

计算机科学

2023年 第50卷 第6A期
Vol.50 No.6A 2023



本期封面：人工智能可解释性：发展与应用
王冬丽, 杨珊, 欧阳万里, 李抱朴, 周彦



计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 50 卷 第 6A 期 2023 年 6 月

目 次

人工智能

220200120 知识增强的自然语言生成研究综述	梁明轩 王 石 朱俊武等
220600212 人工智能可解释性: 发展与应用	王冬丽 杨 珊 欧阳万里等
220200119 命名实体识别任务综述	高 翔 王 石 朱俊武等
220400077 方面级情感分析综述	李 阳 王 石 朱俊武等
220600194 基于经验动态建模的因果检测研究综述	曹旨昊 牟少敏 屈洪春
220600013 命题逻辑中的 L-型冗余性质	刘凌荣 陈树伟 姜世攀
220200112 基于 DCNN 和 GLU 的武器领域实体关系抽取方法	李 晗 侯守璐 佟 强等
220700127 基于 RRT 的无人机动态航路规划算法	顾子侶 刘 宇 孙文邦等
220300131 一种新的全局优化算法: 碳循环算法	杨 达 罗 亮 郑 龙
220300279 基于 prompt 和知识增强的方面级情感分析	李 阳 唐积强 朱俊武等
220300141 使用语义解析构建面向分布式 SCADA 系统的自然语言接口	王 涛 郭武士 邓 健等
220700039 基于弱化图卷积网络的文本分类	黄玉娇 陈铭凯 郑 媛等
220700031 基于 MADDPG 的无人机群空中拦截作战决策研究	蔺向阳 邢清华 邢怀玺
220500038 基于改进 B-RRT* 算法的移动机器人路径规划	喻九阳 张德安 戴耀南等
220700153 基于知识增强的命名实体识别方法研究	高 翔 唐积强 朱俊武等
220200068 概率布尔控制网络的可观性分析	樊卓优
211100070 基于不定可扩展性概念再探对角线方法	段天龙
220300232 基于迁移学习的跨对象手语手势识别方法	王天然 王 琦 王青山
220400164 基于多种强调机制的深度点云网络改进研究	刘 慧 田帅华
220300018 基于情感-主题-讽刺混合模型的讽刺检测研究	付 月 史 伟
220300202 一种新的代价敏感 SVDD 二类分类方法	吴崇明 王晓丹 赵振冲
220700060 基于仿生蛇形机器人的智能蜿蜒运动控制方法	杜洪健 郭 鹏 肖文煜等
220600230 基于因果推断的图注意力网络	张 涛 程毅飞 孙欣煦
220800211 改进 MFCC 和并行混合模型的语音情感识别	崔 琳 崔晨露 刘政伟等
220600128 基于多重有向加权图与卷积神经网络的脑电情感识别	罗瑞奇 严金林 胡新荣等
220100111 联合语义分割和深度估计的多任务学习研究	罗会兰 叶 桔
220400029 基于多图特征聚合的小样本学习方法	曾 武 毛国君
220800189 基于句间信息的图注意力卷积网络的文档级关系抽取	段建勇 杨 潇 王 昊等
220300275 基于多尺度原型分层匹配的小样本分割方法	孙开伟 刘 虎 冉 雪等

210300179 基于知识蒸馏的抽取式自动摘要模型	赵江江	王洋	许楹楹等
220800192 基于 Doc2Vec 增强特征的长文本主题聚类研究			陈洁
220700026 多策略离散人工蜂群算法设计 FIR 低通数字滤波器			邵鹏
220300262 基于双流结构缩放和多重注意力机制的轻量级脑电情感识别方法		雷颖	刘峰
220700079 基于多元约束 Petri 网的水利测绘无人机路径规划		姚喜	陈衍德

