

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 40 卷 第 12 期 2019 年 12 月(卷终)

目 次

人工智能与算法研究

基于 Stacking 策略的过程剩余执行时间预测	李帅标	赵海燕	陈庆奎	曹 健(2481)		
用于多机器人的 BML 人机交互框架设计与实现	李 筱	韩冰心	曾志文	肖军浩	卢惠民	雷恩清(2487)
距离和疏水模型辅助的蛋白质结构预测方法	王小奇	周晓根	胡 俊	张贵军(2494)		
融合词预测的半监督老挝语词性标注研究	王兴金	周兰江	张金鹏	周 枫	郭剑毅(2500)	
融合 NSST 和稀疏表示的 PET 和 MRI 图像融合	康家银	陆 武	张文娟(2506)			
融合可拓关联函数的密度峰值聚类算法	赵燕伟	朱 芬	桂方志	任设东	谢智伟	徐 晨(2512)
基于卷积神经网络的移动对象目的地预测	江 婧	张怀峰	皮德常(2519)			
修正评分的协同过滤算法	贾俊杰	余钦科(2526)				
面向深度学习训练任务的自适应任务分配方法	陈 伟	陈庆奎(2531)				
基于多模态深度融合模型的广告点击率预估	宋永强	王 红	王露潼(2538)			
有向无环图拓扑的 DBN 多口音分类方法	肖萌萌	徐志京(2545)				
改进粒子群算法的移动机器人平滑路径规划	陈嘉林	魏国亮	田 昕(2550)			

计算机网络与信息安全

TCCBL: 基于 LTE-A 系统的时序型隐信道	黄 洋	刘建花	欧阳纯萍	杨 威(2556)		
XGBoost 在卫星网络协调态势预测中的应用	朱 明	王春梅	高 翔	王 静(2561)		
在非授权频段下实现 LTE-U 与 Wi-Fi 网络的公平共存	方双凤	高雅琦	黑晓军(2566)			
过往策略偏向选择机制对合作的影响研究	盛津芳	沈玉鹏	王 凯	孙泽军(2571)		
结合关注事件的时间自动机语言包含模型检测	王 婷	苏 琪	陈铁明(2578)			
基于配对 t 检验的侧信道泄露评估优化研究	鹿福祥	李伟键	黄 炯(2585)			
复杂加权供应链网络级联抗毁性研究	赵志刚	周根贵	杜 辉(2591)			
一种异构 WSN 复合型栅栏覆盖方法研究	王 涌	黄留信	纪专凯	沈鹏飞	朱涛涛(2597)	
基于自适应权重的无线传感器网络分簇路由协议	刘 宏	关业欢	吕孟伟(2603)			
NLOS 环境下基于粒子滤波的动态更新信道模型定位系统	张殿臣	魏国亮	田 昕	朱凯群(2608)		
一种改进的粒子群算法的路径规划研究	王文丰	宋 勇	韩龙哲	包学才	刘天元	徐 灯(2614)

计算机软件与数据库研究

面向 I/O 密集型应用的分离执行模型的实现与优化	颜秉辉	安 虹	梁伟浩	陈俊仕(2619)		
面向概念漂移数据流的自适应增量集成分类算法	吕艳霞	刘波男	王翠荣	王 聪	万 聪(2624)	
一种基于 IABC-RF 的 ICU 患者心衰死亡率预测模型	郭 汉	帅仁俊	张 欣	李文煜	李 鑫(2631)	
一种基于 DBN-LR 集成学习的异常检测模型	连 超	李 华	刘 亚	韩家茂	阮宏伟(2637)	
一种基于知识图谱的实时系统语义约束性实现方法	刘 畅	王 彬	薛 洁	程 序	詹威威	熊 新(2644)
用户相关反馈下的空间关键字语义查询方法	孟祥福	赵路路	张霄雁	李 盼(2650)		

图形与图像技术

可学习的硬性渗出病变点标注方法	刘蒙蒙	郭 松	高颖琪	李 涛(2657)		
分块 Gabor 结合梯度直方图的特征提取算法	林克正	张元铭	李昊天(2662)			
移动 GPU 上基于轻量级卷积神经网络的道路拥堵检测方法	全美娟	陈庆奎(2667)				
卷积自编码融合网络的红外可见光图像融合	杨 勇	刘家祥	黄淑英	张迎梅	吴嘉晔	李露奕(2673)
多算法融合的视盘分割方法	傅迎华	王雅静	付东翔	杨振宇(2681)		
一种改进的基于孪生卷积神经网络的目标跟踪算法	任珈民	官宁生	韩镇阳(2686)			
基于智能目标检测的 HEVC 感兴趣区域编码方法	朱 威	王东洋	欧全林	郑雅羽(2691)		
用于智能车的棒状像素场景表达方法研究	陈 磊	黄影平	胡 兴	慈文彦(2698)		

