

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



9 771006 247218

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 ISSN 1006-2475
续出版物号 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,程姐姐(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)