



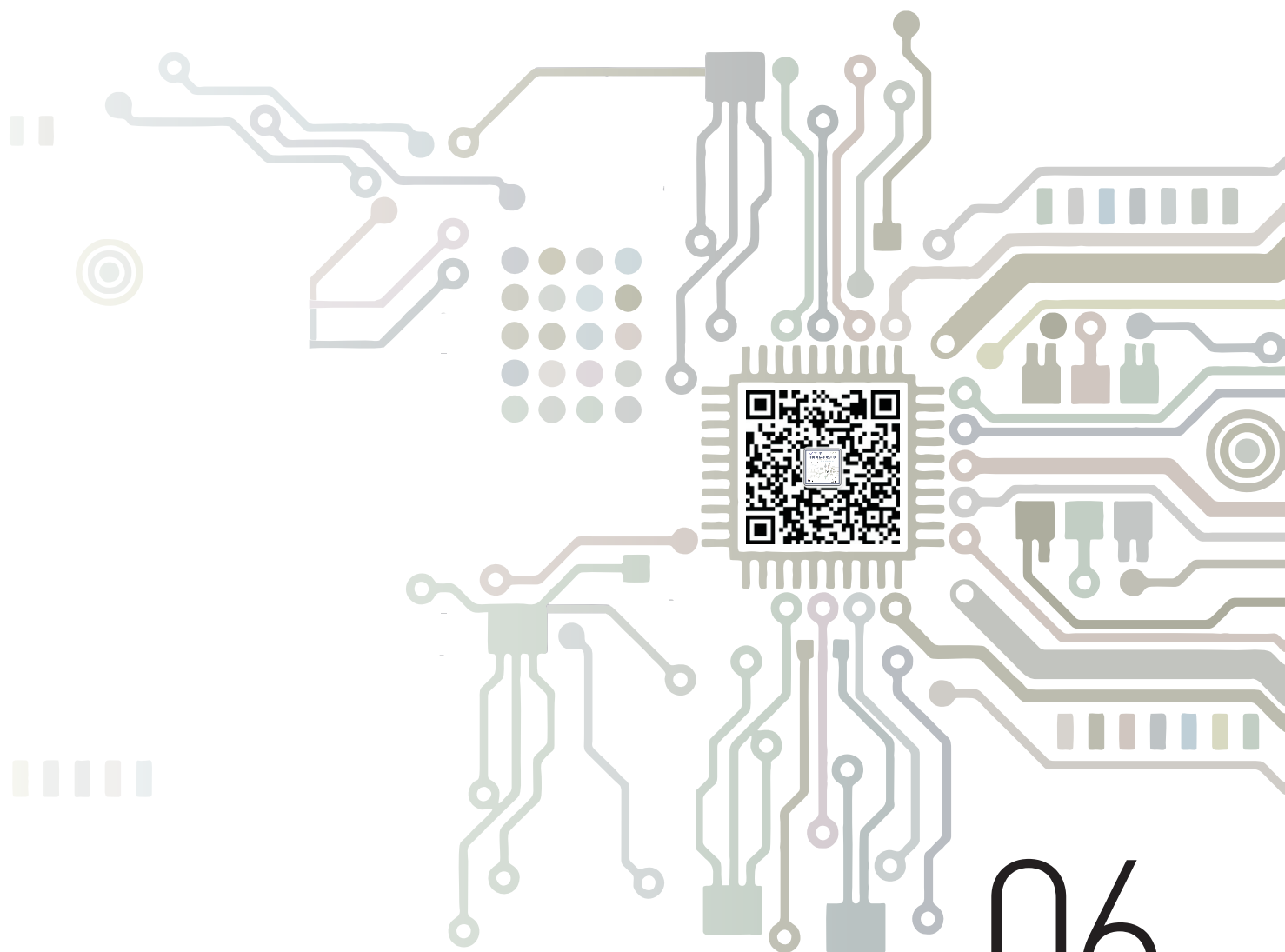
中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE 核心期刊

