

计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 51 卷 第 11A 期 2024 年 11 月

目次

智能计算

240800111 面向大语言模型的推荐系统综述	卡祖铭 赵鹏 张波等
240400070 基于 UGC 的产品改进:属性提取和属性情感分类的方法与应用综述	隋浩然 周晓航 张宁
231200118 在知识图谱实体关系预测中对 DistMult 解码器的优化研究	韩以健 王宝会
230900157 基于深度学习的细粒度医学知识图谱构建	王钰涵 马涪元 王英
240300191 基于多子网络预训练的脉冲神经网络分类模型	卓明松 莫凌飞
231200103 均衡加权图着色问题与启发式算法	欧开明 江华
240100203 多策略融合改进的斑马优化算法	任庆欣 冯锋
240300003 具有速度突变抑制的全向移动机器人视觉伺服预测控制	林叶贵 戴志坚 何德峰等
240100211 基于策略融合及 Spiking DRL 的移动机器人路径规划方法	安阳 王秀青 赵明华
231200035 基于遗传算法的低碳导向的物流中心配送优化	蒋一波 周泽宝 李强等
231000084 基于医患对话的临床发现识别与阴阳性判别	林浩楠 谭红叶 冯慧敏
231000086 基于位置交互感知网络的多任务情绪原因对抽取方法	付明睿 李卫疆
231200017 基于自然语言句法信息的正则表达式生成	王昊 吴军华
231200005 基于深度学习的海洋热点新闻挖掘方法	覃娴萍 丁昭旭 仲国强等
240400018 基于 BERT 模型和图注意力网络的方面级情感分析	林煌 李弼程
240300148 基于 BiLSTM-CRF 的航行通告命名实体识别研究	项恒 杨明友 李猛
240200041 面向医学领域的文本特征增强多任务学习模型	郭瑞强 贾晓文 杨世龙等
231200163 基于多视角的图像文本情感分析	高玮军 孙子博 刘书君
240300197 基于样本贡献度对抗迁移的审计领域细粒度实体识别模型	庞博文 陈一飞 黄佳
231100139 基于深度强化学习的无人机自主探索方法	唐嘉宁 李成阳 周思达等
240300161 伪布尔约束的一种模型计数方法	郑苏豪 牛秦洲 陶小梅
231200072 基于着色旅行商问题的旅游路线规划	古婵 付燕 叶圣丽
231000069 注意力改进的动态自组织模块化神经网络结构设计及应用	张昭昭 潘浩然 朱应欽
231000079 目标个数不规则变化的动态多目标优化算法	栗三一 刘爽
231200066 融合微分熵的高泛化能力脑电情绪识别模型	李争平 李汉文 王立军
231000019 基于 OPENMP 的再入飞行器轨迹多重打靶法并行计算	李思瑶 李尚林 罗井知

图像处理&多媒体技术

240100132 3D 点云数据处理方法研究进展	郭张翔 闫天红 周国强
230900116 基于注意力机制和双分支网络的胸部疾病分类	宋子岩 罗川 李天瑞等
231000061 眼底视网膜血管图像的自动分割方法研究	赵艳丽 邢义通 李小敏等
230900089 基于生成对抗网络的下肢 X 光图像三维重建算法	叶瑞雯 王宝会

