

ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP



5

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 罗敏
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
中国标准连续出版物号 ISSN 1006-2475
 CN 36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目次

图像处理

- 基于 HED 网络的快速纸张边缘检测方法 赵启雯,徐 琨,徐 源(1)
 基于高程归一化的布料模拟滤波算法 陈曦亮,王 雪,毕晓伟(6)
 基于三周期极小曲面的三维打印全接触鞋垫建模方法
 江超群,童 晶,郭明灯,陆荣杰,陈正鸣(13)
 基于风格迁移的手势分割方法 陈明瑶,徐 琨,李晓旋(20)
 基于深度图像增益的 RGB-D 显著性物体检测 魏计鹏,秦国峰(26)
 一种运用 PCA 的深度学习激光点云分类方法 黄五超,韩 玲,黄勃学,杨朝辉(31)

算法设计与分析

- 自适应混合蚁群算法在 MRCPSP 中的应用 闫 森,王玉玫(38)
 基于 Matrix Profile 的时间序列变长模体挖掘 朱 旭,朱晓晓,王继民(44)
 基于集成学习的中小河流洪水预报 王继民,季昌政,李家欢,曹 颖(51)
 特征加权的 CLSVSM 牛奉高,闫 涛(59)

中文信息处理

- 基于 CLSVSM 的惩罚性矩阵分解及其在文本主题聚类中的应用 牛奉高,冯世佳,黄 琛(66)
 基于改进 Floyd 算法的网络舆情监测 李金泽,武文豪,李开航(73)

网络与通信

- 基于云计算和深度信念网络的数字资源配置 吴君才,刘雪芳(78)
 一种通过剩余能量过滤进行簇头选举的低能耗无线路由算法 张彦虎,鄢丽娟(83)

人工智能

- 一种融合多维信息的移动社区发现方法 舒 鹏,杜庆伟(88)
 面向不平衡数据集的应用系统识别方法 董燕辉,肖军弼,张红霞,杨勇进,计志滨(93)
 基于 SI₁SI₂R 模型的异质群体重复感染的传染病建模与仿真 孙 璐,薛晓斐,程妞妞(98)
 基于线性回归与最小二乘法的物理主机状态异常检测方法 徐胜超,宋 娟,潘 欢(105)
 基于 CiteSpace 的 AGV 路径规划研究热点分析 刘羽飞,张绪美,梁晓磊(112)
 基于迁移学习策略的压板开关状态识别 陈 翔,邹庆年,谢绍宇,陈翠琼(120)

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 LUO Min

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****IMAGE PROCESSING**

- Fast Paper Edge Detection Method Based on HED Network ZHAO Qi-wen, XU Kun, XU Yuan(1)
- Cloth Simulation Filtering Algorithm Based on Elevation Normalization CHEN Xi-liang, WANG Xue, BI Xiao-wei(6)
- Modeling Method of 3D Printing Full Contact Insole Based on Triply Periodic Minimal Surface JIANG Chao-qun, TONG Jing, GUO Ming-deng, LU Rong-jie, CHEN Zheng-ming(13)
- A Hand Gesture Segmentation Method Based on Style Transfer CHEN Ming-yao, XU Kun, LI Xiao-xuan(20)
- RGB-D Salient Object Detection Based on Depth Image Gain WEI Ji-peng, QIN Guo-feng(26)
- A Deep Learning Laser Point Cloud Data Classification Method Using PCA HUANG Wu-chao, HAN Ling, HUANG Bo-xue, YANG Zhao-hui(31)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Application of Improved Adaptive Hybrid Ant Colony Algorithm in MRCPSPP YAN Sen, WANG Yu-mei(38)
- Variable-length Motif Mining of Time Series Based on Matrix Profile ZHU Xu, ZHU Xiao-xiao, WANG Ji-min(44)
- Flood Forecasting of Small and Medium Rivers Based on Integrated Learning WANG Ji-min, JI Chang-zheng, LI Jia-huan, CAO Ying(51)
- Feature Weighted CLSVSM NIU Feng-gao, YAN Tao(59)

CHINESE INFORMATION TECHNOLOGY

- Penalized Matrix Decomposition Based on CLSVSM and Its Application in Text Topic Clustering NIU Feng-gao, FENG Shi-jia, HUANG Chen(66)
- Network Public Opinion Monitoring Based on Improved Floyd Algorithm LI Jin-ze, WU Wen-hao, LI Kai-hang(73)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Digital Resource Allocation Based on Cloud Computing and Deep Belief Network WU Jun-cai, LIU Xue-fang(78)
- A Low Energy Wireless Routing Algorithm for Cluster Head Selection by Residual Energy Filtering ZHANG Yan-hu, YAN Li-juan(83)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- A Method for Mobile Community Detection Based on Multi-dimensional Informational Fusion SHU Peng, DU Qing-wei(88)
- Application System Identification Method Oriented to Unbalanced Datasets DONG Yan-hui, XIAO Jun-bi, ZHANG Hong-xia, YANG Yong-jin, JI Zhi-bin(93)
- Modeling and Simulation of Infectious Diseases in Heterogeneous Population with Repeated Infection Based on SI_1SI_2R Model SUN Lu, XUE Xiao-fei, CHENG Niu-niu(98)
- A Detection Approach of Physical Host Status Anomalousness Based on Linear Regression and Least Squares XU Sheng-chao, SONG Juan, PAN Huan(105)
- Research Hotspot Analysis of AGV Path Planning Based on CiteSpace LIU Yu-fei, ZHANG Xu-mei, LIANG Xiao-lei(112)
- Identification of Platen Switch State Based on Transfer Learning Strategy CHEN Xiang, ZOU Qing-nian, XIE Shao-yu, CHEN Cui-qiong(120)