

计算机工程与应用

Jisuanji Gongcheng yu Yingyong

第55卷 第7期 2019年4月1日

目次

·热点与综述·

- 基于拓扑改进与交叉策略的萤火虫算法····· 张哲辰,刘三阳(1)
干扰车载网络中增强连通性的资源分配算法····· 孟芸,胡欣,代亮,余雷(9)
自适应蝙蝠算法优化的模糊聚类及其应用····· 崔芳怡,荆晓远,董西伟,吴飞,孙莹(16)
基于主动MCNN-SCRF的新能源汽车命名实体识别····· 马建红,张炳斐,张少光,刘双耀(23)
基于RGB-D相机的SLAM技术研究综述····· 陈世浪,吴俊君(30)
基于多状态分层模型的有表情人脸配准····· 高宁,王兴元,王秀坤(40)

·理论与研发·

- 修正浓度与适应步长的果蝇优化算法····· 信成涛,邹海(48)
基于GBM算子扩展的时序广义模糊软集决策模型····· 邹艳,陈伟杰(53)
融合核函数在改进径向基代理模型中的应用····· 魏锋涛,卢凤仪(58)
基于BMP架构的多核差异化运行技术研究····· 王继刚,刘韞晖(66)

·大数据与云计算·

- 大规模图数据边受限制的最短距离查询算法····· 吕伟,宋文爱,富丽贞,许文(71)
大学生贫困资助评定的多粒度粗糙集研究····· 任俊,唐绮雯,徐怡,胡善忠(82)
面向海洋预报任务的大数据可视化系统研究····· 黄冬梅,徐宸弋轩,郑霞,赵丹枫,何盛琪(87)
图书馆云存储系统中一种自适应容错策略····· 田华,鄢喜爱,杨金民(95)

·网络、通信与安全·

- 基于改进蚁群算法的防护策略选择模型····· 高岭,王帆,高妮,毛勇(100)
5G-C-RAN中最大化效用服务功能链部署算法····· 高鹏,胡晓东,李家兴,唐伦(108)
椭圆约束下减小三维定位中的非视距误差····· 庞丽莉,许其清,谢家焯(115)
基于交叉位运算的移动RFID双向认证协议····· 占善华(120)
时空协作的WSNs节点异常检测算法····· 杨飞跃,陶洋(127)

·模式识别与人工智能·

- 核张量子空间分解EEG特征提取方法研究····· 高煜好,王柏娜(132)
基于运动特征及位置估计的行人检测算法····· 弓剑锋,韩建栋,邓一凡(138)
基于卷积神经网络的肺结节分类算法····· 杨帆,谢红薇,刘爱媛(145)
优化深度确定性策略梯度算法····· 柯丰恺,周唯倜,赵大兴(151)
基于动态融合目标的深度强化学习算法研究····· 徐志雄,曹雷,张永亮,陈希亮,李晨溪(157)
基于随机森林的无人机检测方法····· 刘阳,杜华军,岳子涵,马杰,吕武(162)
眨眼与哈欠提取新方法及其适用性研究····· 卫兵,王则灵,李宜兵(168)

基于稀疏编码的半监督低秩核学习算法····· 杨 烁,刘 兵,周 勇(175)

·图形图像处理·

动态调整用户认知负荷的智能增强现实系统····· 缪相林,何绯娟,缪亚林,肖 春,周建龙(182)

基于联合稀疏变换学习的工件去噪方法研究····· 刘秀平,薛婷婷,韩丽丽,杜勇辰,张凯兵,闫焕营(188)

聚合支持向量机分类器的行人检测方法····· 甘 玲,杨 梦(194)

基于再模糊理论的航拍图像质量检测方法····· 房楚尧,周 知,赵家培,冯宇迪(199)

基于U-Net的高分辨率遥感图像语义分割方法····· 苏健民,杨岚心,景维鹏(207)

·工程与应用·

两正定矩阵联合对角化盲分离算法····· 赵 青,冶继民,常芳丽(214)

求解风力发电机布局问题的超启发式算法研究····· 迟宗正,董绍正,郭 童,任志磊,周宽久,郭 禾(220)

考虑新能源消纳的综合能源系统多层博弈策略····· 姚高瑞,刘西林(226)

三维园林植被景观构建与虚拟展示····· 周向戈,唐丽玉,彭先敏,陈崇成(234)

基于稀疏理论的DAE在公路事故伤亡预测应用····· 张文婧,陈治亚,冯芬玲,李 万(241)

维吾尔语KP_V句型的文法手语编辑系统的设计····· 阿里甫·库尔班,艾山江·亚生,张丹丹(248)

考虑电商平台信用支付促销的供应链协调研究····· 白世贞,陶阳红(253)

基于人工鱼群算法的列车运行调整方法研究····· 牛晋财,李茂青,张雁鹏(259)

考虑分类人群行为的建筑疏散模型研究····· 陶政广,王维莉,胡志华,张玉洁(265)

