



ISSN1006-2475

CN36-1137/TP

11

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



9 771006 247010

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  
**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 李其中  
 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** 戴欢  
**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

### 数据库与数据挖掘

- 一种基于k维树的模糊C均值聚类算法 ..... 吴非,毛宇光(1)
- 临近基站建议模型在基站位置校正中的应用 ..... 冯利容,彭艳兵,杨美珍(6)
- 基于Pentaho的数据中心研究及应用 ..... 范鑫,何中威,张素伟(12)
- 一种基于相似性搜索的水位预测方法 ..... 黄政,肖艳(17)
- 模糊时间序列模型在论域划分上的研究 ..... 汪洋,陈海燕,彭艳兵(22)

### 网络与通信

- 基于遗传神经网络的软件错误定位方法 ..... 吕琼帅,单冬红,申远(27)
- 基于PSO的多无人机协同任务目标分配方法 ..... 魏成巍,裴毅,刘东升,王卫平(32)
- 基于现场适应性策略的自动抄表任务调度算法 ..... 黄国兵,蔺元,金勇(36)
- 电力系统图形化远动终端之M板软件的设计与实现 ..... 黄霞,黄国宾(40)

### 信息安全

- 基于信道分配与功率控制的无线局域网优化方法 ..... 王浩,吕云飞,陈源宝,彭云飞(47)
- 响应式移动互联的中小型企业网站设计 ..... 罗子东,陈伟君,刘秀湛,刘宏威(53)
- 基于Kinect的多人场景下的手势识别 ..... 孟宪伟,黄文培(56)

### 图像处理

- 基于智能反馈耦合PLC的视觉检测 ..... 李华昌(60)
- 视觉标签在植物叶片枯萎检测中的应用 ..... 俞楷,李庆武,仇春春,曹美,朱建春(65)
- 基于惩罚系数的人脸和声音融合识别方法 ..... 温苗利(69)
- 基于马尔科夫随机场的乳腺DCE-MRI图像序列配准 ..... 余丽玲,徐彬锋,金浩宇,阳维(74)

### 信息系统

- 一种基于ADS-B信息的冲突告警算法 ..... 张中广,时宏伟(79)
- 基于水下视频图像去雾帘的关键帧提取系统 ..... 彭海强,廖华丽(84)
- 基于OSG的航道船舶三维可视化信息管理系统 ..... 何坤金,张莉军,李强,刘建新(89)

### 算法设计与分析

- 基于XML Schema的轻量级异构数据集成方法 ..... 李宗花,张磊(93)
- 基于NSCT和PCNN的彩色图像增强方法 ..... 段群,韩丽娜(99)
- 主流代码生成方法的分析与比较 ..... 张艳伟,陈正鸣,吕嘉,张霞(103)

### 应用与开发

- 虚拟化技术在实验教学中的应用 ..... 蔡东蛟(109)
- 改进蚁群算法在装备保障路径选择中的应用 ..... 陈曼青,武子荣,崔伟宁,常婷婷(113)
- 网络课程学习综合评价方法  
——以大学英语网络课程教学为例 ..... 魏斌,曾青松(118)
- 基于Android的智能家居系统的软件设计与实现 ..... 吴治华,王晓龙(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

**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** DAI Huan

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

**Address** Jingtangshan 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  
CN36-1137/TP**CONTENTS****DATABASE AND DATA MINING**

- A Novel Fuzzy C-Means Algorithm Based on k-d Tree ..... WU Fei, MAO Yu-guang(1)  
 Application of Nearest Base Station Suggestion Method in Base-station Position's Correction .....  
 ..... FENG Li-rong, PENG Yan-bing, YANG Mei-zhen(6)  
 Research and Application of Data Warehouse Based on Pentaho ..... FAN Xin, HE Zhong-wei, ZHANG Su-wei(12)  
 Method of Predicting Water Level Based on Similarity Search ..... HUANG Zheng, XIAO Yan(17)  
 Research on Discourse Partition of Fuzzy Time Series Models ..... WANG Yang, CHEN Hai-yan, PENG Yan-bing(22)