图像处理&多媒体技术

220300094 心电信号降噪算法研究综述	侯彦荣	刘瑞霞	舒明雷等
220400214 基于激光雷达点云的 3D 目标检测方法综述	秦静	王伟滨	邹启杰等
220500001 基于数据融合的半监督高分遥感影像语义分割	顾宇航	郝洁	陈兵
220500168 虚拟现实在体育仿真中的应用综述:2003 年以来的新进展	纪庆革	陈浩东	何穗申等
220100158 基于改进的 ResNeXt 网络结构的遥感图像分类	杨星	宋玲玲	王时绘
220500040 基于孪生注意力网络的建设用地遥感影像变化检测		李滔	王海瑞
220400171 基于改进 PL-VIO 算法的机器人视觉惯性光学测量法	王海芳	李鸣飞	李广宇等
220300265 基于亮度校正和融合通道先验的内窥镜图像增强算法	安子恒	徐超	冯博等
220700016 基于稀疏编码非局部注意力对偶网络的病理图像超分辨率重建	梁美彦	张宇	梁建安等
220600047 综合应用 Faster R-CNN 和 U-net 的心脏 MRI 图像分割	韩俊玲	李博	康晓东等
220300224 基于改进 Cascade R-CNN 的布匹瑕疵检测算法		白明丽	王明文
220300092 基于独立注意力机制的图像检索算法	张舜尧	李华旺	张永合等
220600129 基于多尺度注意力机制的两阶段文物图像修复方法	刘浩威	姚镜池	刘波等
220200092 基于主动学习和 U-Net+十分割的芯片封装空洞率的研究	齐选龙	陈弘扬	赵文兵等
220600182 结合多聚焦融合和 DSGEF 双阶段网络重建太阳斑点图	金亚辉	蒋慕蓉	李福海等
221100046 基于度量正则化的红外与可见光跨模态行人重识别算法	吴含笑	赵倩倩	朱建清等
220600240 结构化混合注意力网络的图像超分辨率重建	喻九阳	张德安	戴耀南等
220500230 回归收敛缩放混合的深度迭代复合缩放 CNN 目标检测算法	王国刚	吴艳	刘一博
220500104 结合残差与自注意力机制的图卷积小样本图像分类网络	李凡	贾东立	姚昱昱等
220600114 基于球簇聚类的超像素分割迭代算法		刘垚	官礼和
220600142 基于 CT 图像语义的 COVID-19 实例分割与分类网络	柏正尧	樊圣澜	陆倩杰等
220400023 基于注意力机制最大化重叠的单目标跟踪算法	孙开伟	王支浩	刘虎等
220300214 基于注意力机制和可变形卷积的路面裂缝检测	隆涛	董安国	刘来君
220100205 基于字形感知和注意力归一化的字体迁移	吕文锐	普园媛	赵征鹏等
220400273 基于 SegFormer 的超声影像图像分割	杨靖怡	李芳	康晓东等
220500005 基于改进 YOLOv5 的电动车头盔佩戴检测算法	谢溥轩	崔金荣	赵敏
220800127 基于交替训练及预训练的低资源泰语语音合成	蔡浩然	杨鉴	杨琳等
220200096 基于区域注意力机制和多尺度特征融合的输电线路螺栓缺陷检测	吴刘宸	张辉	刘嘉轩等
211200205 基于运动对比度增强的人群运动分割方法	张新峰	倪启立	陈舒涵等
220700137 基于边缘优化和全局建模的多路径语义分割	陈乔松	张羽	蒲柳等
220200084 基于渐进式注意力金字塔的行人重识别方法	张帅宇	彭力	戴菲菲
220200066 基于深度学习的摩托车车道实时检测	万海波	蒋磊	王晓

220200063 CT 影像阶段化目标检测方法研究	王笑天 李 博 康晓东等
220300237 注意力特征融合的孪生网络目标跟踪方法	罗会兰 龙 珺 梁苗苗
220700006 基于改进 Yolov4-tiny 的轻量型目标检测算法	窦 智 胡晨光 梁竞一等
220700030 基于双门控-残差特征融合的跨模态图文检索	张昌凡 马远远 刘建华等
220700141 基于机器视觉的驾驶员视野盲区安全预警方法研究	王 巍 白 龙 马欢畅等
220100138 面向目标识别的特征融合模糊模型及其应用	阮 旺 郝国生 王 霞等
220400199 联合人体姿态估计和多目标跟踪的跨数据集学习	曾泽华 罗会兰
220200108 基于多编码器的多模态 MRI 脑肿瘤分割	戴天虹 宋洁绮
220600171 基于对比学习的低光照图像增强	吴巨峰 赵训刚 周 强等

