

- ❖ 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)
- ❖ 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
- ❖ 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 7 期 2019 年 7 月

目 次

综述评论

车联网仿真测试评价技术研究综述	王润民, 邓晓峰, 徐志刚, 赵祥模(1921)
基于视觉的人体行为识别算法研究综述	陈煜平, 邱卫根(1927)
基于区块链的数字货币演化	谢开斌(1935)

算法研究探讨

基于最优近似粗糙集的属性约简	罗来鹏, 刘二根, 范自柱(1940)
流计算模式下概率粗糙集三支决策的快速计算	徐健锋, 王喜秋, 刘 澜, 汤 涛(1943)
基于密度峰值优化的谱聚类算法	薛丽霞, 孙 伟, 汪荣贵, 杨 娟, 胡 敏(1948)
基于改进 SimRank 的产品特征聚类研究	刘 臣, 段 俊(1951)
基于分解和多策略变异的多元目标差分进化算法	童旅杨, 董明刚, 敬 超(1955)
一种有效的动态网络节点影响力模型	韩忠明, 毛 锐, 郑晨焯, 赵振东, 段大高(1960)
融合社交行为和标签行为的推荐算法研究	蒋 云, 倪 静, 房宏扬(1965)
基于广义分形插值理论的多尺度分类尺度下推算法	李佳星, 赵书良, 安 磊, 李长镜(1970)
基于 filter + wrapper 模式的特征选择算法	周传华, 柳智才, 丁敬安, 周家亿(1975)
基于变异交叉方程与进化选择机制的回溯优化改进算法	赵琳敬, 葛宝臻, 陈 雷(1980)
基于改进贝叶斯优化算法的 CNN 超参数优化方法	邓 帅(1984)
误差环境中参数辨识前测量信息的熵描述	李 静, 丁海洋, 任学尧(1988)
基于 FIUT 的并行频繁项集增量更新算法	张 航, 张 欣, 张平康, 李 琪(1991)
基于 Lévy 分布的柔软自适应演化采样算法	张海鹏, 张扬帆, 孙 俊(1994)
基于 GEP 的高速公路通行费预测方法研究	刘 宁, 黄樟灿, 谈 庆(1998)
基于动态 EM-SHSM 的异常数据下设备健康预测研究	吴健飞, 刘勤明(2003)
一种改进 K-means 聚类的 FCMM 算法	杨明极, 马 池, 王 娅, 张 竹(2007)
不协调决策信息系统的知识约简及决策规则优化研究	汪 凌(2011)
一种云存储环境下的资源调度改进算法	徐建鹏, 李 欣, 赵晓凡(2015)
基于改进的经验模态方法脑电信号分解	王成龙, 韦 巍, 李天永(2020)
基于语义关系约束和词语关系信息的句向量研究	夏小强, 邵 堃(2023)
生产过程中人的极限工作时间研究	崔铁军, 李莎莎(2027)
基于深度玻尔兹曼机的乐器分类问题研究	周 畅, 米红娟(2031)
基于 sentence2vec 与半监督算法的中文问答提问模式抽取	张金壬, 章 韵, 王 宇(2035)
基于改进匈牙利算法的机场航班时刻优化研究	胡明华, 裔田园, 任禹蒙(2040)
基于分段的移动对象轨迹简化算法	张 甜, 杨智应(2044)

系统应用开发

- 事件触发非均匀传输 NCS 少保守性鲁棒 H_∞ 主动优化选择容错控制 李 炜, 陈文婧 (2049)
- 针灸铜人三维可视化研究与应用 张文元, 李晓旭, 谈国新, 孙传明 (2054)
- 基于拟态计算的大数据高效能平台设计方法 李 斌, 周清雷, 斯雪明, 聂 凯 (2059)
- 基于 MF-R 和 AWS 密钥管理机制的物联网健康监测大数据分析系统 臧艳辉, 赵雪章, 席运江 (2065)
- 考虑排错过程引进故障的开源软件可靠性模型研究 米晓萍, 王金勇 (2070)
- 基于搜索的分层回归测试数据集扩增方法 王曙燕, 高 露, 孙家泽 (2075)
- 基于 Windows Azure 云并行计算的期权定价 SaaS 林溢星, 赵 地, 迟学斌, 姜金荣 (2081)
- 一种利用情感词统计信息构造文本特征表示的方法 韩彤晖, 杨东强, 马宏伟 (2087)
- 基于 HRV 分析的可穿戴心电仪精神疲劳检测 黄诗童, 张威强, 张朋柱 (2093)
- 基于跨层全连接神经网络的癫痫发作期识别 王凤琴, 卢官明, 柯亨进, 肖新风 (2098)

