

ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP



QK2104979

2

2021

Computer And Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算技术研究所 主办

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475



9 771006 247218

万方数据

主管 江西省科学技术厅
 主办 江西省计算机学会
 江西省计算技术研究所
 编辑出版 《计算机与现代化》编辑部
 编辑委员会
 顾问 周巢尘
 主任 张尧学
 副主任 赵金城 李建民 刘波平
 编委(按姓氏笔画)
 万常选 万剑怡 马勇 王明文
 王命延 王威 申富饶 胡玉鹏
 孙涌 朱明 陈一民 杜建强
 李广振 李茂西 李其中 宋利康
 邵秀丽 苏小红 张晓 邱桃荣
 胡剑峰 胡玉鹏 姚文斌 赵应丁
 黄伟 郭阳 陶宏才 陶俊才
 琚生根 舒坚 蔡铭 滕冲
 编辑部
 主编 刘波平
 副主编 李建民 杨国强
 戴欢 薛锦云
 编辑部主任 戴欢
 责任编辑 杨宇仙
 计算机与现代化
 (月刊,1985年创刊)
 本刊地址 南昌市井冈山大道1416号
 邮政编码 330003
 电话 0791-86490996
 0791-86492535
 网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn
 E-mail jgsdd@163.com
 差错有奖举报电话
 0791-86493388, 86492388
 差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com
 印刷 江西省和平印务有限公司
 发行 江西省邮政局
 订 阅 全国各地邮局(所)
 邮发代号 44-121
 定 价 25.00元 全年300.00元
 中国标准连 ISSN 1006-2475
 续出版物号 CN 36-1137/TP
 广告经营许可证号 3601004000090

目次

图像处理

- 基于纹理特征的超声图像乳腺肿块识别 李梓龙,吕勇,谭国平,严勤(1)
- 基于注意力机制学习的变电设备缺陷检测方法 伍艺佳,华雄,王丽蓉,陈红波(7)
- 基于空间聚类和边缘梯度的图像分割算法 雍玉洁,顾华(13)
- 基于互信息F统计量特征选择技术的地基气象云图分类 杨秋良,王钰,杨杏丽,李济洪(18)
- 基于GAN的图像识别系统蜕变测试方法 江竞捷,徐络,李宁(24)
- AR场景中的基础态势数据展示与优化 安宇,聂芸,王国伟(30)
- FRDet:一种基于候选框特征修正的多方向遥感目标快速检测方法 涂鑫,王滨(35)

数据库与数据挖掘

- 基于指数分层结构算法的数据可信度评估模型设计 廖嘉炜,吴永欢,杜舒明,邹时容,徐炫东(40)
- 基于数字内容偏好的多标签分类应用 刘斌,李笑(45)
- 基于RoBERTa-WWM的中文电子病历命名实体识别 朱岩,张利,王煜(51)

人工智能

- 基于深度网络的出租车Pick-up需求预测 李巍(56)
- 基于特征融合和改进卷积神经网络的环境音识别 徐睿,李志华,韩灿灿(62)
- 基于运动想象脑电控制的智能家居系统 黄旭彬,张金霜(68)
- 基于CycleGAN的非平行语音去噪方法 韩灿灿,李志华,徐睿(73)
- 基于局部平面拟合的神经形态视觉光流估计算法 王梅(78)

网络与通信

- 基于马尔可夫修正模型的视频预测策略 桂易琪,鞠爽爽(83)
- 一种联合盲均衡算法 谭晓刚,戴天喆,董树林,张艺鉴,任敏华(89)

算法设计与分析

- 基于复杂网络的纽约轨道交通网络特性分析 李卫东,徐澍锷,王运明(94)
- 一种改进的全覆盖路径规划算法 李淑霞,杨俊成(100)
- 基于蚁群算法的导航卫星功率增强任务规划 曲建波,孙剑伟(104)

信息安全

- 基于t-SNE降维预处理的网络流量异常检测 郝怡然,盛益强,王劲林(109)
- 基于SDN的DDoS攻击防御系统 王文蔚,肖军弼,程鹏,张悦(117)
- 抗灰洞攻击的IPv6网络部署改造方法 陈守明,梁运德,钱扬,李雪武,卢妍倩(122)

期刊基本参数:CN 36-1137/TP * 1985 * m * A4 * 126 * zh+en * P * ¥25.00 * 3000 * 23 * 2021-02

刊名题字:原中国计算机学会理事长张效祥院士

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Institute of Computing Technology

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Consultant ZHOU Chao-chen**Chairman of Editorial Committees**

ZHANG Yao-xue

Editor in Chief LIU Bo-ping**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min YANG Guo-qiang