大数据&数据科学

220600241 改进的森林优化特征选择算法在信用评估中的应用	黄宇航 宋 友 王宝会
220600256 GDLIN: 一种利用梯度下降的学习索引	陈珊珊 高 隽 马振禹
220500290 基于嵌套集合模型的时态层次数据管理方法	杨振凯 曹一冰 赵鑫科等
220700094 基于多模态特征融合的时间序列异常检测	张国华 燕雪峰 关东海
221000080 区块链架构下医疗数据共享的三方演化博弈研究	杨 健 王开选
220200015 基于多目标粒子群优化的属性网络局部社区检测算法	周志强 朱 焱
220200042 面向交通流量预测的时空 Graph-CoordAttention 网络	刘建松 康 雁 李 浩等
220100161 基于改进 CNN-BP 的多波束声纳高程数据预测研究	熊豪杰 魏 怡
211200233 基于主动重心的青年高血压患者心肺运动时序数据增强	黄昉苑 卢举鸿 於志勇
220900137 文本细粒度情绪识别方法与应用综述	王希雅 张 宁 程 馨
220100237 基于图 OLAP 的学术网络分析	杨 恒 朱 焱
220600266 基于动态时空神经网络的都市交通流量预测方法	孟祥福 许睿航
220400127 基于 DBSCAN 的动态邻域密度聚类算法	张 朋 李小林 王李妍
220100066 一种时序情感记忆可约束可解释的序列推荐方法	郑 麟 林艺璇 周东霖等
220300084 基于决策树改进深度交叉网络的推荐模型	柯海萍 毛宜军 古万荣

网络&通信

220300088 面向能耗优化和负载均衡的边缘服务器放置研究	付 雄 房 磊 王俊昌
211200229 基于线性规划松弛的移动边缘计算卸载模型	雷雪梅 刘 丽 王 倩
220700024 Pauli 噪声环境下任意二粒子受控短距离隐形传态	向生建
220400185 SWIPT-MISO 动态能量消耗模型下能效规划	徐晨阳 薛 亮 王金龙等
220300272 基于 CEEMDAN-ConvLSTM 组合模型的云计算负载预测方法	赵 鹏 周建涛 赵大明
220600179 基于 Wi-Fi 6 的无线列车通信网络性能研究	杨少龙 朱国胜 庞兴龙等
220200151 基于深度学习的超高频标签识别系统	余加宝 姚俊梅 谢瑞桃等
220100166 WSN 中基于改进蝴蝶优化算法的簇首选取算法	杨诗雨 赵 冰 彭 月
220500055 无源 UHF RFID 标签缺失定位特征估计算法	赵 阳 李凌云 赵晓霞等
220100082 中继选择和队列稳定动态能量优化策略	陈 澈 郑艺峰 杨敬民等

信息安全

- 220400200 区块链共识算法综述 谭朋柳 王润庶 曾文豪等
220300107 RSA 算法在网络数据传输中的研究进展 王鑫森 孙婷婷 马晶军
220600176 ATT&CK 框架下基于事件序列关联的网络高级威胁检测系统 张宇翔 韩久江 刘建等
220300220 基于 CPN 的供应链合约的形式化验证 郑红 钱诗慧 刘泽润等
220200121 基于压缩感知和超混沌系统的图像压缩加密方法 潘涛 佟晓筠 张森等
220100255 基于 IR2Vec 模型的跨架构密码算法识别 赵晨霞 舒辉 沙子涵
220300064 基于可验证随机函数的实用拜占庭共识算法 黄保华 彭丽 赵伟宏等
220300100 基于可跟踪环签名的拜占庭容错共识算法 涂俊 贾东立 王津
220400122 基于相似度的 DGA 域名检测方法 孙海栋 刘万平 黄东
220100157 基于多变量公钥密码系统的环机密交易协议 洪璇 袁梦玲
220100189 带有衰减效应和遗忘机制的微博网络谣言传播模型 王韩 刘万平 卢玲
220400151 基于 PRF-RFECV 特征优选的 GA-LightGBM 的网络安全态势评估 任高科 莫秀良
220700158 一种基于区块链的身份鉴证与授权机制 林飞龙 岳跃栋 郑建辉等
220400293 基于改进模糊综合评价法的电力监控系统网络可靠性分析 邴英澳 王文婷 孙圣泽等
220300205 基于分布式集群节点的宕机重启恢复算法 潘路 罗涛 牛新征
220600172 基于 FlexUDA 模型的 SQL 注入检测研究 王清宇 王海瑞 朱贵富等
220500032 基于图像数据耦合识别的输电线路安全风险评估方法 徐昌前 王东 苏峰等
230200188 一种基于自适应加权的鲁棒联邦学习算法 张连福 谭作文
220300034 一种新的基于量子小波变换的图像水印算法 苏永红 夏婷 王绪梅等

