



ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP

11

2020

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



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 李其申 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 藤 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 罗 敏
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
传 真 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

- 基于目标检测算法的肺结节辅助诊断系统 席孝信,刘 威(1)
- 基于图像融合与 YOLOv3 的铝型材表面缺陷检测 张 磊,郎贤礼,王 乐(8)
- 基于多模态数据的目标跟踪算法 周经纬,韩立新,李晓双(16)
- 基于卷积神经网络的轻量级图像超分辨率 梁 超,黄洪全(23)

人工智能

- 基于卷积神经网络的“斗地主”策略 徐方婧,魏鲲鹏,王以松,彭啟文,于小民(28)
- 一种基于 Cascade R-CNN 的电子器件容器质检方法 吴水明,朱 燕,王 芳,景栋盛(33)
- 基于生成对抗网络的农作物叶片病害识别 熊方康,陆 玲,曹廷荣,彭丽君(39)

数据库与数据挖掘

- 基于 Apache Flink 的 RDF 流数据查询 郑 滔,刘梦赤,冯嘉美(47)
- 基于分布式技术的气象系统数据服务平台构建 雷 鸣,赵玉娟,姜罕盛,武国良,梁 健(56)
- 基于 CNN-BGRU-CRF 的中文电子病历实体抽取方法 冯云霞,衣 鹏,韩正亮,宋 波(60)
- 一种基于 ARIMA 和 LSTM 的民航旅客订座组合预测模型 赵 烜(65)

算法设计与分析

- 三维曲面多移动节点的传感器网络部署算法 蔡文鹏,鞠时光(70)
- 基于分层和强化学习的改进路径搜索算法 王海红,刘 莉(77)
- 改进的 CamShift 无人机目标跟踪算法 李 睿,商家赫(83)

计算机仿真

- 基于 osgEarth 的三维虚拟校园可视化 王晓宇,孙 卡(89)
- 基于运动恢复结构方法的植株三维重建 苏 桃,邵盈鑫,李纯斌,吴 静,常秀红,杨 帆(94)

物联网

- 基于区块链的物联网访问控制系统 孙广成,李洪赅,李赛飞,张晓薇(100)
- 基于 CBR 的车联网网络安全应急响应系统及方法 廖祖奇,李 飞,张鹏飞(109)

网络与通信

- 基于改进 AHP 算法的移动安全支付风险评估模型 陈晓伟(117)
- 多网关无线 Mesh 网络干扰与负载感知路由度量 许银龙,尤 淳(122)

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 LUO Min

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel. 0791-86490996**Fax** 0791-86492535**Website** www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥25.00ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP**CONTENTS****IMAGE PROCESSING**

- Pulmonary Nodule Aided Diagnosis System Based on Target Detection Algorithm *XI Xiao-qian, LIU Wei*(1)
- Surface Defect Detection of Aluminum Profile Based on Image Fusion and YOLOv3 *ZHANG Lei, LANG Xian-li, WANG Le*(8)
- Target Tracking Algorithm Based on Multimodal Data *ZHOU Jing-wei, HAN Li-xin, LI Xiao-shuang*(16)
- Lightweight Image Super-Resolution Based on Convolutional Neural Network *LIANG Chao, HUANG Hong-quan*(23)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Strategy of "Fighting the Landlord" Based on Deep Convolutional Neural Network *XU Fang-jing, WEI Kun-peng, WANG Yi-song, PENG Qi-wen, YU Xiao-min*(28)
- An Electronic Device Container Quality Detection Method Based on Cascade R-CNN *WU Shui-ming, ZHU Yan, WANG Fang, JING Dong-sheng*(33)
- Crop Leaf Diseases Recognition: A Generative Adversarial Network Based Approach *XIONG Fang-kang, LU Ling, CAO Ting-rong, PENG Li-jun*(39)

DATABASE AND DATA MINING

- RDF Stream Data Query Based on Apache Flink *ZHENG Tao, LIU Meng-chi, FENG Jia-mei*(47)
- Construction of Meteorological System Data Service Platform Based on Distributed Technology *LEI Ming, ZHAO Yu-juan, JIANG Han-sheng, WU Guo-liang, LIANG Jian*(56)
- Entity Extraction Method of Chinese Electronic Medical Record Based on CNN-BGRU-CRF *FENG Yun-xia, YI Peng, HAN Zheng-liang, SONG Bo*(60)
- A Combined Prediction Model of Civil Aviation Passenger Reservation Based on ARIMA and LSTM *ZHAO Xuan*(65)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Sensor Network Deployment Algorithm for 3D Surface with Multiple Mobile Nodes *CAI Wen-peng, JU Shi-guang*(70)
- Improved Path Search Algorithm Based on Layering and Reinforcement Learning *WANG Hai-hong, LIU Li*(77)
- Improved CamShift UAV Target Tracking Algorithm *LI Rui, SHANG Jia-he*(83)

COMPUTER SIMULATION

- Visualization of 3D Virtual Campus Based on osgEarth *WANG Xiao-yu, SUN Ka*(89)
- Three-dimensional Reconstruction of Plants Based on Structure from Motion Method *SU Tao, SHAO Ying-xin, LI Chun-bin, WU Jing, CHANG Xiu-hong, YANG Fan*(94)

INTERNET OF THINGS

- Internet of Things Access Control System Based on Blockchain *SUN Guang-cheng, LI Hong-zhe, LI Sai-fei, ZHANG Xiao-wei*(100)
- CBR-based Emergency Response System and Method for Internet of Vehicle Security *LIAO Zu-qi, LI Fei, ZHANG Peng-fei*(109)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Risk Assessment Model of Mobile Secure Payment Based on Improved AHP Algorithm *CHEN Xiao-wei*(117)
- Interference and Load Aware Routing Metric for Multi-gateway Wireless Mesh Networks *XU Yin-long, YOU Chun*(122)