

原刊名：计算机杂志 1973年创刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2019年 第47卷 第10期 总第360期 2019年10月20日出版

目次

算法与分析

基于混合刺激诱发放松状态的方法研究	伍能彪	朱珍民	王毅(2381)
一种基于机器学习的P2P网络流量识别算法研究			袁华兵(2387)
基于K均值聚类的非均匀分簇路由算法	孙丽		孙顺远(2392)
Harris算法和Susan算法的实现及分析	崔乐	李春	李英(2396)
随机脉冲发展集值微分方程的可控性	李文胜		周千(2402)
基于Spark的大规模单图频繁子图算法	蒋来好	朱志祥	赵子晨(2405)
基于SDN的匿名通信追踪模型的研究			薛智宇(2413)
基于深度学习的APP-Store评论情感分析	李鑫		李晓戈(2417)
最大Lyapunov指数的车头间距预测方法分析	谢生龙	刘维娜	姚馨雨(2423)
基于语义自动编码器的零次学习研究	王阳	王琼	陆建峰(2428)
阳极焙烧升温曲线的评估算法研究	林满山		王雅楠(2434)
一种基于划分与归并的并行快速排序算法			贾思禹(2438)
基于未知信源数的相干信号DOA估计	邹士祥		林明(2446)

系统结构

自动化智能仓储系统的设计与可行性分析	张芹	孙永明	夏水斌	郭鹏(2451)
永磁同步电机模糊PI控制器研究与仿真	史激特		葛黎新	李长红(2455)
智能变电站一体化智能测试系统研究	刘曦		钱碧甫	张雯燕(2460)

信息融合

一种基于运动轨迹的室内定位系统	禚永哲	詹万汇	陈少锋	孙劲(2464)
基于统计矢量的多传感器精度估计方法			李立英	陈世友(2467)
基于LSTM与PID控制进行无人车车辆预测控制技术			郝齐虹	韩斌(2473)
基于有限状态机(FSM)的多传感器信息融合在轮式运动机器人编程中的应用				徐伟(2478)
基于多特征融合的人体行为识别			刘昕	张冰(2482)

信息处理与网络安全

一种求解带宽限制的中位问题的启发式算法			陈丽丰	金忠(2487)
基于用户特定特征及内容的景点推荐模型研究			李川	张少茹(2492)
基于改进DenseNet网络的乳腺癌自动诊断	刘巧利	闫航	贺鹏飞	杨信志(2496)
基于AVX与OpenMP的LIBSVM并行优化研究			田林琳	刘业峰(2503)
基于遗传神经网络和舌根癌Radiomics特征的生存期预测			潘晓英	杨清萍(2509)
基于Ramsey数的网络规划方案设计			苗永梅	杨兰(2513)
基于改进模糊神经网络的公共建筑节能改造费用估算研究			张文宇	刘畅(2517)
适用于Fisher分类器的蜕变测试方法			邓鸿博	张海波(2524)
基于Hadoop平台的聚类协同过滤推荐方法研究			赵恩毅	王瑞刚(2529)
基于Raptor码的可靠云存储服务			马玲玲	张功萱(2534)
一种基于数据湖的大数据处理机制研究			陈永南	许桂明(2540)
基于模糊评价的尾矿库综合安全评价模型及实现				邢雪(2546)

图像处理

- 图像中人脸隐私度的定量评估研究 李 璇 李德华 杨 智 陈巍维 杨 洋(2550)
基于图案的多层次跨场景服装检索 龚 安 周静红 李华昱(2556)
基于单目相机序列图像的双层过滤三维重建 匡文彬 梁文章 陈 姝(2561)
基于灰度信息的图像配准方法研究 赵夫群(2568)
基于优化BP神经网络的手写体识别系统 张圣杰 郭必广 陈屏国(2573)
基于深度学习的数学公式粘连符号的切分 郭蓉蓉 李 涛 魏 琦(2579)
一种基于模糊理论的阴霾天气图像增强改进算法 姜庆伟 苏兴龙(2585)
基于语义分割和像素非线性核的视频去模糊 董 飞 马源源(2589)

工程实践

- 基于最大能量熵的飞机油位传感器去噪法研究 张 鑫 张 林(2597)
基于改进CBR的电力通信现场运维辅助诊断研究 邓 伟(2602)
基于GPU的凸包并行设计与研究 邵 宁 张德珍(2607)
基于Socks5代理的FTD协议网闸研究与设计 廖光忠 刘思远(2613)
虚拟环境下的智能语音聊天机器人设计 张 林(2617)
信号特征提取方法在球磨机故障诊断中的应用 李名莉 焦欣欣(2622)
基于改进萤火虫算法的铁路运行调度算法研究 肖 云(2627)
基于机载激光扫描三维重建的基建验收 许志海 陈 浩 廖如超 谭弘武 杨 鹏(2632)
含风力发电系统的最优动态发电调度研究 张国静 刘子山(2640)
面向变电站监控的无线传感器网络设计 李 靖 赵俊蕾 朱立明(2645)