软件&交叉

- 220600221 开源软件中社区文档应用与维护的实证研究 张禹 王哲 李志星等
210800242 基于多目特征交叉的服务推荐算法 高文斌 王睿 祖家琛等
220500099 有界偏序自动机的同步算法 王志喜 蒋贵德
221100052 新能源汽车供应链的关键风险节点识别方法 杨小博 高海伟 刘天越等
220500046 基于机器学习的高空电磁脉冲环境快速计算方法 王锦锦 程引会 聂鑫等
220400108 基于 Coq 的逆矩阵运算的形式化 沈楠 陈钢
220300284 基于流线距离聚类的海洋数据向量场可视化 王朕 杨政威 高顺起等
220300023 一种基于网格的水利测绘无人机跟踪方法 姚喜
220300218 基于多传感器的室内建图导航系统的设计 刘佳伟 杜欣 范方朝等
220300114 基于界面相似度的 Android 仿冒应用检测研究 付雄 聂晓晗 王俊昌
220400128 基于核鲁棒流形非负矩阵分解和融合特征的柴油机故障诊断 刘弘毅 王瑞 吴贯锋等
220400216 基于熵权-AHP 与云模型的国产 BIM 建模软件多维度评价研究 赵雪峰 侯笑 孙哲等
220800215 基于混合关键系统的容器调度架构设计 邓广宏 张棋恒
220500056 基于多特征融合的 GRU-LSTM 大学生就业动态预测 张剑 张烨
220700258 天然气智能调度计算机平台系统的设计与实现 邓盛男 罗太宇 黄静才等
220300113 基于博弈论的再制造企业产品回收模型研究 蔡然 黄鹏鹏