网络与通信技术

- 基于节点社会性的无线网络编码传输策略研究 张晓军, 李领治, 朱艳琴 (2104)
- 基于 GMD-DPC/THP 的两组 Alamouti 非线性预编码系统 尚应博, 赵悠悠, 穆晓敏, 张建康 (2108)
- 广义空一码联合索引调制 冯 胜, 杨 勤, 郑 鹤, 葛利嘉 (2112)
- 基于 SDWN 的负载感知终端多点关联方案研究 池亚平, 李 晓, 许 萍, 杨建喜 (2116)
- NOMA 中基于非规则码片映射的稀疏多用户检测算法 詹德满, 李燕龙, 王俊义 (2120)
- 基于区域划分的混合式 NDN 缓存策略 宋彩凤, 李 翀, 刘学敏 (2124)
- 一种多带多 chirp 基调制解调技术 肖绵合, 郑 霖, 杨 超 (2130)

信息安全技术

- 基于 Petri 网的 APT 攻击模型生成方法 杜镇宇, 刘方正, 李翼宏 (2134)
- 基于虚拟移动的 IPv6 主动防御方案 孔亚洲, 张连成, 王振兴 (2143)
- SDN 场景中基于双向流量特征的 DDoS 攻击检测方法 陈 超, 曹晓梅 (2148)
- 基于多类型数据包的 IPv6 防火墙防护能力评测方法 辜苛峻, 张连成, 郭 毅, 孔亚洲, 王振兴 (2154)
- 动静结合的网络恶意代码检测技术研究 邓兆琨, 陆余良, 黄 钊 (2159)
- 工业控制网络通信异常检测的改进鱼群算法优化方法 陈万志, 唐 雨, 张 静 (2164)
- 基于传播能力差异的 IWSR 垃圾信息传播模型 冉茂洁, 刘 超, 黄贤英, 刘小洋, 曹 琼 (2169)
- 基于虚拟机迁移的 DoS 攻击防御方法 张 森, 季新生, 刘文彦, 杨 超, 霍树民, 程国振 (2174)
- 云存储中基于 MHT 的动态数据完整性验证与恢复方案 李敬伟, 朱命冬 (2179)
- SIMECK 密码代数故障攻击研究 黄长阳, 王 韬, 陈 浩, 王晓晗, 马云飞, 陈财森 (2184)
- 基于多碱基组合映射编码和 DNA 计算的一次一密算法 彭维平, 程丹华, 宋 成 (2190)

图形图像技术

- 基于结构感知深度神经网络的显著性对象检测算法 李 鑫, 陈雷霆, 蔡洪斌 (2195)
- 基于 Canopy 聚类的噪声自适应模糊 C-均值算法 陈 凯, 陈秀宏, 孙慧强 (2200)
- 基于树型结构网格矢量量化的点云渲染算法 石祖旭, 曾 安, Vincent Ricordel, Nicolas Normand (2205)
- 结合学习率调整的自适应特征融合相关滤波跟踪算法 成 悦, 李建增 (2210)
- 基于 HVS 的视频监控目标提取方法研究 赵 潇, 刘 畅, 田 霖, 韩 雪, 周继华, 吴 坚 (2214)
- 基于似物目标的快速行人检测算法 刘 倩, 李 策, 杨 峰, 刘立波 (2219)
- 利用卷积神经网络改进迭代深度学习算法的图像识别方法研究 孙平安, 祁 俊, 谭秋月 (2223)
- 改进的形态学与 Otsu 相结合的视网膜血管分割 汪维华, 张景中, 吴文渊 (2228)
- 动作识别中基于深度神经网络和 GA 合并算法的分类决策方法 赵雪章, 席运江, 黄雄波 (2232)
- 基于双重压缩协议的医学图像压缩方法研究 苏 宁, 禹晓辉 (2237)

信息集萃

- 下期要目 (2069)

期刊基本参数: CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥50.00 * 3840 * 67 * 2019-07 * n

本期责任编辑 洪志全

Application Research of Computers

Vol. 36 No. 7 Jul. 2019

Contents

Survey

- Survey on simulation testing and evaluation of Internet of vehicles Wang Runmin, Deng Xiaofeng, Xu Zhigang, *et al.* (1921)
- Survey of human action recognition algorithm based on vision Chen Yuping, Qiu Weigen (1927)
- Study on evolution of digital currency based on blockchain Xie Kaibin (1935)