计算机与数字工程

编辑委员会

主 编 马 中

副主编 周建民 金 海 何炎祥 李 莉

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 中 王小非 代诗刚 朱荆州

孙潮义 吴晓平 李峻林 张焕国

钟 璐 徐宝文 唐宗礼 夏学知

曹万华 熊庭刚

主 管:中国船舶重工集团公司

主 办:中国船舶重工集团公司第七〇九
研究所

编辑出版:《计算机与数字工程》编辑部

主 编:马 中

责任编辑:王晓晨

编 辑:秦晓雪 吴雪琼 黄思怡

网刊编辑:董 博

发 行:《计算机与数字工程》编辑部

发行范围:国内外公开发行

地 址:武汉市江夏区凤凰产业园藏龙北路
1号

邮政编码:430205

电 话:027-87534308 027-87534205

网 址:<http://www.709journal.com>

<http://jssg.chinajournal.net.cn>

邮 箱:jssg@709journal.com

jssg@chinajournal.net.cn

印 刷:华中科技大学印刷厂

每册定价:22元

中国标准连续出版物号:

ISSN 1672-9722

CN 42-1372/TP



中国科技核心期刊

美国《乌利希期刊指南》收录

万方数据库—数字化期刊群全文上网

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

广告经营许可证:4201004003152

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2019, Vol.47, No.10 Sum.360 Published on October 20, 2019

Contents

Study on the Method of Inducing Relaxation State Based on Mixed Stimulus	WU Nengbiao <i>et al</i> (2381)
Study on P2P Network Flow Recognition Algorithm Based on Machine Learning	YUAN Huabing(2387)
Non-uniform Clustering Routing Algorithm Based on K – means Clustering	SUN Li SUN Shunyuan(2392)
Implementation and Analysis of Harris Algorithm and Susan Algorithm	CUI Le <i>et al</i> (2396)
Controllability for Multi-valued Evolution Differential Equations with Random Impulses	LI Wensheng ZHOU Qian(2402)
Single Large- Scale Graph Frequent Subgraph Algorithm Based on Spark	JIANG Laihao <i>et al</i> (2405)
Anonymous Communication Tracking Scheme Based on SDN	XUE Zhiyu(2413)
APP-Store Review Sentiment Analysis Based on Deep Learning	LI Xin LI Xiaoge(2417)
Analysis About Car's Head Distance Prediction Method Based on Maximum Lyapunov Index	XIE Shenglong <i>et al</i> (2423)
Research on Semantic Auto-encoder for Zero-Shot Learning	WANG Yang <i>et al</i> (2428)
Research on Evaluation Algorithm of Heating Curve of Anode Baking.....	LIN Manshan WANG Yanan(2434)
A Parallel Quicksort Algorithm Based on Partition and Merge Operations	JIA Siyu(2438)
DOA Estimation of Coherent Signals Based on Unknown Source Number	ZOU Shixiang LIN Ming(2446)
Design and Feasibility Analysis of Automated Intelligent Storage System	ZHANG Qin <i>et al</i> (2451)
Research and Simulation of Fuzzy PI Controller for Permanent Magnet Synchronous Motor.....	SHI Jite <i>et al</i> (2455)
Research on Smart Substation Integrated Intelligent Test System	LIU Xi <i>et al</i> (2460)
Indoor Location System Based on the Motion Trajectory	XUAN Yongzhe <i>et al</i> (2464)
A Statistical Vector Based Sensor Precision Evaluation Method for Multi-sensor Fusion System ...	LI Liying CHEN Shiyong(2467)
Predictive and Control of Unmanned Vehicle Based on LSTM and PID Control	HAO Qihong HAN Bin(2473)
Application of Multi-sensor Information Fusion Based on Finite State Machine (FSM) in the Programming of Wheeled Mobile Robot	XU Wei(2478)
Human Action Recognition Based on Multi-Features Fusion	LIU Xin ZHANG Bing(2482)
Heuristic Algorithm for Solving Bandwidth Limited Median Problem.....	CHEN Lifeng JIN Zhong(2487)
Research on Content-based Recommendations Model Based on User Specific Features for Scenic Spot	LI Chuan ZHANG Shaoru(2492)
Automatic Diagnosis of Breast Cancer Based on Improved DenseNet Network	LIU Qiaoli <i>et al</i> (2496)
Research on Parallel Optimization of LIBSVM Based on AVX and OpenMP	TIAN Linlin <i>et al</i> (2503)
Survival Prediction Based on Genetic Neural Network and Radiological Characteristics of Tongue Root Cancer	PAN Xiaoying YANG Qingping(2509)
Design of Network Planning Scheme Based on Ramsey Number	MIAO Yongmei <i>et al</i> (2513)
Research on Cost Valuation of Public Buildings' Energy-saving Based on Improved Fuzzy Neural Network	ZHANG Wenyu <i>et al</i> (2517)
Method of Metamorphic Testing Applicable to Fisher Classifier.....	DENG Hongbo <i>et al</i> (2524)
Research on Collaborative Filtering Recommendation Method Based on Hadoop Platform	ZHAO Enyi WANG Ruigang(2529)
Reliable Cloud Storage Service Based on Raptor code	MA Lingling ZHANG Gongxuan(2534)
An Exploration on a Large Data Processing Mechanism Base on Data Lake.....	CHEN Yongnan <i>et al</i> (2540)
Research and Realization of Comprehensive Safety Evaluation Model of Tailings Base Based on Fuzzy Evaluation	XING Xue(2546)