240200107	一种 EO-YOLOX 输电线绝缘子检测方法	胡益民	曲光	王夏兵等
240100162	基于改进 YOLOV8 的图像液晶显示屏像素缺陷检测算法			张峰
231000013	跨模态噪声过滤的事件相机目标检测算法	胡刚	梁栋	黄圣君
230900155	融合多尺度特征与位置信息的输电线路山火检测算法	陈冬	周浩	袁国武等
240300048	基于关键点密度优化的 ORB 算法		景有鲜	朱庆生
231000097	基于多尺度双重自注意力的遥感影像变化检测	史经业	左一平	支瑞聪等
231200162	基于轻量化多尺度融合注意力网络的古代壁画脱落区域自动标定	王信超	余映	陈安等
240100138	基于自注意力与双向特征融合的道路障碍物检测方法	李婷	赵尔敦	杨军
231000053	基于 ME-ResNet 人脸微表情识别方法		江盛	朱建鸿
240100031	面向汉字点选验证码的轻量级高效识别方法		金鑫豪	池凯凯
231000082	基于改进残差网络的混凝土砂石骨料种类识别研究		曹庆园	朱建鸿
240100141	基于可分离卷积与小波变换融合的道路裂缝检测	刘云清	吴越	张琼等
240100094	文本驱动的情绪多样化人脸动画生成研究		刘增科	殷继彬
240200069	面向工业图像异常检测的非对称师生网络模型	孔森林	张辉	黄镇南等
231200167	面向资源受限边缘设备的实时精确目标跟踪		张莘沂	谭光
230900037	基于 Light-YOLOv8 的围棋棋谱识别	张雷	武文喆	白雪媛
231000073	基于骨架特征的瓶颈层多尺度图卷积动作识别方法	黄海新	王钰瑶	蔡明启
231000003	基于注意力机制的眼底血管图像分割算法		王利彬	王树梅
231200064	基于多尺度与双注意力网络的城市边缘区不透水面变化检测	穆正阳	戴建国	张国顺等
240400039	段状管道轴向数据可视化的颜色映射函数优化方法研究与应用	罗月童	赵东晟	彭俊等
231000065	基于改进 MFCC 和能量算子倒谱的语种识别	陈思竹	龙华	邵玉斌
231000034	基于改进 Yolov8 的敦煌壁画元素检测算法	周颜林	邬开俊	梅源等
231000071	基于非特定类别图像前景主体分割的深度学习算法研究		陈祥龙	李海军
231200063	基于 YOLOv5 的桥梁裂纹检测方法研究	李军	刘念	张世义
240400021	基于 MLP 的伪装语音说话人性别鉴定		张晓	管林玉
240400051	一种融合激光与视觉的轻量级地貌地图构建方法	李雅雯	张波涛	仲朝亮等
240300095	基于多任务学习的复杂城市遥感图像道路提取	王坤阳	刘洋	业宁等
240100051	改进 YOLOv5s 的城市建筑环境下的烟火检测算法	于泳波	孙振	朱灵茜等
240100003	PS-YOLOv8:增强电力线路检测中的小规模损坏检测	宋尚泽	李莉	田野等
231100160	基于多模态数据与融合深度网络的自动睡眠分期方法	赵若男	李朵	宋江玲等
231200046	基于频率域点扩散函数的视频中运动模糊车牌复原与识别优化	朱沛伍	高树辉	谢昭宇等
231100122	基于 YOLOv8 改进的脑癌检测算法	王喆	赵慧俊	谭超等
231000042	基于图卷积网络的糖尿病视网膜病变分级模型	杨雨帆	袁立明	王珂等
240300071	基于高斯偏置自注意力和交叉注意力的医学图像分割模型		罗会兰	郭宇辰
231100119	一种改进的基于 YOLOv5s 的轻量化航拍目标检测模型		陈海燕	毛利宏
240300139	Partition-Time Masking:一种唇语识别数据增强方法		胡宇	殷继彬
231000106	基于多层特征融合的行人检测方法研究	黄玲娃	崔文成	邵虹
240100058	基于双重标签分配的遥感有向目标检测方法	董燕	魏铭宏	高广帅等
240200097	基于双重注意力机制的遥感图像时空融合方法	范学晶	薛笑荣	杜意超
231200185	基于多模态对比学习的场景图生成方法		朱旭东	赖腾

