题挖掘 李 雷, 朱玉婷, 施化吉, 周从华(132)
 一种基于 CFSFDP 改进算法的重要地点识别方法研究 马春来, 单 洪, 马 涛, 朱立新(136)

实体词语义信息对中文实体关系抽取的作用研究	段利国,徐庆,李爱萍,崔敏君(141)
基于长度过滤和动态容错的 SNM 改进算法	刘雅思,程力,李晓(147)
一种基于多智能体策略的人工免疫网络数据分类方法	洪铭,柳培忠,骆炎民(151)

网络与通信技术

基于量子蚁群算法的片上网络映射研究	范绍聪,刘怡俊(156)
新的 OFDM 系统载波频偏盲估计算法	余侃民,黄洋,杨霄鹏,刘鸣真(160)
基于 MF-FRFT 伪码捕获算法研究	黄明军,王永民,牛家红(163)
SAVI DHCPv6 数据报文源地址验证方法研究	黄盛林,吕锋昌,王伟(166)
基于随机几何的网络拓扑密度控制模型研究	王珍,康琳,单洪,由婧文(170)
基于异构节点的全视角栅栏覆盖的研究	郭凯东,冯秀芳(173)
学习自动机结合节点功率自适应调整的 WSN 目标覆盖方案	金秋,裴斐,林馥(177)
基于 K-means ++ 的无线传感网分簇算法研究	余秀雅,刘东平,杨军(181)
基于协同预测的无线传感器网络全移动节点定位算法	李建坡,穆宝春(186)
椭圆-笛卡尔变换结合 LKF 的多基地雷达目标跟踪算法	赵曦,李颖,徐江(189)
基于交通引力场的复杂网络路由选择方法	罗开田,刘刚(194)
一种软件定义网络中基于博弈的混合路由算法	任泽荣,陈庶樵,方馨蔚,江逸茗(197)
Lagrange 对偶结合粒子群优化的无线 Mesh 网络信道分配方案	郑金芳,邵全义,支剑宏(202)
基于终端属性的矿下机会网络分组转发协议	邹艳芳,于宏毅,李青,刘建辉(206)
一种新颖的 OFDM 信号子载波数估计方法	张海川,雷迎科(211)
ICN 中基于节点权重的缓存大小分配方案研究	徐昌彪,吕顺(214)

信息安全技术

一种理想格上的身份类广播加密方案	项文,杨晓元,吴立强(217)
缩减轮数的 CAST-256 积分分析	郑向前,张文英,肖祯,李情情(221)
密文类型可修改的基于格代理重加密方案	李子臣,张玉龙,杨亚涛(224)
分组密码 PRESENT 算法基于 MILP 的分析	王衡,张文英(229)
基于改进 cat 映射与混沌系统的彩色图像快速加密算法	孙倩,胡苏(233)
一种 HSS 移动目标防御方法	赵星,汤红波,王文博,赵宇(238)
理想格上可证明安全的不经意传输协议	李子臣,张亚泽,张峰娟,杨亚涛(242)
简化 SIMON 类算法的立方测试与分析	万刘蝉,韦永壮(246)
基于生命特征的数字图像真实性鉴定模型研究	芦明,牛少彰(251)
尺度变换复双树小波网络隐藏信道深度检测	路璐,凌捷(256)
基于标签 ID 的 RFID 系统密钥无线生成算法	张朝晖,刘悦,刘道微(261)

图形图像技术

参数最小割中基于层次化融合的前景种子生成算法	朱俊光,吉立新,李邵梅,高超(264)
加权的超像素级时空上下文目标跟踪	王淑敏,宫宁生,陈逸韬(270)
光线追踪等价划分反锯齿算法	曹小鹏,韩俊刚(275)
基于 ZM 相特征描述符的图像配准方法	郑寇全,杨文静,张继周,雷英杰,魏强(279)
基于自适应分数阶微分的引导滤波及其应用	谢伟,游敏,周玉钦(283)
融合视音频特征的影片摘要生成方法	栾悉道,谢毓湘,李琛,牛晓(287)
一种基于低剂量 CT 图像的肺结节分割方法	黑啸吉,蒋慧琴,马岭,杨晓鹏,刘玉敏(290)
三次均匀 B 样条曲线的保形扩展	严兰兰,韩旭里(295)
基于时空图像分割和交互区域检测的人体动作识别方法	张杰,吴剑章,汤嘉立,范洪辉(302)
海面目标运动速度的视觉估计方法	孙少杰,杨晓东(306)
基于人眼视觉特性的红外图像细节增强	陈宏宇,惠斌,常铮,罗海波(310)
基于噪声方差估计的伪造图像盲检测方法	李杭,郑江滨(314)
基于奇异值分解和 Contourlet 变换的图像压缩算法	陈亚雄,黄樟灿,冯磊(317)

信息荟萃

下期要目	(228)
------------	-------

期刊基本参数:CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥35.00 * 3840 * 72 * 2017-01 * n