DAI Huan XUE Jin-yun

Responsible Editor YANG Yu-xian

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel. 0791-86490996

0791-86492535

Website www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥25.00

ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP

CONTENTS**IMAGE PROCESSING**

- Breast Mass Recognition Based on Texture Features in Ultrasound Images
 LI Zi-long, LYU Yong, TAN Guo-ping, YAN Qin(1)
- Method of Substation Equipment Defect Detection Based on Attention Mechanism Learning
 WU Yi-jia, HUA Xiong, WANG Li-rong, CHEN Hong-bo(7)
- Image Segmentation Algorithm Based on Spatial Clustering and Edge Gradient
 YONG Yu-jie, GU Hua(13)
- Classification of Ground-based Meteorological Cloud Images Based on Feature Selection Technique of Mutual Information F-statistics
 YANG Qiu-liang, WANG Yu, YANG Xing-li, LI Ji-hong(18)
- Method of Metamorphic Testing for Image Recognition System Based on GAN
 JIANG Jing-jie, XU Luo, LI Ning(24)
- Basic Situation Data Display and Optimization in Augmented Reality Scenarios
 AN Yu, NIE Yun, WANG Guo-wei(30)
- FRDet: A Fast Detection Method for Multi-directional Remote Sensing Targets Based on Feature Correction of Candidate Frames
 TU Xin, WANG Bin(35)

DATABASE AND DATA MINING

- Design of Data Reliability Evaluation Model Based on Index Hierarchical Structure Algorithm
 LIAO Jia-wei, WU Yong-huan, DU Shu-ming, ZOU Shi-rong, XU Xuan-dong(40)
- Application of Multi-label Classification Based on Digital Content Preference
 LIU Bin, LI Xiao(45)
- Named Entity Recognition on Chinese Electronic Medical Records Based on RoBERTa-WWM
 ZHU Yan, ZHANG Li, WANG Yu(51)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Taxi Pick-up Demand Prediction Based on Deep Networks for
 LI Wei(56)
- Environmental Sound Recognition Based on Feature Fusion and Improved Convolution Neural Network
 XU Rui, LI Zhi-hua, HAN Can-can(62)
- Smart Home System Based on Motion Imagination EEG Control
 HUANG Xu-bin, ZHANG Jin-shuang(68)
- Method of Nonparallel Speech Denoising Based on CycleGAN
 HAN Can-can, LI Zhi-hua, XU Rui(73)
- Optical Flow Estimate Method for Neuromorphic Vision Based on Local Plane Fitting
 WANG Mei(78)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Video Prediction Strategy Based on Markov Modified Model
 GUI Yi-qi, JU Shuang-shuang(83)
- An Algorithm of Joint Blind Equalization
 TAN Xiao-gang, DAI Tian-zhe, DONG Shu-lin, ZHANG Yi-jian, REN Min-hua(89)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Analysis of New York Rail Transit Network Characteristics Based on Complex Network
 LI Wei-dong, XU Shu-kun, WANG Yun-ming(94)
- An Improved Complete Path Planning Algorithm
 LI Shu-xia, YANG Jun-cheng(100)
- Ant Colony Algorithm-based Navigation Satellite Power Enhancement Mission Planning
 QU Jian-bo, SUN Jian-wei(104)

INFORMATION SECURITY

- Anomaly Detection of Network Traffic Based on t-SNE Dimensionality Reduction Preprocessing
 HAO Yi-ran, SHENG Yi-qiang, WANG Jing-lin(109)
- SDN-based DDoS Attack Defense System
 WANG Wen-wei, XIAO Jun-bi, CHENG Peng, ZHANG Yue(117)
- IPv6 Network Deployment and Transformation Method Against Grey Hole Attack
 CHEN Shou-ming, LIANG Yun-de, QIAN Yang, LI Xue-wu, LU Yan-qian(122)

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
华东地区优秀期刊
江西省优秀期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖期刊
《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)》收录期刊
《中国学术文献网络出版总库》收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“中国知网”优先数字出版期刊
超星期刊域出版平台全文收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's PD)收录期刊

本 刊 启 事

本刊是《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)》收录期刊,《中国学术文献网络出版总库》收录期刊,《万方数据——数字化期刊群》收录期刊,《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊,《中文科技期刊数据库》收录期刊,超星期刊域出版平台全文收录期刊,“中国知网”优先数字出版期刊,录用文章将略先于印刷版期刊在中国知网www.cnki.net在线优先发布。凡被本刊录用的论文,将在本刊和以上媒体发表。凡向本刊投稿者,视为同意在上述媒体发表。如果作者不同意在以上媒体发表,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

《计算机与现代化》编辑部

计算机与现代化

Jisuanji Yu Xiandaihua

(月刊, 1985年创刊)

本刊地址: 南昌市井冈山大道 1416 号

邮政编码: 330003

电话: 0791-86490996

0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

网址: <http://www.c-a-m.org.cn>

印刷: 江西省和平印务有限公司

广告经营许可证号: 3601004000090

Computer And Modernization

(Monthly, Started in 1985)

Address: Jinggangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

+86-0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

Website: <http://www.c-a-m.org.cn>

Distributor: Jiangxi Province Post Bureau

Issue Code: 44-121

发行 江西省邮政局 订阅 全国各地邮局 邮发代号 44-121 定价 25.00 元 全年价 300.00 元

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号 M8144

万方数据