240300045 基于双目估计的动态场景三维感知技术研究是实现

何维龙 苏玲莉 郭丙轩等

231100005 基于改进超像素采样的立体匹配网络

徐海东 张自力 胡新荣等

240400064 基于相对位置编码转换器模块的深度步态识别网络

任禹衡 赵云峰 吴 闯

大数据&数据科学

240100095 面向回收信息的线上线下多源异构数据融合系统

仇明鑫 雷 帅 柳先辉等

240200045 基于全局时空图卷积神经网络的城市交通流量预测

王佳昊 黎文斌 郭仕尧等

231200008 基于季节分解的混合神经网络的时间序列预测

徐筠雯 陈宗镭 李天瑞等

231100176 基于三支决策的差别矩阵属性约简算法

宋姝璇 张宇红 万仁霞等

240300150 BEML:一种面向商品隐空间表征的混合学习分析范式

郑骥健 刘 峰

231000180 FCTNet:基于双域深度学习的公交车到站时间预测方法

张铭泽 李 轶 吴文渊等

240300041 基于因果关系的领域泛化长尾学习

吕佳豪 刘进锋

231200112 基于参数化量子线路的量子神经网络数据分类

陈 超 闫文杰 薛桂香

240400053 网络媒体报道和政府干预下突发事件舆情的群体极化传播模型

林宇英 张 亮 缪嘉乐

240200116 基于相似性增强传播结构的谣言检测

林熠笛 李弼程 杨海君

240200114 结合时空关键字的轨迹范围查询混合索引结构

孟祥福 李天朔 张霄雁

231100047 MB-ATMK:融合属性权重和时序元知识的多行为序列推荐模型

陈毓哲 曹 琮 黄贤英等

240300108 平均近似精度的性质和应用

张夏苇 孔庆钊

240400011 STK:基于对比学习嵌入的聚类方法

刘晋霞 张 曦

240100054 局部结构自适应的线性投影方法研究

杨 兴 王士同 胡文军

网络&通信

240100127 作战并行仿真技术综述

李 豪 叶 帅 史培腾等

240200050 有限干扰下一种稳定的分布式监控算法

严欣愉 黄增峰

231000080 面向车辆边缘计算任务卸载的延迟与能耗联合优化方法

李文旺 周浩浩 邓 苏等

240200010 基于端边协同的节点部署和资源分配联合优化方法

杨哲铭 左路路 纪 雯

240100105 基于多智能体协同的无人机编队控制研究

甘良棋 董 超

231000191 一种基于深度自编码器的大规模 MIMO 系统室外 CSI 反馈方法

陈 锰 钱蓉蓉 朱雨佳等

231200125 基于深度学习智能反射面辅助通信系统的联合波束成形

陈 晓 张权溟 施建锋等

231100091 基于力引导定位的移动传感器网络协同目标追踪

王宗尧 崔文栋 郭 月等

231200088 访问者访问趋势下多机器人动态分区巡逻策略

马文杰 李宗刚 杜亚江等

240100103 边缘计算网络中基于排队论的通信和计算资源联合优化

薛建彬 郁柏文 徐小凤等

231100170 基于深度强化学习的云边协同任务迁移与资源再分配优化研究

陈 娟 王 阳 吴宗玲等

240900024 基于合同网协议的分布式反导资源分配算法

王 松 陈 功

240300069 基于自供电无人机远距离中继通信与计算卸载策略优化研究

薛建彬 田桂英 马玉玲等

240100120 云计算环境下多截止期工作调度算法研究

刘志民 陈建二

231000172 自适应指纹子空间匹配 WiFi 定位算法

陈立久 王 珂 李 鹏等

240300085 基于分段帧复制和消除的时间敏感网络动态冗余机制研究

张 浩 郭偶凡 周飞飞等

计算机软件&体系架构

240200115 面向龙芯处理器的一种 CompCert 可信编译器重定向实现

胡少儒 王隽伟 王生原

240300057	面向矩阵乘计算的自动混合精度优化	何昊天	周蓓	郭绍忠等
240100130	面向风格的软件体系结构演化路径生成方法	钟林辉	杨超逸	夏子豪等
231200184	高阶密码算子在 FPGA 的编译优化与实现	裴雪	魏帅	邵阳雪等
231100120	基于 FPGA 并行实现 SVM 训练的可重构计算系统		彭卫东	郭威 魏麟
230900121	基于 EBRCG 的 API 结构模式信息增强方法研究	钟林辉	祝艳霞	黄琪轩等
240700055	面向 SW26010 间断有限元算法的多级并行计算		王晓忠	张祖雨

信息安全

240300100	助记口令创建策略综述		陈佳敏	蒋惠萍
231100132	网络安全主动防御技术:策略、方法和挑战	扈红超	隋嘉祺	张帅等
231100137	基于属性的可搜索加密综述	严莉	殷田	刘培顺等
240200079	基于多级承诺协议的联盟链身份认证方案研究		孙敏	李新宇 张鑫
231200165	基于改进近端策略优化算法的智能渗透路径研究	王紫阳	王佳	熊明亮等
231100106	基于 CNN 结合 BiGRU 的恶意流量分类算法研究		杨永平	王思婷
240100176	横向联邦学习后门的多方共治防范策略	许文韬	王斌君	朱莉欣等
240100137	基于加权特征融合的物联网设备识别方法		曹伟康	林宏刚
240400040	面向云存储的机载软件持有性证明	岳猛	文程	洪雪婷等
231100072	基于多特征检测与自适应权重调整的鲁棒联邦学习算法	王春东	赵立扬	张博宇等
231100054	基于改进鸽群算法组合优化的入侵检测模型		王春东	雷杰斌
240200024	基于图神经网络的银行交易欺诈检测方法		秦忠飘	周亚同 李哲
231000033	基于开放集的入侵检测方法研究		王春东	张嘉凯
240200052	基于知识图谱的空管信息系统威胁评估研究	顾兆军	杨文	隋翥等
240200098	基于多模态融合的动态恶意软件检测方法	李鉴秋	刘万平	黄东等
231000005	拟态防御中基于 ANP-BP 的执行体异构性量化方法	赵嘉	谷良	吴瑶等