本期责任编辑 洪志全

Application Research of Computers

Vol. 34 No. 1 Jan. 2017

Contents

Survey

- Survey of data provenance security Shi Libo, Sun Lianshan, Wang Yixing(1)
Survey on traffic features in Internet traffic classification Liu Zhen, Wang Ruoyu, Cai Xianfa, *et al.* (8)

Algorithm Research & Explore

- Research on classification of subjective-object semantic classes Li Tingyu, Wang Ya, Cao Cong, *et al.* (15)
New framework based on SLP Zhang Suping, Wang Dong, Ding Lili, *et al.* (21)
Event-triggered consensus control of second-order multi-agent systems Huang Hongwei, Huang Tianmin, Wu Sheng(27)
Risk averse closed-loop supply chain coordination mechanism with rebate and penalty contracts under emergency events
..... Huo Liang'an, Jiang Jiehui, Zhao Yuping, *et al.* (31)
Urban community classification algorithm based on cloud aggregation theory Gu Hongbo, Xu Minghai, Xi Jiejie, *et al.* (36)
Prediction method of global transportation network flow with cellular automata Zhang Fengqin, Wang Mengfei, Guan Hua, *et al.* (42)
Efficient parallel algorithm for linear RankSVM on multi-core systems Nie Hui, Peng Jiao, Jin Jing, *et al.* (46)
Dynamic resource awareness framework for parallel fuzzing Lian Mei, Zou Yanyan, Huo Wei, *et al.* (52)
Microblog recommendation algorithm based on user's tag Wang Ningning, Lu Ran, Wang Zhihao, *et al.* (58)
Study on influences of different Chinese word segmentation methods to text automatic classification based on LDA model
..... Li Xiangdong, Gao Fan, Ding Cong(62)
Research on component evolving model based on high-order π calculus He Haiyang, Li Qiang, Yu Xiang, *et al.* (67)
Path tracking method of unmanned surface vehicle with two fixed propellers under wave disturbance
..... Zheng Tiqiang, Wang Jianhua, Zhao Mengkai, *et al.* (75)
Research on fault localization algorithm for SoC based on bipartite graph maximum weight matching Zhang Peng, Zhu Li, Du Xiaozhi(79)
PID control strategy of tractor driving anti slip control based on improved PSO algorithm Cheng Zhun, Lu Zhixiong, Tang Di, *et al.* (83)
Optimization method of integrate deep learning into PLS Zhu Zhipeng, Du Jianqiang, Yu Riyue, *et al.* (87)
Short-term traffic flow prediction based on deep learning Luo Xianglong, Jiao Qinqin, Niu Liyao, *et al.* (91)
Prediction of PLK1 PBD activity based on deep learning Gao Shuangyin, Tian Shengwei, Yu Long, *et al.* (94)
Soft error vulnerability controlling based on matching of instruction flow mix and functional unit configuration
..... Tang Liu, Huang Zhangqin, Zhang Huibing(98)
New regenerating codes reducing repair bandwidth by replication Ding Bingchen, Li Weizhong(102)

Software Technology Research

- Attribute reduction method based on enhanced positive region Shi Bowen, Li Guohe, Wu Weijiang, *et al.* (107)
Decision-theoretic rough set based on incomplete interval-valued information system Zhang Xin, Li Xuwu, Lu Yanli, *et al.* (110)
Agglomerative hierarchical clustering based on ant colony optimization algorithm Lyu Lin, Wei Yongqing, Ren Min, *et al.* (114)
Multi-label CRF based method for disease extraction Wang Pengyuan, Ji Donghong(118)
Topic information extraction of history evolution based on PAM and topical TextRank Tian Changbo, Lin Min, Siriguleng(123)
Fuzzy session association rule mining algorithm based on time decay model Yang Yingjie, Qiu Wei(128)
Topic mining based on U_BTM model in social networks Li Lei, Zhu Yuting, Shi Huaji, *et al.* (132)
Research on important places identification method based on improved CFSFDP algorithm Ma Chunlai, Shan Hong, Ma Tao, *et al.* (136)
Research on effect of entities semantic information on Chinese entity relation extraction Duan Liguo, Xu Qing, Li Aiping, *et al.* (141)
Improved SNM algorithm based on length filtering and dynamic fault-tolerance Liu Yasi, Cheng Li, Li Xiao(147)
Multi-agent based artificial immune network algorithm for data classification Hong Ming, Liu Peizhong, Luo Yanming(151)

