

计算机科学

2023年 第50卷 第6A期
Vol.50 No.6A 2023

计算机
科学

COMPUTER SCIENCE

2023 Vol.50 No.6A



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

万方数据



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++ 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	姚昱旻等
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 隼	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	黄昉菀	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城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	赵雪锋	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

万方数据

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	<i>L</i> -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 Meiyan 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 Muti-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

国内外公开发行人 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