ISSN 1673-629X
CN 61-1450/TP

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY
AND DEVELOPMENT

第33卷 第6期 VOL.33 NO.06



ISSN 1673-629X

9 771673 629232 0.6>

06
2023

计算机技术与发展

Jisuanji Jishu yu Fazhan

2023 年第 6 期 (总第 33 卷第 314 期)

出版日期 2023 年 6 月 10 日

目次

嵌入式计算

基于图割和局部算子的图子集选取 陈丹冉 王健 (1)

大数据与云计算

开源云计算资源调度策略优化研究 邱亚 颜金尧 陈宇 耿俊杰 (8)

基于相对比重的扩展隔离森林算法 刘俊成 董东 (16)

基于人工鱼群算法的容器云资源低能耗部署方法 徐胜超 杨波 (22)

一种优化的近邻保持嵌入降维算法研究 李燕燕 闫德勤 (28)

媒体计算

基于毫米波雷达和视觉的目标检测方法 赵越坤 罗素云 魏丹 王琦 (35)

基于双通道动态像素聚合的交通标志识别算法 王杨 王傲 许佳炜 马唱 谷天祥 (41)

说话人重识别中的基频和共振峰联合还原方法 魏春雨 孙蒙 贾冲 (47)

截断核范数低秩张量核矩阵图像修复算法 马瑞虾 张荣国 胡静 崔红艳 刘小君 (54)

基于 U-Net 网络的成像测井图像修复方法研究 曹茂俊 冯昊 (61)

集成多特征信息的街景图像变化检测方法 薛颂东 张轩冉 王斌 李靖 曹旺旺 乔钢柱 (69)

沉浸式虚拟海底仿真系统构建及关键技术研究 李婷婷 唐媛 付力娅 (75)

改进人工蜂群算法的点云数据配准优化研究 马卫 李微微 (79)

总编辑: 谭华

编辑部主任: 贺福明

期刊基本参数: CN 61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥28.00 * 850 * 32 * 2023-6

责任编辑: 高娟 周凯 王玲

封面设计: 周兵

软件技术与工程

- 时序优先级约束的时序模式图强模拟匹配 金浩宇 霍宏 方涛 (88)
- 集成学习融合依赖度的软件缺陷数量预测方法 郭峰 和萌萌 (95)

移动与物联网

- 基于智能反射面的无人机工作模式调整研究 石雁航 孙颖 陈思光 (101)
- 面向多任务的频谱感知博弈算法 郭晓敏 朱琦 (109)
- 基于 D2D 协同的边缘计算迁移机制研究 薛锋 张雅文 陈思光 (117)

网络空间安全

- 基于特征图像生成的 Android 恶意软件检测方法 陈非 曹晓梅 王少辉 (125)
- 基于特征增强的深度学习入侵检测算法 唐群玲 张兴兰 (133)
- 针对眼部掩模的人脸识别对抗贴片研究
..... 崔廷玉 张武 贺正芸 周星宇 张瑶 胡谷雨 潘志松 (139)
- 一种基于 LDAP 的属性加密模型 麻付强 徐峥 苏振宇 亓开元 (147)
- 基于 Hilbert 曲线-残差网络的勒索病毒分类方法 孙超远 蒋秋华 徐东平 李琪 (153)

人工智能

- 基于测地轮廓和特征函数的灰度异质图像分割 ... 徐思敏 金正猛 闵莉花 王皓 郭小亚 (160)
- 基于记忆启发的强化学习方法研究 刘晓峰 刘智斌 董兆安 (168)
- 面向小样本学习的动态分布校正方法 赵金伟 任文静 周锦绣 黑新宏 (173)
- 基于轻量级语义信息融合的动作识别方法 束阳 李汪根 高坤 王志格 葛英奎 (181)