交叉&应用

240300123	小样本飞机生产质量偏差数据分析与预测方法研究	王陆航	张冬冬	卢鹤等
231000038	基于组合赋权 TOPSIS 辐射源动态威胁评估		张银玲	尚韬 李兆坤
240200109	基于可信平台控制模块的信任评估系统研究	黄坚会	张江江	沈昌祥等
240300180	基于演化 CatBoost 算法的房价预测模型	王成章	白晓明	汤文英等
240300120	基于小生境算法的空气质量模糊认知图预测		韩慧健	刘可鑫 林雪
240300063	基于模仿学习的机器人演奏示教系统	赵雨飞	靳聪	刘潇雨等
231200133	在线课堂学习者互动状态识别方法		饶怡	袁博川 袁玉波
240300056	多翼瞬态混沌系统及有限时间同步研究	杨阳	摆玉龙	李艳等
231100178	基于区块链的可靠电力数据调度方案	马军伟	潘秀魁	王玉琪等
240200108	基于分布式固定时间时变算法的微电网能源调度研究	杨帅	代祥光	徐淑莹等
240300013	基于双层优化的电动车与电网实时协同定价机制	王琮	卢钺	刘顺等
231100110	基于数据与模型联合驱动的电动汽车充电负荷时空分布预测	顾玮	段敬	张栋等
240800116	信江梯级航运枢纽船闸智能化运维的数据交互与决策优化		丁光明	赵玉忠 郑涌
231200147	基于强化学习考虑电池损耗的电动汽车充放电控制算法	卢钺	王琮	刘顺等

COMPUTER SCIENCE

Vol. 51 No. 11A Nov. 2024

CONTENTS

Intelligent Computing

- 240800111 Survey of Recommender Systems for Large Language Models KA Zuming et al.
240400070 Product Improvement Based on UGC: Review on Methods and Applications of Attribute Extraction and Attribute Sentiment Classification SUI Haoran et al.
231200118 Study on DistMult Decoder in Knowledge Graph Entity Relationship Prediction HAN Yijian et al.
230900157 Construction of Fine-grained Medical Knowledge Graph Based on Deep Learning WANG Yuhan et al.
240300191 Spiking Neural Network Classification Model Based on Multi-subnetwork Pre-training ZHUO Mingsong et al.
231200103 Balanced Weighted Graph Coloring Problem and Its Heuristic Algorithms OU Kaiming et al.
240100203 Zebra Optimization Algorithm Improved by Multi-strategy Fusion REN Qingxin et al.
240300003 Visual Servoing Predictive Control for Omnidirectional Mobile Robots with Suppression of Velocity Abrupt Change LIN Yegui et al.
240100211 Mobile Robots' Path Planning Method Based on Policy Fusion and Spiking Deep Reinforcement Learning AN Yang et al.
231200035 Optimization of Low-carbon Oriented Logistics Center Distribution Based on Genetic Algorithm JIANG Yibo et al.
231000084 Clinical Findings Recognition and Yin & Yang Status Inference Based on Doctor-Patient Dialogue LIN Haonan et al.
231000086 Multi-task Emotion-Cause Pair Extraction Method Based on Position-aware Interaction Network FU Mingrui et al.
231200017 Regular Expression Generation Based on Natural Language Syntax Information WANG Hao et al.
231200005 Deep Learning-based Method for Mining Ocean Hot Spot News QIN Xianping et al.
240400018 Aspect-based Sentiment Analysis Based on BERT Model and Graph Attention Network LIN Huang et al.
240300148 Study on Named Entity Recognition of NOTAM Based on BiLSTM-CRF XIANG Heng et al.
240200041 Multi-task Learning Model for Text Feature Enhancement in Medical Field GUO Ruiqiang et al.
231200163 Sentiment Analysis of Image-Text Based on Multiple Perspectives GAO Weijun et al.
240300197 Fine-grained Entity Recognition Model in Audit Domain Based on Adversarial Migration of Sample Contributions PANG Bowen et al.
231100139 Autonomous Exploration Methods for Unmanned Aerial Vehicles Based on Deep Reinforcement Learning TANG Jianing et al.
240300161 Model Counting Method for Pseudo-Boolean Constraints ZHENG Suhao et al.
231200072 Tourism Route Planning Based on Colored Traveling Salesman Problem GU Chan et al.
231000069 Design and Application of Attention-enhanced Dynamic Self-organizing Modular Neural Network ZHANG Zhaozhao et al.
231000079 Dynamic Multi-Objective Optimization Algorithm with Irregularly Varying Number of Objectives LI Sanyi et al.
231200066 High-generalization Ability EEG Emotion Recognition Model with Differential Entropy LI Zhengping et al.
231000019 Parallel Computing of Reentry Vehicle Trajectory by Multiple Shooting Method Based on OPENMP LI Siyao et al.