COMPUTER SCIENCE

Vol. 50 No. 6A June 2023

CONTENTS

Artificial Intelligence

- 220200120 Survey of Knowledge-enhanced Natural Language Generation Research LIANG Mingxuan et al.
220600212 Explainability of Artificial Intelligence: Development and Application WANG Dongli et al.
220200119 Overview of Named Entity Recognition Tasks GAO Xiang et al.
220400077 Summarization of Aspect-level Sentiment Analysis LI Yang et al.
220600194 Review on Causality Detection Based on Empirical Dynamic Modeling CAO Zhihao et al.
220600013 *L*-type Redundancy Property in Propositional Logic LIU Lingrong et al.
220200112 Entity Relation Extraction Method in Weapon Field Based on DCNN and GLU LI Han et al.
220700127 UAV Dynamic Route Planning Algorithm Based on RRT GU Zilyu et al.
220300131 New Global Optimization Algorithm: Carbon Cycle Algorithm YANG Da et al.
220300279 Aspect-based Sentiment Analysis Based on Prompt and Knowledge Enhancement LI Yang et al.
220300141 Building Natural Language Interfaces for Distributed SCADA Systems Using Semantic Parsing WANG Tao et al.
220700039 Text Classification Based on Weakened Graph Convolutional Networks HUANG Yujiao et al.
220700031 Study on Intelligent Decision Making of Aerial Interception Combat of UAV Group Based on MADDPG LIN Xiangyang et al.
220500038 Path Planning of Mobile Robot Based on Improved B-RRT* Algorithm YU Jiuyang et al.
220700153 Study on Named Entity Recognition Method Based on Knowledge Graph Enhancement GAO Xiang et al.
220200068 Observability of Probabilistic Boolean Control Networks FAN Zhuoyou
211100070 Study on Diagonal Method Based on Indefinite Extensibility Concept DUAN Tianlong
220300232 Transfer Learning Based Cross-object Sign Language Gesture Recognition Method WANG Tianran et al.
220400164 Study on Improvement of Deep Point Cloud Network Based on Multiple Emphasis Mechanisms LIU Hui et al.
220300018 Study on Satire Detection Based on Sentiment-Topic-Satire Hybrid Model FU Yue et al.
220300202 New Cost Sensitive SVDD Binary Classification Method WU Chongming et al.
220700060 Intelligent Winding Motion Control Method Based on Bionic Snake-like Robot DU Hongjian et al.
220600230 Graph Attention Networks Based on Causal Inference ZHANG Tao et al.
220800211 Speech Emotion Recognition Based on Improved MFCC and Parallel Hybrid Model CUI Lin et al.
220600128 EEG Emotion Recognition Based on Multiple Directed Weighted Graph and Convolutional Neural Network LUO Ruiqi et al.
220100111 Study of Multi-task Learning with Joint Semantic Segmentation and Depth Estimation LUO Huilan et al.
220400029 Few-shot Learning Method Based on Multi-graph Feature Aggregation ZENG Wu et al.
220800189 Document-level Relation Extraction of Graph Attention Convolutional Network Based on Inter-sentence Information DUAN Jianyong et al.
220300275 Few-shot Segmentation Based on Multi-scale Prototype Hierarchical Matching SUN Kaiwei et al.
210300179 Extractive Automatic Summarization Model Based on Knowledge Distillation ZHAO Jiangjiang et al.
220800192 Study on Long Text Topic Clustering Based on Doc2Vec Enhanced Features CHEN Jie
220700026 FIR Low Pass Digital Filter Based on Multi-strategy Discrete Artificial Bee Colony Algorithm SHAO Peng
220300262 LDM-EEG: A Lightweight EEG Emotion Recognition Method Based on Dual-stream Structure Scaling and Multiple Attention Mechanisms LEI Ying et al.
220700079 Path Planning of Hydrographic Mapping UAV Based on Multi-constraint Petri Net YAO Xi et al.

