



ISSN1006-2475
CN36-1137/TP

4

2015

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



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
顾 问 周巢尘
主任 张尧学
执行主任 洪三国
副 主任
 赵金城 李建民 刘波平
编 委
 万常选 万剑怡 于义科 王明文
 王命延 申富饶 石 川 叶发茂
 朱 明 孙 涌 邵秀丽 陈一民
 肖美华 张 晓 张嗣忠 宋利康
 杜建强 李广振 李茂西 李其申
 邱桃荣 杨新武 林 奕 姚文斌
 赵应丁 胡景春 胡剑锋 陶宏才
 陶俊才 黄 伟 舒 坚 戴国忠
编 辑 部
主 编 刘波平
副 主编
 李建民 杨国强
 罗 敏 薛锦云
编辑部主任 罗 敏
责任编辑 刘顺潮

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, 86493288
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
刊 号 ISSN 1006-2475
 CN36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目 次**网络与通信**

- 无线传感器网络分簇和节点休眠综合性策略研究 陈 龙,刘莉平,赵 明,陈志刚(1)
 一种基于语义的中文文本相似度算法 夏志明,刘 新(6)
 基于 Rsync 的远程文件同步优化模型 王 宾,刘钊远(10)
 基于访问控制的无线传感网链式分层路由协议 许建真,曹欢欢,宋爱玲(14)
 基于用户关联的热点话题检测方法 李洪利,王 箭(20)
 基于位置的社交网络链接预测特征研究 王 莹,郭宇春(26)

图像处理

- 民用航空飞机注册号自动识别 杨清帅,杨红雨,兰时勇,程 鹏(31)
 基于量子力学和拉普拉斯金字塔的图像融合方法 席 亮(37)
 TLD 视频目标跟踪方法改进 金 龙,孙 涵(42)
 基于三维 GIS 的环境信息动态可视化 李国瑞,车 明,王琳慧(47)
 基于图像内容检索的作物病害识别数据库系统研究 濮永仙(54)
 一种基于压缩传感的光场采集与重建方法 王晶一,高 航,沈春林(61)
 一种改进的小波阈值图像去噪方法 王 琦,程 彬,杜 娟,徐国清(65)
 基于广义霍夫变换的室外场景行人检测研究 张雪松(70)
 基于 CLAHE 和改进的 NIBLACK 算法的手背静脉提取方法 喻 恒,郑均辉(74)
 基于分割质量的遥感图像最优尺度分割方法研究 庄仲杰,崔宾阁(78)
 考虑视觉显著性的部分相似图像检索 陈秋平(82)

计算机控制

- 一种反应釜温度模糊控制器的设计与实现 陈 杰,杨俊峰,徐红波,姜建华(86)
 基于 OpenCV 的微型扑翼飞行器视觉伺服系统 叶以楠,张卫平(90)

算法设计与分析

- 一种改进的雾天图像复原算法 郭庚山,叶 青,胡 鑫(94)
 基于 IGHS 算法的分段系统鲁棒极点配置优化 翟军昌(98)
 基于哈希函数的无证书聚合签名方案研究 王启明,甘 泉,时合生(103)

应用与开发

- 基于小波变换的动态发动机过热信号检测技术研究 李玮瑶,王启明(107)
 基于语义的采油工程领域数据集成系统研究 刘 欣,胡长军,葛敬军,贾丽娜(110)
 基于代理部分盲签名的离线电子现金方案 周 明,王 箭(114)
 基于状态模式的地铁纸币处理器设备驱动程序设计 卢 超,徐骏善(119)
 基于 PCM 编码的数字高清设备音频信号测试研究 黎燕霞,刘宇容(124)

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

Executive Chairman of Editorial**Committees**

HONG San-guo

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

LI Jian-min YANG Guo-qiang

LUO Min XUE Jin-yun

Responsible Editor LIU Shu-chao

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** ¥25.00**ISSN** 1006-2475

CN36-1137/TP

CONTENTS**NETWORK AND COMMUNICATION**

- Comprehensive Strategy Research for Network Clustering and Node Sleeping CHEN Long, LIU Li-ping, ZHAO Ming, CHEN Zhi-gang(1)
A Similarity Algorithm for Chinese Text Based on Semantics XIA Zhi-ming, LIU Xin(6)
Optimization Model of Remote File Synchronization Based on Rsync Algorithm WANG Bin, LIU Zhao-yuan(10)
Linked Hierarchical Routing Protocol Based on Access Control XU Jian-zhen, CAO Huan-huan, SONG Ai-ling(14)
Hot Topics Detection Method Based on User Relevance LI Hong-li, WANG Jian(20)
Research on Link Prediction Features on Location-based Social Networks WANG Ying, GUO Yu-chun(26)

IMAGE PROCESSING

- Registration Number Recognition of Civil Aviation Aircraft YANG Qing-shuai, YANG Hong-yu, LAN Shi-yong, CHENG Peng(31)
Image Fusion Method Based on Quantum Mechanics and Laplacian Pyramid XI Liang(37)
An Improved TLD Visual Target Tracking Method JIN Long, SUN Han(42)
A Dynamic Visualization Method for Environmental Information Based on 3D GIS LI Guo-rui, CHE Ming, WANG Lin-hui(47)
Research on Crop Disease Recognition Database System Based on Image Content Retrieval PU Yong-xian(54)
A Method of Light Field Acquisition and Reconstruction Based on Compressive Sensing WANG Jing-yi, GAO Hang, SHEN Chun-lin(61)
An Improved Method for Image Denoising Based on Wavelet Thresholding WANG Qi, CHENG Bin, DU Juan, XU Guo-qing(65)
Research on Human Detection in Outdoor Scene Based on Generalized Hough Transform ZHANG Xue-song(70)
Hand Vein Image Extraction Method Based on CLAHE and Improved NIBLACK Algorithm YU Heng, ZHENG Jun-hui(74)
Research on Optimal Scale Segmentation Method of Remote Sensing Images Based on Segmentation Quality ZHUANG Zhong-jie, CUI Bin-ge(78)
Partial-duplicate Image Retrieval via Exploiting Visual Saliency CHEN Qiu-ping(82)

COMPUTER CONTROL

- Design and Realization of a Fuzzy Controller for Reaction Kettle Temperature CHEN Jie, YANG Jun-feng, XU Hong-bo, JIANG Jian-hua(86)
A Visual Servo System of FMAV Based on OpenCV YE Yi-nan, ZHANG Wei-ping(90)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- An Improved Haze Image Restoration Algorithm GUO Geng-shan, YE Qing, HU Xin(94)
Robust Pole Assignment Optimization Based on IGHS Algorithm for Piecewise Linear Systems ZHAI Jun-chang(98)
Study of Certificateless Aggregate Signature Scheme Based on Hash Function WANG Qi-ming, CAN Quan, SHI He-sheng(103)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- A Diagnostic Network Intergration Algorithm Fighter Engine Overheating Fault Mining Model Based on Wavelet Transform LI Wei-yao, WANG Qi-ming(107)
Research on Semantic-based Oil Production Engineering Domain Data Integration System LIU Xin, HU Chang-jun, GE Jing-jun, JIA Li-na(110)
An Off-line Electronic Cash Scheme Based on Proxy Partially-blind Signature Scheme ZHOU Ming, WANG Jian(114)
Writing Device Driver Program of Metro Banknote Acceptor Machine Based on State Pattern LU Chao, XU Jun-shan(119)
Research on Audio Signal Testing of Digital HD Equipment Based on PCM Code LI Yan-xia, LIU Yu-rong(124)

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
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,“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,将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

传真: 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

Fax: +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