Image Processing & Multimedia Technology

- 240100132 Research Progress of 3D Point Cloud Data Processing Methods GUO Zhangxiang et al.
230900116 Classification of Thoracic Diseases Based on Attention Mechanisms and Two-branch Networks SONG Ziyao et al.
231000061 Study on Automatic Segmentation Method of Retinal Blood Vessel Images ZHAO Yanli et al.
230900089 3D Reconstruction Algorithm for Lower Limb X-ray Images Based on Generative Adversarial Network YE Ruiwen et al.
240200107 EO-YOLOX Model for Insulators Detection in Transmission Lines HU Yimin et al.
240100162 Graphical LCD Pixel Defect Detection Algorithm Based on Improved YOLOV8 ZHANG Feng

231000013	Event-based Camera Object Detection Algorithm for Cross-modal Noisy Annotations Filtering	HU Gang et al.
230900155	Mountain Fire Detection Algorithm of Transmission Line Based on Multi-scale Features and Coordinate Information	CHEN Dong et al.
240300048	ORB Algorithm Based on Key Point Density Optimization	JING Youxian et al.
231000097	Multi-scale Dual Self-attention Based Remote Sensing Image Change Detection	SHI Jingye et al.
231200162	Integration of Multi-scale and Attention Mechanism for Ancient Mural Detachment Area Localization	WANG Xinchao et al.
240100138	Road Obstacle Detection Method Based on Self-attention and Bidirectional Feature Fusion	LI Ting et al.
231000053	Face Micro-expression Recognition Method Based on ME-ResNet	JIANG Sheng et al.
240100031	Lightweight and Efficient Recognition Method for Chinese Character Click-based CAPTCHA	JIN Xinhao et al.
231000082	Study on Identification of Concrete Sand and Gravel Aggregate Types Based on Improved Residual Network	CAO Qingyuan et al.
240100141	Road Crack Detection Based on Separable Convolution and Wave Transform Fusion	LIU Yunqing et al.
240100094	Text-driven Generation of Emotionally Diverse Facial Animations	LIU Zengke et al.
240200069	Asymmetric Teacher-Student Network Model for Industrial Image Anomaly Detection	KONG Senlin et al.
231200167	Real-time Accurate Object Tracking for Resource-constrained Edge Devices	ZHANG Xinyi et al.
230900037	Go Chessboard Recognition Based on Light-YOLOv8	ZHANG Lei et al.
231000073	Bottleneck Multi-scale Graph Convolutional Network for Skeleton-based Action Recognition	HUANG Haixin et al.
231000003	Fundus Vascular Image Segmentation Algorithm Based on Attention Mechanism	WANG Libin et al.
231200064	Impervious Surface Change Detection in Urban Fringe Areas Based on Multi-scale and Dual-attention Network	MU Zhengyang et al.
240400039	Research and Application of Color Mapping Function Optimization Method for Segmented Pipeline Axial Data Visualization	LUO Yuetong et al.
231000065	Language Recognition Based on Improved MFCC and Energy Operator Cepstrum	CHEN Sizhu et al.
231000034	Dunhuang Mural Element Detection Algorithm Based on Improved Yolov8	ZHOU Yanlin et al.
231000071	Study on Deep Learning Algorithm for Foreground Subject Segmentation of Non-specific Category Images	CHEN Xianglong et al.
231200063	Study on Detection Method of Bridge Crack Based on YOLOv5	LI Jun et al.
240400021	Gender Recognition of Electronic Disguised Voices Based on MLP	ZHANG Xiao et al.
240400051	Lightweight Terrain Map Building Approach Combining Laser and Vision	LI Yawen et al.
240300095	Road Extraction from Complex Urban Remote Sensing Images Based on Multi-task Learning	WANG Kunyang et al.
240100051	Improved YOLOv5s Algorithm for Detecting Fireworks in Urban Building Environments	YU Yongbo et al.
240100003	PS YOLOv8:Enhancing Detection of Small-scale Damage in Power Lines Inspection	SONG Shangze et al.
231100160	Automatic Sleep Staging Based on Multimodal Data and Fusion Deep Network	ZHAO Ruonan et al.
231200046	Optimization of License Plate Image Restoration and Recognition in Video with Motion Blur Based on Frequency Domain Point Spread Function	ZHU Peiwu et al.
231100122	Enhanced Brain Cancer Detection Algorithm Based on YOLOv8	WANG Zhe et al.
231000042	Grading Model for Diabetic Retinopathy Based on Graph Convolutional Network	YANG Yufan et al.
240300071	Gaussian-bias Self-attention and Cross-attention Based Module for Medical Image Segmentation	LUO Huilan et al.
231100119	Improved Lightweight Aerial Photography Object Detection Model Based on YOLOv5s	CHEN Haiyan et al.
240300139	Partition-Time Masking:A Data Augmentation Method for Lip Reading	HU Yu et al.
231000106	Study on Pedestrian Detection Method Based on Multi-level Feature Fusion	HUANG Lingwa et al.
240100058	Remote Sensing Oriented Object Detection Method Based on Dual-label Assignment	DONG Yan et al.
240200097	Spatiotemporal Fusion Method for Remote Sensing Images Based on Dual Attention Mechanisms	FAN Xuejing et al.
231200185	Multimodal Contrastive Learning Based Scene Graph Generation	ZHU Xudong et al.
240300045	Research and Implementation of Dynamic Scene 3D Perception Technology Based on Binocular Estimation	HE Weilong et al.
231100005	Stereo Matching Network Based on Enhanced Superpixel Sampling	XU Haidong et al.
240400064	Deep Gait Recognition Network Based on Relative Position Encoding Transformer	REN Yuheng et al.