Algorithm Research & Explore

- Attributes reduction based on optimal approximation set of rough set Luo Laipeng, Liu Ergen, Fan Zizhu (1940)
- Fast computing of probabilistic rough set three-way decision in stream computing mode Xu Jianfeng, Wang Xiqiu, Liu Lan, *et al.* (1943)
- Spectral clustering based on density peak value optimization Xue Lixia, Sun Wei, Wang Ronggui, *et al.* (1948)
- Product feature clustering based on improved SimRank Liu Chen, Duan Jun (1951)
- Multi-objective differential evolution algorithm based on decomposition and multi-strategy mutation Tong Lyuyang, Dong Minggang, Jing Chao (1955)
- Effective model for measuring node influence on temporal network Han Zhongming, Mao Rui, Zheng Chenye, *et al.* (1960)
- Study of recommended algorithm integrating social behavior and labeling behavior Jiang Yun, Ni Jing, Fang Hongyang (1965)
- Scaling-down algorithm of multi-scale classification based on generalized fractal interpolation theory Li Jiaying, Zhao Shuliang, An Lei, *et al.* (1970)
- Feature selection algorithm based on filter + wrapper pattern Zhou Chuanhua, Liu Zhicai, Ding Jing'an, *et al.* (1975)
- Backtracking search optimization algorithm based on mutation and crossing equations and evolutionary selection mechanism
..... Zhao Linjing, Ge Baozhen, Chen Lei (1980)
- Hyper-parameter optimization of CNN based on improved Bayesian optimization algorithm Deng Shuai (1984)
- Entropy description of measured information with error before parameter identification Li Jing, Ding Haiyang, Ren Xueyao (1988)
- Incremental updating algorithm of parallel frequent itemsets based on FIUT Zhang Hang, Zhang Xin, Zhang Pingkang, *et al.* (1991)
- Evolutionary sampling approach with soft adaptive Lévy probability distribution Zhang Haipeng, Zhang Yangfan, Sun Jun (1994)
- Research on freeway toll prediction method based on GEP Liu Ning, Huang Zhangan, Tan Qing (1998)
- Equipment health prognosis based on dynamic EM-SHSM under abnormal data Wu Jianfei, Liu Qiming (2003)
- Algorithm named FCMM to improve K-means clustering algorithm Yang Mingji, Ma Chi, Wang Ya, *et al.* (2007)
- Research on knowledge reduction and decision rules optimization in inconsistent decision information systems Wang Ling (2011)
- Improved resource scheduling algorithm in cloud storage environment Xu Jianpeng, Li Xin, Zhao Xiaofan (2015)
- EEG signals decomposition based on improved ensemble empirical mode decomposition method Wang Chenglong, Wei Wei, Li Tianyong (2020)
- Sentence vector based on semantic relationship constraints and word relationship information Xia Xiaoqiang, Shao Kun (2023)
- Study on determine limit working time of human in production process Cui Tiejun, Li Shasha (2027)
- Research on musical instrument classification based on deep Boltzmann machine Zhou Chang, Mi Hongjuan (2031)
- Question pattern extraction based on sentence2vec and semi-supervised algorithm for Chinese Q&A Zhang Jinren, Zhang Yun, Wang Yu (2035)
- Optimization of airport slot based on improved Hungarian algorithm Hu Minghua, Yi Tianyuan, Ren Yumeng (2040)
- Segmentation-based trajectory simplification algorithm Zhang Tian, Yang Zhiying (2044)

System Development & Application

- Active optimization choice of NCS less conservative robust H_∞ fault-tolerant controller under event trigger non-uniform transmission
..... Li Wei, Chen Wenjing (2049)
- Research and application of 3D visualization for bronze acupuncture figure Zhang Wenyuan, Li Xiaoxu, Tan Guoxin, *et al.* (2054)
- Design method of big data high-efficiency platform based on mimic computing Li Bin, Zhou Qinglei, Si Xueming, *et al.* (2059)

IoT health monitoring big data analysis system based on MF-R and AWS key management mechanism	Zang Yanhui,Zhao Xuezhang,Xi Yunjiang(2065)
Software reliability models for open source software considering correction process and fault introduction	Mi Xiaoping,Wang Jinyong(2070)
Search-based hierarchical regression test suite augmentation method	Wang Shuyan,Gao Lu,Sun Jiaze(2075)
Parallel computing-based SaaS for option pricing on cloud	Lin Yixing,Zhao Di,Chi Xuebin, <i>et al.</i> (2081)
Novel method of using statistical information to construct feature representation in sentiment classification	Han Tonghui,Yang Dongqiang, Ma Hongwei(2087)
Detection of mental fatigue with wearable ECG devices based on HRV analysis	Huang Shitong,Zhang Weiqiang,Zhang Pengzhu(2093)
Epileptic EEG identification with cross layer fully connected neural network	Wang Fengqin,Lu Guanming,Ke Hengjin, <i>et al.</i> (2098)