新型计算应用系统

- 基于聚类的协作学习分组方法 祁天龙 任美睿 赵建宇 郭龙江 (189)
- 面向城市人群时空热点预测的混合神经网络
..... 游兰 张涵钰 韩凡宇 金红 崔海波 何渡 汪坤钰 郑巧仙 (194)
- 面向食品监管领域的知识图谱构建研究 卜意磊 庞文迪 吴甜甜 杜奕坤 李珊 (202)
- 机械设备多模态声源分离方法研究 简斌 肖晓萍 李自胜 张楷 袁昊 (208)
- 基于 Bi-LSTM 网络的管道异常数据检测方法 李春生 田梦晴 张可佳 (215)

CONTENTS

Graph Subset Selection via Graph Cut and Localization Operators	···	<i>CHEN Dan-ran, WANG Jian</i>	(1)
Research on Optimization of Resource Scheduling in Open Source Cloud Computing	··········		
··········		<i>QIU Ya, YAN Jin-yao, CHEN Yu, et al</i>	(8)
Extended Isolation Forest Algorithm Based on Relative Proportion	···	<i>LIU Jun-cheng, DONG Dong</i>	(16)
Low Energy Consumption Deployment Method for Container Cloud Resources Based on Artificial Fish Swarm Algorithm	··········	<i>XU Sheng-chao, YANG Bo</i>	(22)
Research on an Optimized Nearest Neighbor Preserving Embedding Algorithm for Dimensionality Reduction	··········	<i>LI Yan-yan, YAN De-qin</i>	(28)
Target Detection Method Based on Millimeter-wave Radar and Vision	··········		
··········		<i>ZHAO Yue-kun, LUO Su-yun, WEI Dan, et al</i>	(35)
Traffic Sign Recognition Algorithm Based on Dual-channel Dynamic Pixel Polymerization	··········		
··········		<i>WANG Yang, WANG Ao, XU Jia-wei, et al</i>	(41)
Joint Restoration of Pitch and Formant for Speaker Re-recognition	··········		
··········		<i>WEI Chun-yu, SUN Meng, JIA Chong</i>	(47)
Truncated Nuclear Norm Low-rank Tensor Kernel Matrix Image Repair Algorithm	··········		
··········		<i>MA Rui-xia, ZHANG Rong-guo, HU Jing, et al</i>	(54)
Research on Imaging Logging Image Restoration Method Based on U-Net Network	··········		
··········		<i>CAO Mao-jun, FENG Hao</i>	(61)
A Change Detection Method for Street View Images with Integrated Multi-feature Information	··········		
··········		<i>XUE Song-dong, ZHANG Xuan-ran, WANG Bin, et al</i>	(69)
Construction of Immersive Virtual Seabed Simulation System and Research on Key Technologies	··········		
··········		<i>LI Ting-ting, TANG Yuan, FU Li-ya</i>	(75)
Research on Point Clouds Data Registration Optimization Based on Improved Artificial Bee Colony Algorithm	··········	<i>MA Wei, LI Wei-wei</i>	(79)
Temporal Priority Constrained Graph Pattern Strong Simulation Matching	··········		
··········		<i>JIN Hao-yu, HUO Hong, FANG Tao</i>	(88)