Image Processing & Multimedia Technology

- 220300094 Review of Research on Denoising Algorithms of ECG Signal HOU Yanrong et al.
- 220400214 Review of 3D Target Detection Methods Based on LiDAR Point Clouds QIN Jing et al.
- 220500001 Semi-supervised Semantic Segmentation for High-resolution Remote Sensing Images
Based on Data Fusion GU Yuhang et al.
- 220500168 Overview of Application of Virtual Reality in Sports Simulation; New Developments
Since 2003 JI Qingge et al.
- 220100158 Remote Sensing Image Classification Based on Improved ResNeXt Network Structure
YANG Xing et al.
- 220500040 Remote Sensing Image Change Detection of Construction Land Based on Siamese
Attention Network LI Tao et al.
- 220400171 Robot Visual Inertial Optical Measurement Method Based on Improved PL-VIO
WANG Haifang et al.
- 220300265 Endoscopic Image Enhancement Algorithm Based on Luminance Correction and Fusion
Channel Prior AN Ziheng et al.
- 220700016 Pathological Image Super-resolution Reconstruction Based on Sparse Coding
Non-local Attention Dual Network LIANG Meiyang et al.
- 220600047 Cardiac MRI Image Segmentation Based on Faster R-CNN and U-net HAN Junling et al.
- 220300224 Fabric Defect Detection Algorithm Based on Improved Cascade R-CNN BAI Mingli et al.
- 220300092 Image Retrieval Based on Independent Attention Mechanism ZHANG Shunyao et al.
- 220600129 Two-stage Method for Restoration of Heritage Images Based on Multi-scale Attention
Mechanism LIU Haowei et al.
- 220200092 Study on BGA Packaging Void Rate Detection Based on Active Learning and
U-Net++ Segmentation QI Xuanlong et al.
- 220600182 Combining Multi-focus Fusion and DSGEF Two-stage Network to Reconstruct Solar
Speckle Image JIN Yahui et al.
- 221100046 Metric Regularized Infrared and Visible Cross-modal Person Re-identification WU Hanxiao et al.
- 220600240 Image Super-resolution Reconstruction Based on Structured Fusion Attention Network
YU Jiuyang et al.
- 220500230 Target Detection Algorithm Based on Compound Scaling Deep Iterative CNN by
Regression Converging and Scaling Mixture WANG Guogang et al.
- 220500104 Graph Neural Network Few Shot Image Classification Network Based on Residual and
Self-attention Mechanism LI Fan et al.
- 220600114 Superpixel Segmentation Iterative Algorithm Based on Ball- k -means Clustering LIU Yao et al.
- 220600142 COVID-19 Instance Segmentation and Classification Network Based on CT Image
Semantics BAI Zhengyao et al.
- 220400023 Maximum Overlap Single Target Tracking Algorithm Based on Attention Mechanism
SUN Kaiwei et al.
- 220300214 Pavement Crack Detection Based on Attention Mechanism and Deformable Convolution
LONG Tao et al.
- 220100205 Font Transfer Based on Glyph Perception and Attentive Normalization LYU Wenrui et al.
- 220400273 Ultrasonic Image Segmentation Based on SegFormer YANG Jingyi et al.
- 220500005 Electric Bike Helmet Wearing Detection Algorithm Based on Improved YOLOv5 XIE Puxuan et al.
- 220800127 Low-resource Thai Speech Synthesis Based on Alternate Training and Pre-training CAI Haoran et al.
- 220200096 Defect Detection of Transmission Line Bolt Based on Region Attention Mechanism
and Multi-scale Feature Fusion WU Liuchen et al.
- 211200205 Motion Contrast Enhancement-based Crowd Motion Segmentation Method ZHANG Xinfeng et al.
- 220700137 Multi-path Semantic Segmentation Based on Edge Optimization and Global Modeling
CHEN Qiaosong et al.
- 220200084 Person Re-identification Method Based on Progressive Attention Pyramid ZHANG Shuaiyu et al.
- 220200066 Real-time Detection of Motorcycle Lanes Based on Deep Learning WAN Haibo et al.
- 220200063 Study on Phased Target Detection in CT Image WANG Xiaotian et al.

- 220300237 Attentional Feature Fusion Approach for Siamese Network Based Object Tracking LUO Huilan et al.
 220700006 Lightweight Target Detection Algorithm Based on Improved Yolov4-tiny DOU Zhi et al.
 220700030 Dual Gating-Residual Feature Fusion for Image-Text Cross-modal Retrieval ZHANG Changfan et al.
 220700141 Study on Safety Warning Method of Driver's Blind Area Based on Machine Vision WANG Wei et al.
 220100138 Fusion Multi-feature Fuzzy Model for Target Recognition and Its Application RUAN Wang et al.
 220400199 Cross-dataset Learning Combining Multi-object Tracking and Human Pose Estimation
 ZENG Zehua et al.
 220200108 Multimodal MRI Brain Tumor Segmentation Based on Multi-encoder Architecture DAI Tianhong et al.
 220600171 Contrastive Learning for Low-light Image Enhancement WU Jufeng et al.

Big Data & Data Science

- 220600241 Improved Forest Optimization Feature Selection Algorithm for Credit Evaluation
 HUANG Yuhang et al.
 220600256 GDLIN: A Learned Index By Gradient Descent CHEN Shanshan et al.
 220500290 Temporal Hierarchical Data Management Based on Nested Intervals Scheme in
 Relational Database YANG Zhenkai et al.
 220700094 Anomaly Detection of Time-series Based on Multi-modal Feature Fusion ZHANG Guohua et al.
 221000080 Tripartite Evolutionary Game Analysis of Medical Data Sharing Under Blockchain
 Architecture YANG Jian et al.
 220200015 Local Community Detection Algorithm for Attribute Networks Based on
 Multi-objective Particle Swarm Optimization ZHOU Zhiqiang et al.
 220200042 Spatial-Temporal Graph-CoordAttention Network for Traffic Forecasting LIU Jiansong et al.
 220100161 Study on Multibeam Sonar Elevation Data Prediction Based on Improved CNN-BP
 XIONG Haojie et al.
 211200233 Data Augmentation for Cardiopulmonary Exercise Time Series of Young Hypertensive
 Patients Based on Active Barycenter HUANG Fangwan et al.
 220900137 Review on Methods and Applications of Text Fine-grained Emotion Recognition WANG Xiya et al.
 220100237 Analysis of Academic Network Based on Graph OLAP YANG Heng et al.
 220600266 City Traffic Flow Prediction Method Based on Dynamic Spatio-Temporal Neural
 Network MENG Xiangfu et al.
 220400127 Dynamic Neighborhood Density Clustering Algorithm Based on DBSCAN ZHANG Peng et al.
 220100066 Explainable Constraint Mechanism for Modeling Temporal Sentiment Memory in
 Sequential Recommendation ZHENG Lin et al.
 220300084 Recommendation Model Based on Decision Tree and Improved Deep & Cross Network
 KE Haiping et al.