Technology of Network & Communication

Research on NoC mapping based on quantum ant colony algorithm	Fan Shaocong, Liu Yijun(156)
New kind of carrier frequency offset estimation algorithm for OFDM systems	Yu Kanmin, Huang Yang, Yang Xiaopeng, <i>et al.</i> (160)
Pseudo-code acquisition algorithm based on MF-FRFT	Huang Mingjun, Wang Yongmin, Niu Jiahong(163)
Study on datagram source address validation solution in SAVI DHCPv6	Huang Shenglin, Lyu Fengchang, Wang Wei(166)
Research on network topology density control based on stochastic geometry	Wang Zhen, Kang Lin, Shan Hong, <i>et al.</i> (170)
Study full-view of strong barrier coverage based on heterogeneous nodes	Guo Kaidong, Feng Xiufang(173)
Target coverage scheme for WSN based on LA algorithm and node power adaptive adjustment	Jin Qiu, Pei Fei, Lin Fu(177)
Research on wireless sensor networks clustering algorithm based on K-means ++	Yu Xiuya, Liu Dongping, Yang Jun(181)
Moving node localization algorithm based on cooperated prediction for wireless sensor networks	Li Jianpo, Mu Baochun(186)
Target tracking using elliptic-Cartesian transformation and LKF in multi-static radar system	Zhao Xi, Li Ying, Xu Jiang(189)
Routing strategy for complex networks based on traffic gravitational field	Luo Kaitian, Liu Gang(194)
Game-based hybrid routing algorithm in software defined networking	Ren Zerong, Chen Shuqiao, Fang Xinwei, <i>et al.</i> (197)
Channel assignment algorithm for wireless Mesh network based on Lagrange dual optimization and PSO	Zheng Jinfang, Shao Quanyi, Zhi Jianhong(202)
Packet forwarding protocol in coal mine opportunistic networks based on terminal attribute	Zou Yanfang, Yu Hongyi, Li Qing, <i>et al.</i> (206)
Novel blind estimation method of number of OFDM subcarriers	Zhang Haichuan, Lei Yingke(211)
Research on cache size allocation scheme based on node weight in information-centric networking	Xu Changbiao, Lyu Shun(214)

Technology of Information Security

Identity-based broadcast encryption from ideal lattice	Xiang Wen, Yang Xiaoyuan, Wu Liqiang(217)
Integral cryptanalytic on reduced-round of CAST-256	Zheng Xiangqian, Zhang Wenying, Xiao Zhen, <i>et al.</i> (221)
Dynamic type-based proxy re-encryption scheme based on lattice	Li Zichen, Zhang Yulong, Yang Yatao(224)
Analysis of PRESENT block cipher based on MILP	Wang Heng, Zhang Wenying(229)
Improved cat map and chaotic system based fast color image encryption algorithm	Sun Qian, Hu Su(233)
Moving target defense approach of HSS	Zhao Xing, Tang Hongbo, Wang Wenbo, <i>et al.</i> (238)
Ideal lattice-based oblivious transfer protocol of provably secure	Li Zichen, Zhang Yaze, Zhang Fengjuan, <i>et al.</i> (242)
Cube test and analysis for reduced SIMON family of block ciphers	Wan Liuchan, Wei Yongzhuang(246)
Research on authenticity detection model for digital image based on characteristics of life period	Lu Ming, Niu Shaozhang(251)
Scale transformation of dual tree complex wavelet network covert channel detection depth	Lu Lu, Ling Jie(256)
Based on tag's ID wireless key generation for RFID system algorithm	Zhang Zhaohui, Liu Yue, Liu Daowei(261)

Technology of Graphic & Image

Foreground seeds generation algorithm based on hierarchical grouping used in parametric min-cut	Zhu Junguang, Ji Lixin, Li Shaomei, <i>et al.</i> (264)
Object tracking on weighted super pixel level spatio-temporal context	Wang Shumin, Gong Ningsheng, Chen Yitao(270)
Equivalence partitioning anti-aliasing algorithm for ray tracing	Cao Xiaopeng, Han Jungang(275)
Method of image registration based on ZM phase feature description	Zheng Kouquan, Yang Wenjing, Zhang Jizhou, <i>et al.</i> (279)
Guided image filter and application based on adaptive fractional-order differential	Xie Wei, You Min, Zhou Yuqin(283)
Movie summarization method based on audio-visual feature fusion	Luan Xidao, Xie Yuxiang, Li Chen, <i>et al.</i> (287)
Method for pulmonary nodules segmentation based on low dose CT images	Hei Xiaoji, Jiang Huiqin, Ma Ling, <i>et al.</i> (290)
Conformal extension of cubic uniform B-spline curve	Yan Lanlan, Han Xuli(295)
Human action recognition method based on spatio-temporal image segmentation and interactive area detection Zhang Jie, Wu Jianzhang, Tang Jiali, <i>et al.</i> (302)
Velocity estimation method and simulation of motion marine target based on computer vision	Sun Shaojie, Yang Xiaodong(306)
Infrared image enhancement based on human visual properties	Chen Hongyu, Hui Bin, Chang Zheng, <i>et al.</i> (310)
Blind image forgery detection method based on noise variance estimation	Li Hang, Zheng Jiangbin(314)
Lossy image compression using SVD and Contourlet transform	Chen Yaxiong, Huang Zhangcan, Feng Lei(317)