**NETWORK AND COMMUNICATION**

- Software Fault Localization Based on Genetic Neural Network ... LYU Qiong-shuai, SHAN Dong-hong, SHEN Yuan(27)  
 Target Allocation Method of Multi-UAV Cooperative Task Based on PSO .....  
 ..... WEI Cheng-wei, PEI Yi, LIU Dong-sheng, WANG Wei-ping(32)  
 Automatic Meter Reading Task Scheduling Algorithm Based on Site Applicability Strategy .....  
 ..... HUANG Guo-bing, LIN Yuan, JIN Yong(36)  
 Design and Implementation of M Template's Software of Graphical Remote Terminal Unit in Electric Power Dispatching System  
 ..... HUANG Xia, HUANG Guo-bin(40)

**INFORMATION SECURITY**

- WLANs Optimization Algorithm Based on Channel Assignment and Power Control .....  
 ..... WANG Hao, LYU Yun-fei, CHEN Yuan-bao, PENG Yun-fei(47)  
 Responsive Web Design for Small and Medium Enterprises Website .....  
 ..... LUO Yu-dong, CHEN Wei-jun, LIU Xiu-zhan, LIU Hong-wei(53)  
 Gesture Recognition in Multiple Scenarios Based on Kinect ..... MENG Xian-wei, HUANG Wen-pei(56)

**IMAGE PROCESSING**

- Visual Inspection Based on Intelligent Feedback Coupling PLC ..... LI Hua-chang(60)  
 Application of Visual-Label in Detection of Plant Leaves' Wilt .....  
 ..... YU Kai, LI Qing-wu, QIU Chun-chun, CAO Mei, ZHU Jian-chun(65)  
 Face and Speech Recognition Fusion Method Based on Penalty Coefficient ..... WEN Miao-li(69)  
 Images Registration of Breast DCE-MRI by Markov Random Field .....  
 ..... YU Li-ling, XU Bin-feng, JIN Hao-yu, YANG Wei(74)

**INFORMATION SYSTEM**

- A Conflict Alert Algorithm Based on ADS-B Information ..... ZHANG Zhong-guang, SHI Hong-wei(79)  
 Keyframe Extraction System Based on Underwater Video Defogging ..... PENG Hai-qiang, LIAO Hua-li(84)  
 3D Visualization Information Management System of Channel and Ship Based on OS .....  
 ..... HE Kun-jin, ZHANG Li-jun, LI Qiang, LIU Jian-xin(89)

**DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- Lightweight Heterogeneous Data Integration Method Based on XML Schema ..... LI Zong-hua, ZHANG Lei(93)  
 An Enhanced Method of Color Image Based on NSCT and PCNN ..... DUAN Qun, HAN Li-na(99)  
 Analysis and Comparison of Mainstream Code Generation Method .....  
 ..... ZHANG Yan-wei, CHEN Zheng-ming, LYU Jia, ZHANG Xia(103)

**APPLICATION AND DEVELOPMENT**

- Application of Virtualization Technology in Experiment Teaching ..... CAI Dong-jiao(109)  
 Application of Improved Ant Colony Optimization Algorithm in Equipment Support Route Selection .....  
 ..... CHEN Man-qing, WU Zi-rong, CUI Wei-ning, CHANG Ting-ting(113)  
 A Comprehensive Evaluation Method for Network Courses Learning  
 ——A Case Study on College English Network Course Teaching ..... WEI Bin, ZENG Qing-song(118)  
 Design and Implementation of Smart Home Based on Android Platform ..... WU Zhi-hua, WANG Xiao-long(122)

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](http://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)

## Computer And Modernization

(Monthly, Started in 1985)

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](mailto: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

Address: Jinggangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

Fax: +86-0791-86492535

E-mail: [jgsdd@163.com](mailto: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

万方数据