Software Defect Quantity Prediction of Ensemble Learning Fusion Dependency .....	.....
.....	<i>GUO Feng, HE Meng-meng</i> (95)
UAV-assisted Communication Working Mode Adjustment Based on Intelligent Reflective Surface .....	.....
.....	<i>SHI Yan-hang, SUN Ying, CHEN Si-guang</i> (101)
Spectrum Sensing Game Algorithm for Multi-task	<i>GUO Xiao-min, ZHU Qi</i> (109)
Research on Edge Computing Offloading Mechanism Based on D2D Collaboration .....	.....
.....	<i>XUE Feng, ZHANG Ya-wen, CHEN Si-guang</i> (117)
Android Malware Detection Method Based on Feature Image Generation .....	.....
.....	<i>CHEN Fei, CAO Xiao-mei, WANG Shao-hui</i> (125)
Deep Learning Intrusion Detection Algorithm Based on Feature Enhancement .....	.....
.....	<i>TANG Qun-ling, ZHANG Xing-lan</i> (133)
Research on Face Recognition Adversarial Patch for Eye Mask .....	.....
.....	<i>CUI Ting-yu, ZHANG Wu, HE Zheng-yun, et al</i> (139)
An Attribute-based Encryption Model with LDAP .....	.....
.....	<i>MA Fu-qiang, XU Zheng, SU Zhen-yu, et al</i> (147)
A Ransomware Classification Method Based on Hilbert-ResNet .....	.....
.....	<i>SUN Chao-yuan, JIANG Qiu-hua, XU Dong-ping, et al</i> (153)
Image Segmentation with Intensity Inhomogeneity Based on Geodesic Contour and Characteristic Function .....	.....
.....	<i>XU Si-min, JIN Zheng-meng, MIN Li-hua, et al</i> (160)
Research on Memory Heuristic Reinforcement Learning .....	.....
.....	<i>LIU Xiao-feng, LIU Zhi-bin, DONG Zhao-an</i> (168)
Method of Dynamic Distribution Calibration for Few-shot Learning .....	.....
.....	<i>ZHAO Jin-wei, REN Wen-jing, ZHOU Jin-xiu, et al</i> (173)
Action Recognition Method Based on Lightweight Semantic Information Fusion .....	.....
.....	<i>SHU Yang, LI Wang-gen, GAO Kun, et al</i> (181)
Collaborative Learning Grouping Method Based on Clustering .....	.....
.....	<i>QI Tian-long, REN Mei-rui, ZHAO Jian-yu, et al</i> (189)
A Deep Hybrid Neural Network Model Oriented to Urban Crowd Spatio-temporal Hotspot Prediction .....	.....
.....	<i>YOU Lan, ZHANG Han-yu, HAN Fan-yu, et al</i> (194)
Research on Knowledge Graph Construction for Food Supervision .....	.....
.....	<i>BU Yi-lei, PANG Wen-di, WU Tian-tian, et al</i> (202)
Research on Multimodal Sound Source Separation Method for Mechanical Equipment .....	.....
.....	<i>JIAN Bin, XIAO Xiao-ping, LI Zi-sheng, et al</i> (208)
Pipeline Anomaly Data Detection Method Based on CNN and Bi-LSTM Network .....	.....
.....	<i>LI Chun-sheng, TIAN Meng-qing, ZHANG Ke-jia</i> (215)

- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- CCF推荐中文科技期刊
- 计算领域高质量科技期刊
- JST收录期刊
- 国家科技学术期刊开放平台收录期刊
- 中国核心期刊数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 万方数据收录期刊
- 中国学术期刊(光盘版)收录期刊
- 中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

计算机技术与发展

(月刊 1991年创刊)

Computer Technology and Development

(Monthly Started in 1991)

支持单位 中国计算机学会
嵌入式系统专业委员会

主管单位 陕西省科学技术协会

主办单位 陕西省计算机学会

编辑出版 《计算机技术与发展》编辑部

主 编 陈 锐

地 址 西安市雁塔路南段99号

邮 编 710054

电 话 029-85522163

网 址 <http://www.xactad.net>

电子邮箱 ctad@vip.163.com

印 刷 陕西盛世大宇印务有限公司

国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

国内订阅 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(国外发行 代号BM6345)

Supported by China Computer Federation
Professional Committee on Embedded Systems

Supervised by Shaanxi Association for Science and Technology

Sponsored by Shaanxi Computer Society

Edited by Editorial Department of Computer Technology and
Development

Chief Editor CHEN Rui

Address No.99 Southern Sector, Yanta Rd., Xi'an, China

Post Code 710054

Telephone 0086-29-85522163

Web Site <http://www.xactad.net>

E-mail ctad@vip.163.com

Printed by Shaanxi Shengshi Dayu Printing Co., Ltd.

Distributed by Shaanxi Newspaper and Press Distribution
Bureau of China Post Group Corporation

Domestic All Local Post Offices in China

Overseas China International Book Trading Group Co., Ltd.
(Publishing Code:BM6345)

刊号: ISSN 1673-629X
CN 61-1450/TP



邮发代号: 52-127
国内定价: 28.00元