欢迎订阅2019年《计算机工程与应用》

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、北大中文核心期刊、中国科技核心期刊、RCCSE中国核心学术期刊、《中国学术期刊文摘》首批收录源期刊、《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊,被收录在《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、英国《科学文摘》(SA/INSPEC)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、美国《剑桥科学文摘》(CSA)、美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's PD)、《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》(JST)、波兰《哥白尼索引》(IC)、中国计算机学会会刊、计算机工程与应用学会学报,中国期刊方阵双效期刊、中国精品科技期刊、工业和信息化部精品期刊、中国最具国际影响力学术期刊、中国“百强科技期刊”、中国“期刊数字影响力100强”

《计算机工程与应用》是由中国电子科技集团公司主管,华北计算技术研究所主办的面向计算机全行业的综合性学术刊物。

办刊方针 坚持走学术与实践相结合的道路,注重理论的先进性和实用技术的广泛性,在促进学术交流的同时,推进科技成果的转化。覆盖面宽、信息量大、报道及时是本刊的服务宗旨。

报导范围 行业最新研究成果与学术领域最新发展动态;具有先进性和推广价值的工程方案;有独立和创新见解的学术报告;先进、广泛、实用的开发成果。

主要栏目 热点与综述,理论与研发,大数据与云计算,网络、通信与安全,模式识别与人工智能,图形图像处理,工程与应用,以及其他热门专栏。

投稿须知 为保护知识产权和国家机密,在校学生投稿必须先征得导师的同意,所有稿件应保证不涉及侵犯他人知识产权和泄密问题,否则由此引起的一切后果应由作者本人负责。

论文要求 学术研究:报道最新研究成果,以及国家重点攻关项目和基础理论研究报告。要求观点新颖,创新明确,论据充实。技术报告:有独立和创新学术见解的学术报告或先进实用的开发成果,要求有方法、观点、比较和实验分析。工程应用:方案采用的技术应具有先进性和推广价值,对科研成果转化为生产力有较大的推动作用。

投稿格式 1.采用学术论文标准格式书写,要求文笔简练、流畅,文章结构严谨完整、层次清晰(包括标题、作者、单位、摘要、关键词、基金资助情况、所有作者简介(含通讯作者电子信箱)、中图分类号、正文、参考文献等,其中前5项应有中、英文)。中文标题必须限制在20字内(可采用副标题形式)。正文中的图、表必须附有图题、表题,公式要求用MathType编排。论文字数根据论文内容需要,不做严格限制,对于一般论文建议7500字以上为宜。2.请通过网站(<http://www.ceaj.org>)“作者投稿系统”一栏投稿(首次投稿须注册)。

读者对象 计算机相关专业科研人员,工程项目决策、开发、设计及应用人员,大专院校师生。

订阅方式 本刊为半月刊,大16开,每月1日、15日出版,邮局订阅代号:82-605,每期定价45元,全年24期总价1080元。全国各地邮局均可订阅,个人从编辑部直接订阅可享受8折优惠。

Computer Engineering and Applications

Vol.55 No.7 1 Apr. 2019

Contents

Firefly Algorithm Based on Topology Improvement and Crossover Strategy·····	ZHANG Zhechen, LIU Sanyang(1)
Connectivity Improvement Resource Allocation Algorithm in Interference Vehicular Networks·····	·····MENG Yun, HU Xin, DAI Liang, YU Lei(9)
Fuzzy Clustering Based on Adaptive Bat Algorithm Optimization and Its Application·····	·····CUI Fangyi, JING Xiaoyuan, DONG Xiwei, WU Fei, SUN Ying(16)
Named Entity Recognition for New Energy Vehicles Based on Active MCNN-SCRF·····	·····MA Jianhong, ZHANG Bingfei, ZHANG Shaoguang, LIU Shuangyao(23)
RGB-D SLAM: a Survey·····	·····CHEN Shilang, WU Junjun(30)
Face Alignment Across Expression Based on Multi State Layered Model·····	·····GAO Ning, WANG Xingyuan, WANG Xiukun(40)
Fruit Fly Optimization Algorithm with Modified Concentration and Adaptive Step·····	XIN Chengtao, ZOU Hai(48)
Decision-Making Model of Time Series Generalized Fuzzy Soft Sets Based on Extended GBM Operator·····	·····ZOU Yan, CHEN Weijie(53)
Application of Hybrid Kernel Function in Improved Radial Basis Function Metamodel·····	WEI Fengtao, LU Fengyi(58)
Research of Multi-Core Differential Operation Technology Based on BMP Architecture·····	WANG Jigang, LIU Yunhui(66)
Shortest Distance Query Algorithm for Large-Scale Edge Restricted Graph Data·····	·····LV Wei, SONG Wenai, FU Lizhen, XU Wen(71)
Research on Multi Granularity Rough Set for University Students' Poverty Support Evaluation·····	·····REN Jun, TANG Qiwen, XU Yi, HU Shanzhong(82)
Research on Big Data Visualization System for Marine Forecast Missions·····	·····HUANG Dongmei, XU Chenyixuan, ZHENG Xia, ZHAO Danfeng, HE Shengqi(87)
Adaptive Fault Tolerance Schemes for Cloud Storage of Library·····	TIAN Hua, YAN Xiai, YANG Jinmin(95)
Security Hardening Measures Selection Model Based on Improved Ant Colony Optimization·····	·····GAO Ling, WANG Fan, GAO Ni, MAO Yong(100)
Service Function Chain Deployment Algorithm Based on Network Utility Maximization in 5G-C-RAN·····	·····GAO Peng, HU Xiaodong, LI Jiaxing, TANG Lun(108)
Reduction of NLOS Error in Three-Dimensional Positioning under Ellipsoid Constraint·····	·····PANG Lili, XU Qiqing, XIE Jiaye(115)
Mobile RFID Bidirectional Authentication Protocol Based on Cross-Bitwise Operation·····	ZHAN Shanhua(120)
Node Anomaly Detection Algorithm Based on Spatial-Temporal Cooperation in WSNs·····	YANG Feiyue, TAO Yang(127)
Kernel Tensor Subspace Decomposition-Based EEG Feature Extraction Method·····	GAO Yuyu, WANG Baina(132)
Pedestrian Detection Algorithm Based on Motion Feature and Position Estimation·····	·····GONG Jianfeng, HAN Jiandong, DENG Yifang(138)