Big Data & Data Science

- 240100095 Online and Offline Multi-source Heterogeneous Data Fusion System for Recycling Information
QIU Mingxin et al.
- 240200045 Urban Traffic Flow Prediction Based on Global Spatiotemporal Graph Convolutional
Neural Network
WANG Jiahao et al.
- 231200008 Time Series Prediction of Hybrid Neural Networks Based on Seasonal Decomposition
XU Junwen et al.
- 231100176 Attribute Reduction of Discernibility Matrix Based on Three-way Decision
SONG Shuxuan et al.
- 240300150 BEML: A Blended Learning Analysis Paradigm for Hidden Space Representation of
Commodities
ZHENG Qijian et al.
- 231000180 FCTNet: Bus Arrival Time Prediction Method Based on Dual Domain Deep Learning
ZHANG Mingze et al.
- 240300041 Domain Generalization and Long-tailed Learning Based on Causal Relationships
LYU Jiahao et al.
- 231200112 Parameterized Quantum Circuits Based Quantum Neural Networks for Data Classification
CHEN Chao et al.
- 240400053 Group Polarization Communication Model of Public Opinion in Emergencies Considering
Network Media Report and Government Intervention
LIN Yuying et al.
- 240200116 Rumor Detection Based on Similarity-enhanced Propagation Structure
LIN Yidi et al.
- 240200114 Hybrid Index Structure for Trajectory Range Query Combined with Spatio-Temporal
Keywords
MENG Xiangfu et al.
- 231100047 MB-ATMK: Multi-behavior Sequential Recommendation Integrating Attribute Weights
and Temporal Meta-knowledge
CHEN Yuzhe et al.
- 240300108 Properties and Applications of Average Approximation Accuracy
ZHANG Xiawei et al.
- 240400011 STK: Clustering Method Based on Contrastive Learning Embedding
LIU Jinxia et al.
- 240100054 Study on Linear Projection Method for Local Structure Adaptation
YANG Xing et al.