Network & Communication

- 220300088 Edge Server Placement for Energy Consumption and Load Balancing FU Xiong et al.
 211200229 MEC Offloading Model Based on Linear Programming Relaxation LEI Xuemei et al.
 220700024 Controlled Short-distance Quantum Teleportation for Arbitrary Two-particles State in
 Pauli Noise Environment XIANG Shengjian
 220400185 Energy Efficiency Planning with SWIPT-MISO Dynamic Energy Consumption Model
 XU Chenyang et al.
 220300272 Cloud Computing Load Prediction Method Based on Hybrid Model of
 CEEMDAN-ConvLSTM ZHAO Peng et al.
 220600179 Study on Performance of Wireless Train Communication Network Based on Wi-Fi 6
 YANG Shaolong et al.
 220200151 Tag Identification for UHF RFID Systems Based on Deep Learning YU Jiabao et al.
 220100166 Cluster Head Selection Algorithm Based on Improved Butterfly Optimization
 Algorithm in WSN YANG Shiyu et al.
 220500055 Missing Localization Characteristic Estimation Algorithm for Passive UHF RFID Tag
 ZHAO Yang et al.
 220100082 Dynamic Energy Optimization Strategy Based on Relay Selection and Queue Stability CHEN Che et al.

Information Security

- 220400200 Overview of Blockchain Consensus Algorithms TAN Pengliu et al.
220300107 Research Progress of RSA Algorithm in Network Data Transmission WANG Xinmiao et al.
220600176 Network Advanced Threat Detection System Based on Event Sequence Correlation
Under ATT&CK Framework ZHANG Yuxiang et al.
220300220 Formal Verification of Supply Chain Contract Based on Coloured Petri Nets ZHENG Hong et al.
220200121 Image Compression and Encryption Based on Compressive Sensing and Hyperchaotic
System PAN Tao et al.
220100255 Cross-architecture Cryptographic Algorithm Recognition Based on IR2Vec ZHAO Chenxia et al.
220300064 Practical Byzantine Consensus Algorithm Based on Verifiable Random Functions
HUANG Baohua et al.
220300100 Byzantine Fault Tolerant Consensus 1.6 Based on Traceable Ring Signature TU Jun et al.
220400122 DGA Domain Name Detection Method Based on Similarity SUN Haidong et al.
220100157 Ring Confidential Transaction Protocol Based on Multivariate Public-key Cryptosystem HONG Xuan et al.
220100189 Rumor Propagation Model of Microblog Network with Attenuation Effect and
Forgetting Mechanism WANG Han et al.
220400151 Network Security Situation Assessment for GA-LightGBM Based on PRF-RFECV
Feature Optimization REN Gaoke et al.
220700158 Blockchain-based Identity Authentication and Authorization Mechanism LIN Feilong et al.
220400293 Network Reliability Analysis of Power Monitoring System Based on Improved Fuzzy
Comprehensive Evaluation Method BING Ying'ao et al.
220300205 Restart and Recovery Algorithm Based on Distributed Cluster Nodes PAN Lu et al.
220600172 Study on SQL Injection Detection Based on FlexUDA Model WANG Qingyu et al.
220500032 Image Recognition Method of Transmission Line Safety Risk Assessment Based on
Multidimensional Data Coupling XU Changqian et al.
230200188 Robust Federated Learning Algorithm Based on Adaptive Weighting ZHANG Lianfu et al.
220300034 New Image Watermarking Algorithm Based on Quantum Wavelet Transform SU Yonghong et al.