Quantifying Privacy Levels of Faces in Images	LI Xuan <i>et al</i> (2550)
Pattern-based Multi-level Cross-scene Clothing Retrieval	GONG An <i>et al</i> (2556)
3D Reconstruction Based on Double Layer Filtering for Monocular Video Sequences	KUANG Wenbin <i>et al</i> (2561)
Image Registration Method Based on Gray Information	ZHAO Fuqun(2568)
Handwriting Recognition System Based on Optimized BP Neural Network	ZHANG Shengjie <i>et al</i> (2573)
Segmentation of Touching Symbols in Mathematical Expressions Based on Deep Learning	GUO Rongrong <i>et al</i> (2579)
An Improved Foggy Image Enhancement Algorithm Based on Fuzzy Theory	JIANG Qingwei SU Xinglong(2585)
Video Deblurring Based on Semantic Segmentation and Pixel Nonlinear Kernel	DONG Fei MA Yuanyuan(2589)
Research on Aircraft Oil Level Sensor Denoising Algorithm Based on Maximum Energy Entropy	ZHANG Xin ZHANG Lin(2597)
Research on Auxiliary Diagnosis of Field Operation and Maintenance of Electric Power Communication Based on Improved CBR	DENG Wei(2602)
Contour Design and Research of Convex Hull Based on CUDA	SHAO Ning ZHANG Dezhen(2607)
Research and Design of FTD Protocol Gatekeeper Based on Socks5 Proxy	LIAO Guangzhong LIU Siyuan(2613)
Design of Intelligent Voice Chat Robot Under Virtual Reality	ZHANG Lin(2617)
Application of Signal Feature Extraction Method in Ball Mill Fault Diagnosis	LI Mingli JIAO Xinxin(2622)
Research on Railway Operational Scheduling Algorithm Based on Improved Firefly Algorithm	XIAO Yun(2627)
Infrastructure Acceptance Based on Airborne Laser Scanning 3D Reconstruction	XU Zhihai <i>et al</i> (2632)
Research on Optimal Dynamic Generation Scheduling for Wind Power Generation System.....	ZHANG Guojing LIU Zishan(2640)
Design of Wireless Sensor Network for Substation Monitoring	LI Jing <i>et al</i> (2645)

Computer & Digital Engineering

Editorial Board

Editor-in-Chief:

MA Zhong

Associate Editor-in-Chief:

ZHOU Jianming

JIN Hai

HE Yanxiang

LI Li

Committee Member:

MA Zhong	WANG Xiaofei
DAI Shigang	ZHU Jingzhou
SUN Chaoyi	WU Xiaoping
LI Junlin	ZHANG Huanguo
ZHONG Luo	XU Baowen
TANG Zongli	XIA Xuezhi
CAO Wanhua	XIONG Tinggang

Authorited by:

China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by:

709th Research Institute, CSIC

Edited and Published by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Editor-in-Chief: MA Zhong

Responsible Editor: WANG Xiaochen

Editor: QIN Xiaoxue WU Xueqiong
HUANG Siyi

Website Editor: DONG Bo

Distributed by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Address: No. 1 Canglong North Road, Fenghuang
Industrial Park, Jiangxia Zone, Wuhan

Zip Code: 430205

Tel: 86-27-87534308 87534205

Website: <http://www.709journal.com>
<http://jssg.chinajournal.net.cn>

E-mail: jssg@709journal.com

jssg@chinajournal.net.cn

Printed by:

Printing House of HUST

Advertising Permission Certification:

4201004003152