Technology of Network & Communication

Wireless network coding transmission strategy based on nodal sociality	Zhang Xiaojun,Li Lingzhi,Zhu Yanqin(2104)
Two-group Alamouti nonlinear precoding system based on GMD-DPC/THP	Shang Yingbo,Zhao Youyou,Mu Xiaomin, <i>et al.</i> (2108)
Generalized space code joint index modulation	Feng Sheng,Yang Qin,Zheng He, <i>et al.</i> (2112)
Research on terminal multi-point association scheme based on load-aware in SDWN	Chi Yaping,Li Xiao,Xu Ping, <i>et al.</i> (2116)
Sparse multiuser detection algorithm based on irregular chip mapping in non-orthogonal multiple access	Zhan Deman,Li Yanlong,Wang Junyi(2120)
Hybrid NDN caching strategy based on region division	Song Caifeng,Li Chong,Liu Xuemin(2124)
Technique of modulation and demodulation based on multi-carrier and multi chirp-basis	Xiao Mianhe,Zheng Lin,Yang Chao(2130)

Technology of Information Security

Modeling method for advanced persistent threat based on Petri	Du Zhenyu,Liu Fangzheng,Li Yihong(2134)
Proactive defense scheme of IPv6 based on virtual mobile	Kong Yazhou,Zhang Liancheng,Wang Zhenxing(2143)
Distributed denial of service attack detection based on bidirectional traffic feature in software defined network	Chen Chao,Cao Xiaomei(2148)
IPv6 firewall defensive capability testing method based on varied packets	Gu Kejun,Zhang Liancheng,Guo Yi, <i>et al.</i> (2154)
Research on static and dynamic detection technology of network bad code	Deng Zhaokun,Lu Yuliang,Huang Zhao(2159)
Improved method of optimal fish swarm optimization for industrial control network communication anomaly detection	Chen Wanzhi,Tang Yu,Zhang Jing(2164)
IWSR spam propagation model based on disparity of propagation	Ran Maojie,Liu Chao,Huang Xianying, <i>et al.</i> (2169)
Defensive method against DoS attack based on virtual machine migration	Zhang Miao, Ji Xinsheng,Liu Wenyan, <i>et al.</i> (2174)
Dynamic data integrity verification and recovery scheme in cloud storage based on MHT	Li Jingwei,Zhu Mingdong(2179)
On algebraic fault attack against SIMECK cipher	Huang Changyang,Wang Tao,Chen Hao, <i>et al.</i> (2184)
One-time-pad encryption scheme based on multibase combination mapping encoding and DNA computing	Peng Weiping,Cheng Danhua,Song Cheng(2190)

Technology of Graphic & Image

Salient object detection algorithm based on structure-sensitive deep neural network	Li Xin,Chen Leiting,Cai Hongbin(2195)
Improved fuzzy C-means clustering algorithm based on Canopy clustering	Chen Kai,Chen Xiuhong,Sun Huiqiang(2200)
Efficient representation of static point cloud by using TSLVQ	Shi Zuxu,Zeng An,Vincent Ricordel, <i>et al.</i> (2205)
Adaptive feature fusion correlation filter tracking algorithm combined with learning rate adjustment	Cheng Yue,Li Jianzeng(2210)
HVS-based object detection algorithm for surveillance video	Zhao Xiao,Liu Chang,Tian Lin, <i>et al.</i> (2214)
Rapid pedestrian detection based on generic object generation	Liu Qian,Li Ce,Yang Feng, <i>et al.</i> (2219)
Research of image recognition based on improved iterative depth learning algorithm using convolutional neural network	Sun Ping'an,Qi Jun,Tan Qiuyue(2223)
New approach to segment retinal vessel using morphology and Otsu	Wang Weihua,Zhang Jingzhong,Wu Wenyuan(2228)
Classification decision method based on depth neural network and GA merging algorithm in motion recognition	Zhao Xuezhang,Xi Yunjiang,Huang Xiongbo(2232)
Research of medical image compression approach based on double compression protocol	Su Ning,Yu Xiaohui(2237)