Lung Nodule Classification Algorithm Based on Convolutional Neural Network·····	·····
·····	·····YANG Fan, XIE Hongwei, LIU Aiyuan(145)
Optimized Deep Deterministic Policy Gradient Algorithm·····	·····KE Fengkai, ZHOU Weiti, ZHAO Daxing(151)
Research on Deep Reinforcement Learning Algorithm Based on Dynamic Fusion Target·····	·····
·····	·····XU Zhixiong, CAO Lei, ZHANG Yongliang, CHEN Xiliang, LI Chenxi(157)
Unmanned Aerial Vehicle Detection Method Based on Random Forest·····	·····
·····	·····LIU Yang, DU Huajun, YUE Zihan, MA Jie, LV Wu(162)
New Method for Blinking and Yawn Extraction and Study on Its Applicability···	·····WEI Bing, WANG Zeling, LI Yibing(168)
Semi-Supervised Low-Rank Kernel Learning Algorithm Based on Sparse Coding·····	·····
·····	·····YANG Shuo, LIU Bing, ZHOU Yong(175)
Intelligent Augmented Reality System for Dynamic User Cognitive Load Adjustment·····	·····
·····	·····MIAO Xianglin, HE Feijuan, MIAO Yalin, XIAO Chun, ZHOU Jianlong(182)
Denoising Based on Union-of-Transforms Learning for Workpieces·····	·····
·····	·····LIU Xiuping, XUE Tingting, HAN Lili, DU Yongchen, ZHANG Kaibing, YAN Huanying(188)
Pedestrian Detection Method Based on Ensemble SVM Classifier·····	·····GAN Ling, YANG Meng(194)
Detection Method of Aerial Image Quality Based on Re-Blur Theory·····	·····
·····	·····FANG Chuyao, ZHOU Zhi, ZHAO Jiawei, FENG Yudi(199)
U-Net Based Semantic Segmentation Method for High Resolution Remote Sensing Image·····	·····
·····	·····SU Jianmin, YANG Lanxin, JING Weipeng(207)
Two Positive Definitive Matrices Based Joint Diagonalization Algorithm for Blind Source Separation·····	·····
·····	·····ZHAO Qing, YE Jimin, CHANG Fangli(214)
Research on Wind Farm Layout Based on Hyper-Heuristic·····	·····
·····	·····CHI Zongzheng, DONG Shaozheng, GUO Tong, REN Zhilei, ZHOU Kuanjiu, GUO He(220)
Hierarchical Gaming for Integrated Energy System Considered with Renewable Energies Accommodation·····	·····
·····	·····YAO Gaorui, LIU Xilin(226)
Three-Dimensional Modeling and Virtual Exhibition for Garden Landscaping·····	·····
·····	·····ZHOU Xiangge, TANG Liyu, PENG Xianmin, CHEN Chongcheng(234)
Application of Deep Auto-Encoder Based on Sparse Theory in Highway Accident Casualty Forecast·····	·····
·····	·····ZHANG Wenjing, CHEN Zhiya, FENG Fenling, LI Wan(241)
Design of Grammatical Sign Language Editing System for Uyghur KP_V Sentence Pattern·····	·····
·····	·····ALIFU ·Kuerban, ASAN ·Yasin, ZHANG Dandan(248)
Research on Supply Chain Coordination Considering Credit Payment Promotion of E-Commerce·····	·····
·····	·····BAI Shizhen, TAO Yanghong(253)
Train Operation Adjustment Based on Artificial Fish Swarm Algorithm···	·····NIU Jincai, LI Maoqing, ZHANG Yanpeng(259)
Study on Building Evacuation Model Considering Categorized Pedestrian Behaviors·····	·····
·····	·····TAO Zhengguang, WANG Weili, HU Zhihua, ZHANG Yujie(265)