

计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 51 卷 第 5 期 2024 年 5 月

目次

学科前沿

- 1 智能铁路 5G 安全技术与策略综述 李盼盼 吴昊 刘佳佳等
12 网络空间用户身份对齐技术研究及应用综述 王庚润
21 基于多属性综合评价的院校竞赛评估模型 邢存远 张洁 金莹

数据库&大数据&数据科学

- 27 ST-WaveMLP:面向交通流量预测的时空全局感知网络模型 包锴楠 张钧波 宋礼等
35 基于对抗策略类别特定的多样性时间序列 shapelets 提取 罗颖 万源 王礼勤
45 融入时间信息的预训练序列推荐方法 陈稳中 陈红梅 周丽华等
54 结合图对比学习的多图神经网络会话推荐方法 卢敏 原子婷
62 基于双域稀疏 Transformer 的变电站设备故障预警方法 张建亮 李洋 朱春山等
70 大图中多样化 Top-k 模式挖掘算法研究 何宇昂 王欣 沈玲珍

计算机图形学&多媒体

- 85 基于跨模态信息过滤的视觉问答网络 何世阳 王朝晖 龚声蓉等
92 一种多阶段的黑白影像智能色彩修复算法 宋建锋 张文英 韩露等
100 集成全尺度融合和循环注意力的医学图像分割网络 单昕昕 李凯 文颖
108 基于 Transformer 紧凑编码的局部近重复视频检测算法 王萍 余圳煌 鲁磊
117 基于渐进式多尺度 Transformer 的图像去雾算法 周宇 陈志华 盛斌等
125 基于特征注意力提纯的显著性目标检测模型 白雪飞 申悟呈 王文剑
134 基于多尺度注意力的遥感影像建筑物提取研究 赫晓慧 周涛 李盼乐等
143 基于多尺度视觉感知特征融合的显著目标检测方法 吴小琴 周文俊 左承林等
151 基于双平滑函数秩近似和群稀疏的高光谱图像恢复模型 姜斌 叶军 张历洪等
162 基于边卷积与瓶颈注意力的点云三维目标检测 简英杰 杨文霞 方玺等

人工智能

- 172 基于文本及历史数据的多标签专利分类算法研究 徐雪洁 王宝会
179 基于智能规划的多智能体强化学习算法 辛沅霞 华道阳 张犁
193 面向前提选择的新图约简表示与图神经网络模型 兰咏琪 何星星 李莹芳等

200 结合句法增强与图注意力网络的方面级情感分类	张泽宝	余翰男	王 勇 等
208 基于跨层级多视角特征的多语言事件探测	张志远	张维彦	宋雨秋 等
216 基于深度多视图网络的政务事件分拨方法	李子琛	易修文	陈 顺 等
223 基于自适应上下文匹配网络的小样本知识图谱补全	杨旭华	张 炼	叶 蕾
232 求解不可分离非凸非光滑问题的线性惯性 ADMM 算法	刘 洋	刘 康	王永全
242 基于平均一致协议的分布式自适应多智能体聚集控制	谢光强	钟必为	李 杨
250 融合语义解释和 DeBERTa 的极短文本层次分类		陈昊颀	张 雷
258 基于提示学习的生成式医疗对话理解方法	柳 俊	阮 彤	张欢欢

计算机网络

267 基于混合式特征选择的辐射源个体识别	顾楚梅	曹建军	王保卫 等
277 基于迁移学习的动态环境室内定位方法研究	王佳昊	付一夫	冯海男 等
284 面向内生安全交换机的段路由带内遥测方法	顾周超	程 光	赵玉宇
293 COURIER: 基于非抢占式优先排队和优先经验重放 DRL 的边缘计算任务调度与卸载方法	杨秀文	崔允贺	钱 清 等
306 基于多尺度 FCN 和 GRU 的雷达有源干扰识别	洪梯境	刘登峰	刘以安
313 基于云边协同子类蒸馏的卷积神经网络模型压缩方法		孙 婧	王晓霞

信息安全

321 抗 JPEG 压缩的自适应图像隐写算法	张静涵	陈 文	
331 基于 MLWE 和 MSIS 的可验证解密方案	郭春彤	吴文渊	
346 基于标签影响力传播的人工免疫检测器生成算法研究	周遵龙	陈 文	马欣蕾
355 基于 Jump-SBERT 的二进制代码相似性检测技术研究	严尹彤	于 璐	王泰彦 等
363 基于对抗样本和自编码器的鲁棒异常检测		李沙沙	邢红杰
374 面向流动追踪的多层鲁棒 Excel 文档水印	韩松源	王宏霞	蒋子渝
382 面向多重属性的区块链去中心化程度度量模型	张睿蓉	牛保宁	樊 星
390 基于扰动时空混沌的三维 OFDM 星座加密方案	赵 耿	吴 锐	马英杰 等
400 正确性可验证的密文图数据最短路径外包计算方案	丁红发	于莹莹	蒋合领
414 基于 RIS 多径随机叠加的物理层密钥生成方案	张仲鑫	易 鸣	肖帅芳

COMPUTER SCIENCE

Vol. 51 No. 5 May 2024

CONTENTS

Discipline Frontier

- 1 Overview of Security Technologies and Strategies for Intelligent Railway 5G LI Panpan et al.
12 Survey of Research and Application of User Identity Linkage Technology in Cyberspace WANG Gengrun
21 Discipline Competition Evaluation Model Based on Multi-attribute Comprehensive Evaluation
XING Cunyuan et al.