Network & Communication

- 240100127 Survey of Combat Parallel Simulation Technology
LI Hao et al.
- 240200050 Robust Distributed Monitoring Algorithm Under Limited Interference
YAN Xinyu et al.
- 231000080 Joint Optimization of Delay and Energy Consumption of Tasks Offloading for
Vehicular Edge Computing
LI Wenwang et al.
- 240200010 Joint Optimization Method for Node Deployment and Resource Allocation Based on
End-Edge Collaboration
YANG Zheming et al.
- 240100105 Study on Unmanned Aircraft Formation Control Based on Multi-agent Collaboration
GAN Liangqi et al.
- 231000191 Method of Outdoor CSI Feedback for Massive MIMO Systems Based on Deep
Autoencoder
CHEN Meng et al.
- 231200125 Deep Learning Based Joint Beamforming in Intelligent Reflecting Surface Enhanced
Wireless Communication Systems
CHEN Xiao et al.
- 231100091 Collaborative Target Tracking of Mobile Sensor Networks Based on Force-directed
Localization
WANG Zongyao et al.
- 231200088 Dynamic Partition Patrol Strategy of Multi-robot Under Visitor Access Trend
MA Wenjie et al.
- 240100103 Queueing Theory-based Joint Optimization of Communication and Computing Resources
in Edge Computing Networks
XUE Jianbin et al.
- 231100170 Cloud-Edge Collaborative Task Transfer and Resource Reallocation Optimization
Based on Deep Reinforcement Learning
CHEN Juan et al.
- 240900024 Distributed Sensor-Weapon-Target Assignment Algorithm for Ballistic Missile Defense
Based on Contract Net Protocol
WANG Song et al.
- 240300069 Study on Optimization of Long-distance Relay Communication and Computational
Offloading Strategy Based on Self-powered UAVs
XUE Jianbin et al.
- 240100120 Scheduling Jobs with Multiple Deadlines in Cloud
LIU Zhimin et al.
- 231000172 Adaptive Fingerprint Subspace Matching WiFi Location Algorithm
CHEN Lijiu et al.
- 240300085 Study on Dynamic Redundancy Mechanism of Time Sensitive Networks Based on
Segmented Frame Copy and Elimination
ZHANG Hao et al.

Computer Software & Architecture

- 240200115 Implementation of Retargeting CompCert Trusted Compiler for Loongson Processors
HU Shaoru et al.

240300057	Automatic Mixing Precision Optimization for Matrix Multiplication Calculation	HE Haotian et al.
240100130	Style-oriented Software Architecture Evolution Path Generation Method	ZHONG Linhui et al.
231200184	Compilation Optimization and Implementation of High-order Cryptographic Operators on FPGA	PEI Xue et al.
231100120	Reconfigurable Computing System for Parallel Implementation of SVM Training Based on FPGA	PENG Weidong et al.
230900121	Study on Information Enhancement Method of API Structural Pattern Based on EBRCG	ZHONG Linhui et al.
240700055	Multi Level Parallel Computing for SW26010 Discontinuous Galerkin Finite Element Algorithm	WANG Xiaozhong et al.

Information Security

240300100	Overview of Mnemonic Password Creation Policies	CHEN Jiamin et al.
231100132	Proactive Defense Technology in Cyber Security: Strategies, Methods and Challenges	HU Hongchao et al.
231100137	Overview of Attribute-based Searchable Encryption	YAN Li et al.
240200079	Study on Identity Authentication Scheme of Alliance Chain Based on Multi-level Commitment Protocol	SUN Min et al.
231200165	Intelligent Penetration Path Based on Improved PPO Algorithm	WANG Ziyang et al.
231100106	Study on Malicious Traffic Classification Algorithm Based on CNN Combined with BiGRU	YANG Yongping et al.
240100176	Multi-party Co-governance Prevention Strategy for Horizontal Federated Learning Backdoors	XU Wentao et al.
240100137	IoT Devices Identification Method Based on Weighted Feature Fusion	CAO Weikang et al.
240400040	Airborne Software Provable Data Possession for Cloud Storage	YUE Meng et al.
231100072	Robust Federated Learning Algorithm Based on Multi-feature Detection and Adaptive Weight Adjustment	WANG Chundong et al.
231100054	Intrusion Detection Model Based on Combinatorial Optimization of Improved Pigeon Swarm Algorithm	WANG Chundong et al.
240200024	Bank Transaction Fraud Detection Method Based on Graph Neural Network	QIN Zhongpiao et al.
231000033	Study on Open Set Based Intrusion Detection Method	WANG Chundong et al.
240200052	Threat Assessment of Air Traffic Control Information System Based on Knowledge Graph	GU Zhaojun et al.
240200098	Multimodal Fusion Based Dynamic Malware Detection	LI Jianqiu et al.
231000005	ANP-BP Based Executive Heterogeneity Quantification Method in Mimicry Defense	ZHAO Jia et al.

