



ISSN1006-2475
CN36-1137/TP

8

2016

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 247003

万方数据

主管 江西省科学技术厅
主办 江西省计算机学会
 江西省计算机技术研究所
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 张俊民
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

人工智能

- 基于改进遗传算法的资源限制建设工程多项目调度 白礼彪,刘锦涛,陈 志(1)
- 基于多目标粒子群优化的无人机协同多任务分配 尹高扬,周绍磊,莫骏超,曹明川,康宇航(7)
- 一种对中式台球进行摆球布局的优化算法 王永新,王秋芬(12)
- 基于频繁项目集的震前遥感异常信息挖掘 李文,徐 慧(16)
- 基于聚类和项目相似性的 Slope One 算法优化 蒋宗礼,杜 倩(22)
- 基于词向量与句法树的中文句子情感分析 相若晨,孙美凤(27)
- 一种改进的基于反k近邻的流数据离群点检测算法 呼 妮,王 勇(32)
- 基于 MFCC-SVM 和交叉验证方法的环境音分类 李玲俐(36)

软件工程

- 面向共享内存并行程序的测试技术 李 婧,王建平(40)
- JavaScript 静态切片工具 田 生(46)

图像处理

- 基于局部期望阈值分割的图像边缘检测算法 刘 占(52)
- 基于双边缘检测的目标定位技术 杜 默,王清理(56)
- 基于目标变化的监控视频关键帧提取方法 周 萍(60)
- 核鉴别分析在图像集合匹配中的应用 曾青松(65)

信息系统

- 智能化养殖管理与监控平台 刘波平,胡 敏,付 康,孟莎莎,裘 锋(69)
- 基于智能停车综合管理平台的网络系统 李 瑛,苏宏锋(75)

网络与通信

- 无线传感器网络中基于往返时间的失效节点探测算法 张岱臣,周 丹(79)
- AODV 协议路由维护改进方案 曹文君,薛善良(86)
- 基于社会自私性的机会网络路由算法 刘喜刚(91)
- 移动网络时代电子商务监测技术的发展 邓嘉明(97)

信息安全

- 基于改进模糊测试的 Web 应用漏洞挖掘方法 达小文,王晓程,陈志浩(100)
- 基于 OAuth 2.0 的委托授权架构 沈海波(105)

应用与开发

- 边界追踪算法在地质储量计算中的应用 尹晓喆,郭军辉,田 枫,佟喜峰,高俊涛(109)
- 一种高效的音频流媒体服务器策略 余 琼,彭 昊,江先阳,曹大平(114)
- 高阶径向畸变对张正友平面标定算法精度的影响 游 迪,杨世洪,赵汝进,洪裕珍,颜 坤(118)
- 基于 JSON 数据格式的飞机协同设计应用适配器 钱 哨,陈 丹(123)

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 ZHANG Jun-min

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
CN36-1137/TP**CONTENTS****ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- Resource-constrained Multi-project Scheduling Problem Based on Improved Genetic Algorithm BAI Li-biao, LIU Jin-tao, CHEN Zhi(1)
- Multiple Task Assignment for Cooperating Unmanned Aerial Vehicles Using Multi-objective Particle Swarm Optimization YIN Gao-yang, ZHOU Shao-lei, MO Jun-chao, CAO Ming-chuan, KANG Yu-hang(7)
- An Optimization Algorithm of Placement for Chinese Billiards WANG Yong-xin, WANG Qiu-fen(12)
- Pre-seismic Anomalies Detection with Frequent Itemsets from Remote Sensing Satellite Data LI Wen, XU Hui(16)
- Optimization of Slope One Algorithm Based on Clustering and Project Similarity JIANG Zong-li, DU Qian(22)
- Sentiment Analysis of Chinese Sentences Based on Word Embedding and Syntax Tree XIANG Ruo-chen, SUN Mei-feng(27)
- An Improved Stream Data Outlier Mining Algorithm Based on Reverse k Nearest Neighbors HU Ni, WANG Yong(32)
- Environmental Sound Classification Based on MFCC-SVM and Cross Validation Method ... LI Ling-li(36)

SOFTWARE ENGINEERING

- Testing Technique for Shared Memory Concurrent Programs LI Jing, WANG Jian-ping(40)
- JavaScript Static Slicing Tool TIAN Sheng(46)

IMAGE PROCESSING

- Image Edge Detection Algorithm Based on Local Expectation Threshold Segmentation LIU Zhan(52)
- Target Location Based on Double-edge Detection DU Mo, WANG Qing-li(56)
- Surveillance Video Keyframe Extraction Based on Objects Change ZHOU Ping(60)
- Kernel Discriminant Analysis and Its Application in Image Set Matching ZENG Qing-song(65)

INFORMATION SYSTEM

- Intelligent Breeding Industry Management and Monitoring Platform LIU Bo-ping, HU Min, FU Kang, MENG Sha-sha, QIU Feng(69)
- Network System Based on Intelligent Parking Integrated Management Platform LI Ying, SU Hong-feng(75)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Algorithm of Failure Sensor Node Detection Based on Round Trip Time in Wireless Sensor Network ZHANG Dai-chen, ZHOU Dan(79)
- An Improved Method for Route Maintenance of AODV Routing Protocol CAO Wen-jun, XUE Shan-liang(86)
- Social Selfishness-based Routing Algorithm on Opportunistic Networks LIU Xi-xun(91)
- Development of E-commercial Monitoring Technology in Age of Mobile Network DENG Jia-ming(97)

INFORMATION SECURITY

- Web Application Vulnerabilities Mining Method Based on Improved Fuzzing DA Xiao-wen, WANG Xiao-cheng, CHEN Zhi-hao(100)
- Delegation Authorization Framework Based on OAuth 2.0 SHEN Hai-bo(105)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Geological Reserve Calculation Based on Boundary Searching Algorithm YIN Xiao-zhe, GUO Jun-hui, TIAN Feng, TONG Xi-feng, GAO Jun-tao(109)
- An Efficient Audio Streaming Server Method YU Qiong, PENG Hao, JIANG Xian-yang, CAO Da-ping(114)
- Influence of High Order Radial Distortion on Accuracy of Zhang Zhengyou's Plane Calibration Algorithm YOU Di, YANG Shi-hong, ZHAO Ru-jin, HONG Yu-zhen, YAN Kun(118)
- Applied Adaptor with Aircraft Cooperative Design Based on JSON Data Format QIAN Shao, CHEN Dan(123)

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

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: Jingtangshan 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