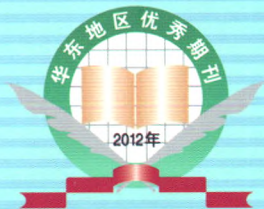


第

ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP



10

2017

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 叶发茂 朱明
 孙涌 纪守领 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 林奕 姚文斌 赵应丁
 胡景春 胡剑锋 陶宏才 陶俊才
 黄伟 舒坚 蔡铭 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 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
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
差错有奖举报电话 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

图像处理

- 基于部位特征和全局特征的物体细粒度识别 陈淑娟,刘建明(1)
- 基于尺度不变特征变换的苹果图像融合 罗晓清,王鹏飞(5)
- 基于自监督学习的河流分割方法 孙震,王敬东,茅天诒,魏雪迎(10)
- 基于隐马尔科夫随机场邻域选择的细节保护图像分割 田沁怡,田小林(15)
- 相位标志牌图像识别与缺陷检测 程金芝,郭玲(20)

数据库与数据挖掘

- 基于 LEACH 协议的数据融合技术 胡乃平,耿同同,周艳平(24)
- 面向海量水利数据的索引方法研究 冯钧,徐维纲,冯读庆,陆佳民,徐欢(29)
- 针对动车组全生命周期集成管理的多源异构数据融合框架设计 张春,袁天宁(36)
- 基于曼哈顿距离的不确定移动对象概率 Skyline 查询 李金阳,陈嘉良(42)
- 基于均匀抽样的二阶差分聚类数确定方法 陈艳,陈光,易叶青,刘强(49)

人工智能

- 基于 T 矩阵归一化 PLDA 的说话人确认 蔡新科,王跃(53)
- 基于 D-S 证据融合的风力发电机组的故障预测 田艳丰,刘石磊,井艳军,杨轶(57)

算法设计与分析

- 基于交叉熵算法的 NC-OFDM 系统导频设计 徐碧赢,孙慧(62)
- 一种无刷同步发电机整流器故障快速识别方法 唐军祥,崔江(66)
- 基于词库匹配的网络文本分类及预测 杨雨诗,何博侠,周鑫,刘慧丽,葛方丽(72)
- 基于 User Profile 的微博用户推荐 蒋宗礼,康亚如(76)
- 基于参数学习和运动预测的在线多目标跟踪算法 李鹏飞,雷宏(81)
- 基于高斯和滤波的高轨双星高超音速目标跟踪 曹亚琴,秦宁宁,杨乐,李曦(87)

信息安全

- 一种基于仿生元胞自动机的图像加密算法 平萍,黄李麟,毛莺池,许国艳(95)
- 支持时间属性的隐私需求建模与一致性验证 马薇薇,姜家鑫,张锐(100)
- 一种抵御差分侧信道分析的椭圆曲线同构方法 邬可可,高月芳,闫立军(105)

应用与开发

- 基于微信公众平台的第三方管理平台 李鹏树,范辉(111)
- 基于硬件运行时间的 Android 应用非线性能耗模型 蒋厚明,胡牧,曹海涛(116)
- 基于 FPGA 的 USB3.0 通信架构设计与实现 吴春春,胡怀湘,金达,陈相宇(121)

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 ZHOU Dong-chu

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****IMAGE PROCESSING**

- Fine-grained Object Recognition Based on Part and Global Features ... CHEN Shu-xian, LIU Jian-ming(1)
 Apple Image Fusion Based on Scale-invariant Feature Transform ... LUO Xiao-qing, WANG Peng-fei(5)
 Segmentation of River Based on Self-supervised Learning SUN Zhen, WANG Jing-dong, MAO Tian-yi, WEI Xue-ying(10)
 Image Segmentation with Detail Preserving Based on HMRF Using Neighborhood Selection TIAN Qin-yi, TIAN Xiao-lin(15)
 Recognition and Default Detection of Power Phase Sign Image CHENG Jin-zhi, GUO Ling(20)

DATABASE AND DATA MINING

- Data Fusion Technology Based on LEACH Protocol ... HU Nai-ping, GENG Tong-tong, ZHOU Yan-ping(24)
 Research on Index Method of Massive Hydrology Data FENG Jun, XU Wei-gang, FENG Du-qing, LU Jia-min, XU Huan(29)
 Design of Multi-source and Heterogeneous Data Fusion Framework for Integrated Lifecycle Management of EMU ZHANG Chun, YUAN Tian-ning(36)
 Probabilistic Skyline Queries over Uncertain Moving Objects Based on Manhattan Distance LI Jin-yang, CHEN Jia-liang(42)
 A Method for Determining Two Order Difference Cluster Number Based on Uniform Sampling CHEN Yan, CHEN Guang, YI Ye-qing, LIU Qiang(49)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Speaker Verification of Normalization PLDA Based on T Matrix GOU Xin-ke, WANG Yue(53)
 Fault Prediction of Wind Turbine Based on D-S Evidence Fusion TIAN Yan-feng, LIU Shi-lei, JING Yan-jun, YANG Yi(57)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Pilot Design for NC-OFDM System Based on Cross Entropy Algorithm XU Bi-ying, SUN Hui(62)
 A Fast Fault Recognition Method of Brushless Synchronous Generator Rotating Rectifier TANG Jun-xiang, CUI Jiang(66)
 Web Text Classification and Prediction Based on Thesaurus Match YANG Yu-shi, HE Bo-xia, ZHOU Xin, LIU Hui-li, GE Fang-li(72)
 Micro-blog User Recommendation Based on User Profile JIANG Zong-li, KANG Ya-ru(76)
 Online Multiple Object Tracking Based on Parameter Learning and Motion Prediction LI Peng-fei, LEI Hong(81)
 Gaussian Sum-based Filtering for Hypersonic Object Tracking from Two Geosynchronous Satellites CAO Ya-qin, QIN Ning-ning, YANG Le, LI Xi(87)

INFORMATION SECURITY

- Image Encryption Algorithm Based on Life-like Cellular Automaton PING Ping, HUANG Li-lin, MAO Ying-chi, XU Guo-yan(95)
 Time-related Privacy Modeling and Consistency Checking MA Wei-wei, JIANG Jia-xin, ZHANG Rui(100)
 An Elliptic Curve Isomorphism Method for Resisting Differential Side-channel Analysis WU Ke-ke, GAO Yue-fang, YAN Li-jun(105)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- The Third Party Management Platform Based on WeChat Public Platform LI Peng-shu, FAN Hui(111)
 Nonlinear Energy Consumption Model of Android Application Based on Hardware Running Time JIANG Hou-ming, HU Mu, CAO Hai-tao(116)
 Design and Implementation of USB 3.0 Communication Architecture Based on FPGA WU Chun-chun, HU Huai-xiang, JIN Da, CHEN Xiang-yu(121)

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: 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