

ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP



3

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



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
 王命廷 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 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, 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

算法设计与分析

- 基于 Laguerre 前向神经网络的信息服务性能建模方法 宋 鑫,樊志强(1)
- 基于包络特征的 IDC 网络自适应流量调控方法 梁运德,陈守明,卢妍倩,李雪武,余顺怀(7)
- 基于集成模型的超短时负荷预测方法 魏 健,赵红涛,刘敦楠,加鹤萍(12)
- 一种基于纠错码的多节点失效修复算法 徐家冰,朱浩辰,杨 丽(18)
- 基于改良灰色理论的电网短期负荷预测算法 许惠君,王宗耀,李中庆,李鹏飞,周鑫康(24)
- 面向纸板三维装箱问题的剩余空间最优算法 王 程,陈正鸣,吕 嘉(28)

信息安全

- 基于 NS3 的水下 LEER 协议优化与分析 马 媛,杜秀娟(35)
- 基于安全性能的单项竞价交易模式研究与实现 车佳丽,任俊玲(41)
- 基于随机 Hash 链的双向安全认证 RFID 协议 周 静,董国超,邓祖强,张金变,刘 超,牛永亮(46)

人工智能

- 面向车辆和行人检测的 KM-SSD 方法 郑钦浩,杨 贞,杨 振(51)
- 基于人工智能推荐算法的智能家庭社会服务机制 王士祺(57)
- 基于 Akima 插值的地面沉降等值面服务构建方法 彭 程,张进才,陈 勇,李 斌(63)
- 基于 PCA 融合 PSO-SVM 的运动想象脑电信号分类方法 黄旭彬,梁树杰(70)

数据库与数据挖掘

- 基于 CRF 的交通肇事诉讼案件关键要素抽取 郭凡莎,杨风暴(77)
- 基于用户动态兴趣的视频点击率预测模型 杨佳雪,彭国争,韩立新(82)
- 一种为辅助诊断筛选机器学习模型的方法 邓子云(88)
- AC-Rec:基于多维特征的科研合作者推荐方法 邵孟巧,吉顺慧,张鹏程(94)

图像处理

- 基于点云增强的网格化优化算法 杨雨航,杨耀权,刘宏飞(101)
- 一种基于目标检测与词性分析的图像描述算法 高逸凡,王 勇(108)
- 基于改进光流特征的运动目标跟踪 刘宏飞,杨耀权,杨雨航(115)
- 一种基于 SSEQ 算法的低空无人机影像快速成图方法
 王 瑾,陈晓轩,徐家利,王德娟,袁欢欢(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 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** ¥25.00ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP**CONTENTS****DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- Information Service Performance Modeling Based on Laguerre FNN SONG Xin, FAN Zhi-qiang(1)
- Adaptive Traffic Control Method of IDC Network Based on Envelope Feature
..... LIANG Yun-de, CHEN Shou-ming, LU Yan-qian, LI Xue-wu, YU Shun-huai(7)
- Load Forecasting Method of Ultra Short-Term Based on Integrated Model
..... WEI Jian, ZHAO Hong-tao, LIU Dun-nan, JIA He-ping(12)
- Multi-node Failure Repair Algorithm Based on Erasure Code
..... XU Jia-bing, ZHU Hao-chen, YANG Li(18)
- Short Term Load Forecasting Algorithm Based on Improved Grey Theory
..... XU Hui-jun, WANG Zong-yao, LI Zhong-qing, LI Peng-fei, ZHOU Xin-kang(24)
- Optimal Algorithm of Remaining Space for 3D Packing Problem of Paperboard
..... WANG Cheng, CHEN Zheng-ming, LYU Jia(28)

INFORMATION SECURITY

- Optimization and Analysis of Underwater LEER Protocol Based on NS3 MA Yuan, DU Xiu-juan(35)
- Single Bid Trading Mode Based on Security Performance CHE Jia-li, REN Jun-ling(41)
- Two-way Security Authentication RFID Protocol Based on Random Hash Chain
..... ZHOU Jing, DONG Guo-chao, DENG Zu-qiang, ZHANG Jin-luan, LIU Chao, NIU Yong-liang(46)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- KM-SSD Method for Vehicle and Pedestrian Detection
..... ZHENG Qin-hao, YANG Zhen, YANG Zhen(51)
- Social Service Mechanism of Intelligent Family Based on Artificial Intelligence Recommendation Algorithm
..... WANG Shi-qi(57)
- Construction Method of Isomorphic Surface Subsidence Based on Akima
..... PENG Cheng, ZHANG Jin-cai, CHEN Yong, LI Bin(63)
- Classification of Motor EEG Signals Based on PCA and PSO-SVM ... HUANG Xu-bin, LIANG Shu-jie(70)

DATABASE AND DATA MINING

- Extracting Key Elements of Traffic Accident Litigation Cases Based on CRF
..... GUO Fan-sha, YANG Feng-bao(77)
- Video Click-through Rate Prediction Model Based on User's Dynamic Interests
..... YANG Jia-xue, PENG Guo-zheng, HAN Li-xin(82)
- A Screening Method of Machine Learning Model for Auxiliary Diagnosis DENG Zi-yun(88)
- AC-Rec: Academic Collaborators Recommendation Method Based on Multi-features
..... SHAO Meng-qiao, JI Shun-hui, ZHANG Peng-cheng(94)

IMAGE PROCESSING

- Grid Optimization Algorithm Based on Point Cloud Enhancement
..... YANG Yu-hang, YANG Yao-quan, LIU Hong-fei(101)
- An Image Description Algorithm Based on Object Detection and Part of Speech Analysis
..... GAO Yi-fan, WANG Yong(108)
- Moving Target Tracking Based on Improved Optical Flow Characteristics
..... LIU Hong-fei, YANG Yao-quan, YANG Yu-hang(115)
- A Quickly Mapping Method of Low Altitude UAV Images Based on SSEQ Algorithm
..... WANG Jin, CHEN Xiao-xuan, XU Jia-li, WANG De-juan, YUAN Huan-huan(122)