



ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP

7

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 张万斌
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
标准连续出版物号 ISSN 1006-2475
 CN 36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目次

算法设计与分析

- 基于 EMD-GAELM-ARIMA 算法的大坝变形预测 徐肖遥,张鹏飞,蒋剑(1)
- 基于用户行为和新闻时效性的农业信息协同过滤推荐算法
..... 徐建鹏,徐祥,王晖,伍琼,王杰(16)
- 马科维茨均值-方差理论在能源期货投资组合优化中的运用 王一凡(11)
- 一种基于平均剩余能量的无线传感器网络分簇路由算法 鄢丽娟,张彦虎(16)
- 基于 SDN 的数据中心动态优先级多路径调度算法 肖军弼,程鹏,谭立状,孟祥泽(21)

信息安全

- 基于小波变换和 CPN 网络的手写签名鉴别 贾建忠(27)
- 攻击图与 HMM 工业控制网络安全风险评估 崔雯迪,段鹏飞,朱红强,刘娜(32)
- 基于节点蓄意攻击的因特网鲁棒性研究 杨泉,丁琳(38)

网络与通信

- 基于区块链的分布式资源共享模型设计 李晓雨,段鹏飞(43)
- 基于 HoloLens 的变电站巡检系统 吴迪,潘建乔,余方召,潘白浪,龚雁峰(50)
- 基于在线社交网络的 JPS 跳跃并行顶点采样方法 赵倩文(55)
- 基于自注意力和胶囊网络的短文本情感分析 徐龙(61)

人工智能

- 智能仓储中的多机器人调度方法 王振庭,陈永府,刘田(65)
- 基于 Do-Bi-LSTM 模型的电子政务文本相似度评估模型 李凡,白尚旺,党伟超,潘理虎(71)
- 基于 LSTM 网络的语音服务质检推荐技术 武鹏,郭晓芸,陈鹏,王宗伟,曹璐,金鹏(76)
- 一种基于情感特征的短文本分类方法 周灵,张英俊,潘理虎(80)
- 心血管疾病并发症与虚弱症关联模式研究 冯云霞,韩正亮,薛蓉蓉,宋波(85)
- 基于改进 YOLOv3 网络的学生特定行为识别 王春辉,王全民(90)

图像处理

- 复杂背景下基于深度学习的视频动作识别 潘陈昕,谭晓阳(97)
- 基于改进 MRF 的遥感影像建筑物精提取 朱怡,王建,刘星雨,周再文,马紫雯,高贤君(104)
- 基于全卷积网络的砂石图像粒径检测 朱大庆,曹国(111)
- 基于广义全变分正则项的图像填补技术 陈颖频,柯素玲,黄慧滢,吴日盛,王灵芝(117)
- 基于机械臂的涡轮壳零件表面质量视觉检测 张辉,余厚云,李克斌(121)

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 ZHANG Wan-bin

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****DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- Dam Deformation Prediction Based on EMD-GAELM-ARIMA Algorithm
 XU Xiao-yao, ZHANG Peng-fei, JIANG Jian(1)
- Agricultural Information Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on User Behavior and News
 Timeliness XU Jian-peng, XU Xiang, WANG Hui, WU Qiong, WANG Jie(6)
- Application of Markowitz Mean-variance Theory in Portfolio Optimization of Energy Futures
 WANG Yi-fan(11)
- An Average Residual Energy Based Clustering Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks
 YAN Li-juan, ZHANG Yan-hu(16)
- Data Center Dynamic Priority Multipath Scheduling Algorithm Based on SDN
 XIAO Jun-bi, CHENG Peng, TAN Li-zhuang, MENG Xiang-ze(21)

INFORMATION SECURITY

- Handwritten Signature Identification Based on Wavelet Transform and CPN Network
 JIA Jian-zhong(27)
- Security Risk Assessment of Attack Graph and HMM Industrial Control Network
 CUI Wen-di, DUAN Peng-fei, ZHU Hong-qiang, LIU Na(32)
- Research on Internet Robustness Based on Node Intentional Attacks
 YANG Quan, DING Lin(38)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Design of Distributed Resource Sharing Model Based on Blockchain
 LI Xiao-yu, DUAN Peng-fei(43)
- Substation Inspection System Based on HoloLens
 WU Di, PAN Jian-qiao, YU Fang-zhao, PAN Bai-lang, GONG Yan-feng(50)
- JPS Jump Parallel Vertex Sampling Method Based on Online Social Network
 ZHAO Qian-wen(55)
- Short Text Sentiment Analysis Based on Self-attention and Capsule Network
 XU Long(61)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Multi-robot Scheduling Method in Intelligent Warehouse
 WANG Zhen-ting, CHEN Yong-fu, LIU Tian(65)
- E-government Text Similarity Evaluation Model Based on Do-Bi-LSTM Model
 LI Fan, BAI Shang-wang, DANG Wei-chao, PAN Li-hu(71)
- Voice Service Quality Inspection Based on LSTM Network
 WU Peng, GUO Xiao-yun, CHEN Peng, WANG Zong-wei, CAO Lu, JIN Peng(76)
- A Short Text Classification Method Based on Emotional Features
 ZHOU Ling, ZHANG Ying-jun, PAN Li-hu(80)
- Study on Association Model Between Cardiovascular Disease Complications and Frailty
 FENG Yun-xia, HAN Zheng-liang, XUE Rong-rong, SONG Bo(85)
- Student Specific Behavior Recognition Based on Improved YOLOv3 Network
 WANG Chun-hui, WANG Quan-min(90)

IMAGE PROCESSING

- Video Action Recognition in Complex Background Based on Deep Learning
 PAN Chen-ting, TAN Xiao-yang(97)
- Accurate Extraction of Buildings from Remote Sensing Images Based on Improved Markov Random Field
 ZHU Qia, WANG Jian, LIU Xing-yu, ZHOU Zai-wen, MA Zi-wen, GAO Xian-jun(104)
- Particle Size Detection of Sandstone Images Based on Full Convolutional Network
 ZHU Da-qing, CAO Guo(111)
- Image Inpainting Technology Based on Total Generalized Variation Regularization
 CHEN Ying-pin, KE Su-ling, HUANG Hui-ying, WU Ri-sheng, WANG Ling-zhi(117)
- Surface Quality Visual Inspection of Turbine Shell Based on Robotic Arm
 ZHANG Hui, YU Hou-yun, LI Ke-bin(121)