Database & Big Data & Data Science

- 27 ST-WaveMLP: Spatio-Temporal Global-aware Network for Traffic Flow Prediction BAO Kainan et al.
35 Category-specific and Diverse Shapelets Extraction for Time Series Based on Adversarial
Strategies LUO Ying et al.
45 Time-aware Pre-training Method for Sequence Recommendation CHEN Wenzhong et al.
54 Graph Contrast Learning Based Multi-graph Neural Network for Session-based Recommendation
Method LU Min et al.
62 Substation Equipment Malfunction Alarm Algorithm Based on Dual-domain Sparse
Transformer ZHANG Jianliang et al.
70 Diversified Top- k Pattern Mining on Large Graphs HE Yuang et al.

Computer Graphics & Multimedia

- 85 Cross-modal Information Filtering-based Networks for Visual Question Answering HE Shiyang et al.
92 Multi-stage Intelligent Color Restoration Algorithm for Black-and-White Movies SONG Jianfeng et al.
100 Medical Image Segmentation Network Integrating Full-scale Feature Fusion and RNN
with Attention SHAN Xinxin et al.
108 Partial Near-duplicate Video Detection Algorithm Based on Transformer Low-dimensional
Compact Coding WANG Ping et al.
117 Multi Scale Progressive Transformer for Image Dehazing ZHOU Yu et al.
125 Salient Object Detection Based on Feature Attention Purification BAI Xuefei et al.
134 Study on Building Extraction from Remote Sensing Image Based on Multi-scale Attention HE Xiaohui et al.
143 Salient Object Detection Method Based on Multi-scale Visual Perception Feature Fusion WU Xiaoqin et al.
151 Hyperspectral Image Recovery Model Based on Bi-smoothing function Rank Approximation
and Group Sparse JIANG Bin et al.
162 3D Object Detection Based on Edge Convolution and Bottleneck Attention Module for Point
Cloud JIAN Yingjie et al.

Artificial Intelligence

- 172 Multi-label Patent Classification Based on Text and Historical Data XU Xuejie et al.
179 Multi-agent Reinforcement Learning Algorithm Based on AI Planning XIN Yuanxia et al.
193 New Graph Reduction Representation and Graph Neural Network Model for Premise Selection
LAN Yongqi et al.

200	Combining Syntactic Enhancement with Graph Attention Networks for Aspect-based Sentiment Classification	ZHANG Zebao et al.
208	Multilingual Event Detection Based on Cross-level and Multi-view Features Fusion	ZHANG Zhiyuan et al.
216	Government Event Dispatch Approach Based on Deep Multi-view Network	LI Zichen et al.
223	Adaptive Context Matching Network for Few-shot Knowledge Graph Completion	YANG Xuhua et al.
232	Linear Inertial ADMM for Nonseparable Nonconvex and Nonsmooth Problems	LIU Yang et al.
242	Distributed Adaptive Multi-agent Rendezvous Control Based on Average Consensus Protocol	XIE Guangqiang et al.
250	Very Short Texts Hierarchical Classification Combining Semantic Interpretation and DeBERTa	CHEN Haoyang et al.
258	Prompt Learning-based Generative Approach Towards Medical Dialogue Understanding	LIU Jun et al.

Computer Network

267	Specific Emitter Identification Based on Hybrid Feature Selection	GU Chumei et al.
277	Indoor Location Algorithm in Dynamic Environment Based on Transfer Learning	WANG Jiahao et al.
284	Segmental Routing in Band Telemetry Method for Endogenous Secure Switches	GU Zhouchao et al.
293	COURIER: Edge Computing Task Scheduling and Offloading Method Based on Non-preemptive Priorities Queuing and Prioritized Experience Replay DRL	YANG Xiuwen et al.
306	Radar Active Jamming Recognition Based on Multiscale Fully Convolutional Neural Network and GRU	HONG Tijing et al.
313	Convolutional Neural Network Model Compression Method Based on Cloud Edge Collaborative Subclass Distillation	SUN Jing et al.

Information Security

321	Adaptive Image Steganography Against JPEG Compression	ZHANG Jinghan et al.
331	Verifiable Decryption Scheme Based on MLWE and MSIS	GUO Chuntong et al.
346	Study on Artificial Immune Detector Generation Algorithm Based on Label Influence Propagation	ZHOU Zunlong et al.
355	Study on Binary Code Similarity Detection Based on Jump-SBERT	YAN Yintong et al.
363	Robust Anomaly Detection Based on Adversarial Samples and AutoEncoder	LI Shasha et al.
374	Robust and Multilayer Excel Document Watermarking for Source Tracing	HAN Songyuan et al.
382	Multi-attribute Blockchain Decentralization Degree Measurement Model	ZHANG Ruirong et al.
390	Three-dimensional OFDM Constellation Encryption Scheme Based on Perturbed Spatiotemporal Chaos	ZHAO Geng et al.
400	Correctness Verifiable Outsourcing Computation Scheme of Shortest Path Querying over Encrypted Graph Data	DING Hongfa et al.
414	Key Generation Scheme Based on RIS Multipath Random Superposition	ZHANG Zhongxin et al.