Interdiscipline & Application

240300123	Study on Analysis and Prediction Method of Small Sample Aircraft Production Quality Deviation Data	WANG Luhang et al.
231000038	Radar Emitter Target Dynamic Threat Assessment Based on Combining Weighting-TOPSIS Method	ZHANG Yinling et al.
240200109	Study on Trust Evaluation System Based on Trusted Platform Control Module	HUANG Jianhui et al.
240300180	Evolutionary CatBoost Based Housing Price Prediction Model	WANG Chengzhang et al.
240300120	Air Quality Fuzzy Cognitive Map Forecasting Based on Niche Genetic Algorithm	HAN Huijian et al.
240300063	Robot Performance Teaching Demonstration System Based on Imitation Learning	ZHAO Yufei et al.
231200133	Recognition Method of Online Classroom Interaction Based on Learner State	RAO Yi et al.
240300056	Study on Multi-wing Transient Chaotic Systems and Finite Time Synchronization	YANG Yang et al.
231100178	Reliable Power Data Scheduling Scheme Based on Blockchain	MA Junwei et al.
240200108	Research on Microgrid Energy Dispatch Based on Distributed Fixed-time Time-varying Algorithm	YANG Shuai et al.
240300013	Real-time Collaborative Pricing Mechanism of Between Vehicle and Power Grid Based on Bi-level Optimization	WANG Qiong et al.
231100110	Prediction of Spatial and Temporal Distribution of Electric Vehicle Charging Loads Based on Joint Data and Modeling Drive	GU Wei et al.
240800116	Data Exchange and Decision Optimization for Intelligent Maintenance of Xinjiang Ship Locks	DING Guangming et al.
231200147	Reinforcement Learning Algorithm for Charging/Discharging Control of Electric Vehicles Considering Battery Loss	LU Yue et al.

《计算机科学》第九届审编委员会

The 9th Editorial Board of *Computer Science*

荣誉主编	陈国良					
主 编	冯登国					
副 主 编	陈恩红	杜小勇	金 海	彭宇新	徐 恪	
顾 问	陈涵生	顾毓清	黄厚宽	贾耀良	金淳兆	李师贤
	李 未	陆汝钐	史忠植	孙永强	王 珊	王振宇
	杨芙清	姚卿达	朱三元			
委 员	曹存根	操晓春	朝乐门	陈贵海	陈 恺	崔 莉
	丁志军	冯 丹	冯结青	傅育熙	高 阳	古天龙
	洪日昌	黄 华	江 贺	焦李成	李肯立	黎 铭
	李天瑞	李战怀	李舟军	廖小飞	廖晓峰	吕建成
	毛新军	孟小峰	苗夺谦	苗启广	秦小麟	沈红斌
	石文昌	SIMON SEE(新加坡)		孙利民	孙茂松	孙毓忠
	汤 庸	田 丰	汪 定	王国胤	王瀚漓	王怀民
	王千祥	王相海	王兴伟	吴伟志	肖 甫	肖 亮
	谢高岗	熊德意	徐宝文	杨家海	杨天若	杨义先
	殷建平	尹一通	于 戈	于 剑	詹乃军	张 宏
	张 剑	张 彦	张 阳	张云泉	张自力	赵 骅
	周志华					
执行委员	陈晋鹏	陈 厅	程大伟	戴海鹏	樊卫北	冯 洋
	顾 荣	谷 峪	何 强 ¹⁾	何 强 ²⁾	胡星辰	黄 河
	计卫星	李国强	李宇楠	林伟伟	林新华	刘 盾
	刘世光	刘新旺	马宏宾	孟国柱	欧中洪	彭 浩
	秦 川	万少华	王博辉	王树徽	王云龙	向朝参
	徐婧林	杨照辉	易 波	余国先	余 跃	岳晓冬
	曾 龙	张 宇	张远鹏	赵才荣	周俊龙	周 宇
	朱昌明	朱友文				

注:1)东北大学;2)华中科技大学。