Software & Interdiscipline

- 220600221 Empirical Study on Application and Maintenance of OSS Community Profile
Documentation ZHANG Yu et al.
210800242 Service Recommendation Algorithm Based on Multi-features Crossing GAO Wenbin et al.
220500099 Synchronizing Algorithms for Bounded Partially Ordered Automata WANG Zhixi et al.
221100052 Key Risk Node Identification Methods in New Energy Vehicle Supply Chain YANG Xiaobo et al.
220500046 Fast Calculation Method of High-altitude Electromagnetic Pulse Environment Based
on Machine Learning WANG Jinjin et al.
220400108 Formalization of Inverse Matrix Operation Based on Coq SHEN Nan et al.
220300284 Visualization of Ocean Data Vector Field Based on Streamline Distance Clustering WANG Zhen et al.
220300023 Grid-based Tracking Method for Hydrographic Mapping UAV YAO Xi
220300218 Design of Indoor Mapping and Navigation System Based on Multi-sensor LIU Jiawei et al.
220300114 Study on Android Fake Application Detection Method Based on Interface Similarity FU Xiong et al.
220400128 Diesel Engine Fault Diagnosis Based on Kernel Robust Manifold Nonnegative Matrix
Factorization and Fusion Features LIU Hongyi et al.
220400216 Multidimensional Evaluation Method for Domestic Building Information Modeling
Software Based on Entropy-Weight-AHP and Cloud Model ZHAO Xuefeng et al.
220800215 Container-based Scheduling Architecture for Mixed-Criticality Systems DENG Guanghong et al.
220500056 College Students Employment Dynamic Prediction of Multi-feature Fusion Based on
GRU-LSTM ZHANG Jian et al.
220700258 Design and Implementation of Natural Gas Intelligent Scheduling Computer Platform
System DENG Shengnan et al.
220300113 Study on Product Recovery Model of Remanufacturing Enterprises Based on Game
Theory CAI Ran et al.

中国计算机学会(CCF)会刊
计算领域高质量科技期刊分级目录T2级(排名第一)期刊
CCF推荐B类中文科技期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
瑞典开放存取期刊目录(DOAJ)收录期刊
美国剑桥科学文摘(CSA)收录期刊
美国乌利希期刊指南(UPD)收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中国WJCI-Top20 期刊
重庆市出版专项资金资助期刊
重庆市“十四五”重点出版物项目资助期刊(领军型学术类)



计算机科学

1974年1月创刊(月刊)
第50卷 第6A期
2023年6月15日出版

COMPUTER SCIENCE

Started in January, 1974 (Monthly)
Vol.50, No.6A
Published on June 15th, 2023

主管/主办: 重庆西南信息有限公司
(原科学技术部西南信息中心)

编辑出版: 《计算机科学》编辑部

地址: 重庆市渝北区洪湖西路18号

邮编: 401121

电话: (023)63500828

电子邮箱: jsjcx12@163.com

社长: 陈伟

总编: 徐书令

编辑部主任: 李亚辉

印刷: 重庆紫石东南印务有限公司

总发行: 重庆市邮政局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

邮发代号: 78-68

国外代号: 6210-MO

Sponsor: Chongqing Southwest Information Co., Ltd. (Southwest Information Center of Ministry of Science and Technology)

Publisher: Editorial Office of *Computer Science*

Address: 18# Honghu West Rd., Yubei, Chongqing, China

Post Code: 401121

Tel: +86-23-63500828

E-mail: jsjcx12@163.com

Proprietor: CHEN Wei

Editor-in-chief: XU Shuling

Editorial Director: LI Yahui

Printer: Chongqing Purplestone Southeast Printing Co.,Ltd.

Distributor: Post Office, Chongqing

Foreign Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing)

Post Issue Number: 78-68

Abroad Code: 6210-MO

国内外公开发行 文章电子版开放获取
<http://www.jsjcx.com>

国际标准连续出版物号: ISSN 1002-137X
国内统一连续出版物号: CN 50-1075/TP

ISSN 1002-137X



9 771002 137230