



ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP

9

2023

Computer
And
Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 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 247232

主管 江西省科学技术厅
 主办 江西省计算机学会
 编辑出版 《计算机与现代化》编辑部
 编辑委员会
 主任 陈金桥
 副主任 李建民 付康
 编委
 万剑怡 万常选 马勇 王威
 王明文 王命延 申富饶 朱明
 朱定局 孙涌 苏小红 杜建强
 李广振 李其申 李茂西 邱桃荣
 宋利康 张晓 张鹏程 陈一民
 邵秀丽 赵应丁 胡玉鹏 胡剑峰
 姚文斌 郭阳 陶宏才 陶俊才
 黄伟 盛泳潘 琚生根 舒坚
 蔡铭 滕冲
 编辑部
 主编 付康
 副主编 李建民 戴欢 薛锦云
 编辑部主任 戴欢
 责任编辑 周冬初
 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, 86490798
 差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com
 印刷 江西千叶彩印有限公司
 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
 中国标准连续出版物号 ISSN 1006-2475
 CN 36-1137/TP
 广告经营许可证号 3601004000090

目次

人工智能

- 基于深度学习的人体行为检测方法研究综述 沈加炜,陆一鸣,陈晓艺,钱美玲,陆卫忠(1)
- 基于CNN-BiLSTM的液压系统故障诊断 刘付琪,张达,宋建华,王海东(10)
- 基于计算机视觉的工业厂区人员安全警戒系统 顾成伟,丁勇,李登华(20)
- 基于希尔伯特相似度的云平台异常传输数据聚类方法 王宏杰,徐胜超(27)

数据库与数据挖掘

- 基于极大熵的Web服务资源个性化推荐方法 杨柳青,王冲(32)
- 基于集成学习的巢湖面雨量计算方法
 王杰,徐祥,罗晓丹,张萌,黄澈,洪冠中,汪翔(38)
- 贝叶斯优化梯度提升树的室内日光照射度分布预测 冀心成,汪衍凯,张迎,许彦杰(44)
- 用于具有缺失值的时间序列预测的张量自回归补全算法 刘瑞雪,李文,刘芳,杜守国(51)

算法设计与分析

- 基于组合特征点和主成分分析的点云配准算法 张亚文,林文忠,韩晓东(59)
- 一种基于改进BDD的SDN可靠性评估算法 姜厚海,庄毅,曹子宁(64)
- 结合IHS与自适应滤波的SFIM影像融合方法 唐育林,黄登山,陈抒录,陈朋明(70)
- 基于概率模型的Raft协议形式化验证 管金平,杨晋吉,杨成龙(77)

图像处理

- 基于深度反馈的卷积神经网络的图像分类 吴甜,刘海华,童顺延(82)
- 基于深度回归的骨折锁钉孔三维空间定位方法
 王菲,蒋俊锋,邓子越,陈亮,黄瑞,姚庆强(87)
- 改进EfficientNet网络的COVID-19 X光分类 刘禅奕,黄丹,薛林雁,王涛,朱桃(94)
- 基于深度DenseNet网络的肝包虫病超声影像诊断方法
 马国祥,杨凌菲,严传波,张志豪,孙彬,王晓荣(100)

信息安全

- 基于随机Petri网的RFID系统安全性分析模型 肖航,李鹏,马荟平,朱枫(105)
- 面向粒子群优化BP神经网络的粗糙集连续属性离散化算法 毛明扬,徐胜超(115)
- 考虑分布式发电电网的配电网自适应保护系统 刘显茁,邓韦斯,谢恩彦(120)

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Chairman of Editorial Committee

CHEN Jin-qiao

Editor in Chief FU Kang

Associate Editor in Chief

LI Jian-min DAI Huan XUE Jin-yun

Responsible Editor ZHOU Dong-chu

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

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Review of Research on Human Behavior Detection Methods Based on Deep Learning SHEN Jia-wei, LU Yi-ming, CHEN Xiao-yi, QIAN Mei-ling, LU Wei-zhong(1)
- Fault Diagnosis of Hydraulic Systems Based on CNN-BiLSTM LIU Fu-qi, ZHANG Da, SONG Jian-hua, WANG Hai-dong(10)
- Personnel Safety Warning System in Industrial Plant Based on Computer Vision GU Cheng-wei, DING Yong, LI Deng-hua(20)
- Clustering Method of Cloud Platform Abnormal Transmission Data Based on Hilbert Similarity WANG Hong-jie, XU Sheng-chao(27)

DATABASE AND DATA MINING

- Personalized Recommendation Method of Web Service Resources Based on Maximum Entropy YANG Liu-qing, WANG Chong(32)
- Calculation Method of Chaohu Lake Surface Rainfall Based on Ensemble Learning WANG Jie, XU Xiang, LUO Xiao-dan, ZHANG Meng, HUANG Che, HONG Guan-zhong, WANG Xiang(38)
- Prediction of Bayesian Optimized Gradient Boosting Tree for Interior Natural Illuminance Distribution JI Xin-cheng, WANG Yan-kai, ZHANG Ying, XU Yan-jie(44)
- Prediction of Time Series with Missing Value Based on Tensor Autoregressive Completion LIU Rui-xue, LI Wen, LIU Fang, DU Shou-guo(51)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Point Cloud Registration Algorithm Based on Combined Feature Points and Principal Component Analysis ZHANG Ya-wen, LIN Wen-zhong, HAN Xiao-dong(59)
- SDN Reliability Evaluation Algorithm Based on Improved BDD JIANG Hou-hai, ZHUANG Yi, CAO Zi-ning(64)
- SFIM Image Fusion Method Combining IHS and Adaptive Filtering TANG Yu-lin, HUANG Deng-shan, CHEN Shu-lu, CHEN Peng-ming(70)
- Formal Verification of Raft Protocol Based on Probabilistic Model GUAN Jin-ping, YANG Jin-ji, YANG Cheng-long(77)

IMAGE PROCESSING

- Image Classification Based on Deep Feedback CNN WU Tian, LIU Hai-hua, TONG Shun-yan(82)
- Three-dimensional Spatial Location Method for Inter-locking Holes of Fracture Bones Based on Deep Regression WANG Fei, JIANG Jun-feng, DENG Zi-yue, CHEN Liang, HUANG Rui, YAO Qing-qiang(87)
- COVID-19 X-ray Classification Based on Improved Efficientnet Network LIU Chan-yi, HUANG Dan, XUE Lin-yan, WANG Tao, ZHU Tao(94)
- Ultrasonic Image Diagnosis of Hepatic Echinococcosis Based on Deep DenseNet Network MA Guo-xiang, YANG Ling-fei, YAN Chuan-bo, ZHANG Zhi-hao, SUN Bing, WANG Xiao-rong(100)

INFORMATION SECURITY

- RFID System Security Analysis Model Based on Stochastic Petri Net XIAO Hang, LI Peng, MA Hui-ping, ZHU Feng(105)
- Continuous Attribute Discretization Algorithm of Rough Sets for BP Neural Networks Based on Particle Swarm Optimization MAO Ming-yang, XU Sheng-chao(115)
- Adaptive Protection System for Distribution Network Considering Grid Connection of Distributed Generation LIU Xian-zhuo, DENG Wei-si, XIE En-yan(120)

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: 江西千叶彩印有限公司

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 Qianye Color Printing Co., Ltd

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