本刊检索与收录	(2493)
《小型微型计算机系统》征订启事	(2518)
本刊征稿简则	(2577)
《小型微型计算机系统》人工智能专栏征文	(2704)

Artificial Intelligence and Algorithms Research

- Process Remaining Execution Time Prediction Based on Stacking Strategy *LI Shuai-biao, ZHAO Hai-yan, CHEN Qing-kui, et al.* (2481)
- Design and Implementation of Human-robot Interaction Framework Based on BML for Multiple Robots *LI Xiao, HAN Bing-xin, ZENG Zhi-wen, et al.* (2487)
- Distance and Hydrophobic Model-assisted Protein Structure Prediction Method *WANG Xiao-qi, ZHOU Xiao-gen, HU Jun, et al.* (2494)
- Research on the Fusion of Semi-supervised Lao Part of Speech Tagging and Word Prediction *WANG Xing-jin, ZHOU Lan-jiang, ZHANG Jin-peng, et al.* (2500)
- Fusion of PET and MRI Images Using Non-subsampled Shearlet Transform Combined with Sparse Representation *KANG Jia-yin, LU Wu, ZHANG Wen-juan* (2506)
- Density Peak Clustering Algorithm Based on Extension Correlation Function ... *ZHAO Yan-wei, ZHU Fen, GUI Fang-zhi, et al.* (2512)
- Destination Prediction of Moving Objects Based on Convolutional Neural Networks *JIANG Jing, ZHANG Huai-feng, PI De-chang* (2519)
- Modified Score Collaborative Filtering Algorithm *JIA Jun-jie, YU Qin-ke* (2526)
- Adaptive Task Assignment Method for Deep Learning Training *CHEN Wei, CHEN Qing-kui* (2531)
- Click Through Rate Prediction of Advertising Based on Multi-modal Deep Integration Model *SONG Yong-qiang, WANG Hong, WANG Lu-tong* (2538)
- Deep Belief Network Multi-accent Classification Method Based on Directed Acyclic Graph Topology *XIAO Meng-meng, XU Zhi-jing* (2545)
- Smooth Path Planning for Mobile Robots Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm *CHEN Jia-lin, WEI Guo-liang, TIAN Xin* (2550)

Computer Network and Information Security

- TCCBL: a Timing Covert Channel Based on LTE-A *HUANG Yang, LIU Jian-hua, OUYANG Chun-ping, et al.* (2556)
- Application of Xgboost in the Prediction of Satellite Network Coordination Situation *ZHU Ming, WANG Chun-mei, GAO Xiang, et al.* (2561)
- Fair Coexistence of LTE-U and Wi-Fi Networks in the Unlicensed Spectrum *FANG Shuang-feng, GAO Ya-yu, HEI Xiao-jun* (2566)
- Research on Cooperation Via Preferential Selection Mechanism Based on Past Strategy *SHENG Jin-fang, SHEN Yu-peng, WANG Kai, et al.* (2571)
- Language Inclusion Checking of Timed Automata with Concerned Events *WANG Ting, SU Qi, CHEN Tie-ming* (2578)
- Research on Optimization of Side Channel Leakage Assessment Based on Paired t Test *LU Fu-xiang, LI Wei-jian, HUANG Xian* (2585)
- Research on Cascading Invulnerability of Complex Weighted Supply Chain Networks *ZHAO Zhi-gang, ZHOU Gen-gui, DU Hui* (2591)
- Heterogeneous WSN with Compounded Barrier Coverage Method *WANG Yong, HUANG Liu-xin, JI Zhuan-kai, et al.* (2597)
- Clustering Routing Protocol Based on Adaptive Weight for Wireless Sensor Networks *LIU Hong, GUAN Ye-huan, LV Meng-wei* (2603)
- Dynamic Update Channel Model Location System Based on Particle Filter in NLOS Environment *ZHANG Dian-chen, WEI Guo-liang, TIAN Xin, et al.* (2608)
- Improved Particle Swarm Optimization Algorithm on Path Planning *WANG Wen-feng, SONG Yong, HAN Long-zhe, et al.* (2614)

Computer Software and Database Research

- Implement and Optimization of the Decoupled Execution for I/O Intensive Applications *YAN Bing-hui, AN Hong, LIANG Wei-hao, et al.* (2619)
- Adaptive Incremental Ensemble Classification Algorithm for Data Streams with Concept Drifts *LV Yan-xia, LIU Bo-nan, WANG Cui-rong, et al.* (2624)
- Prediction Model of Heart Failure Mortality in ICU Based on IABC-RF *GUO Han, SHUAI Ren-jun, ZHANG Xin, et al.* (2631)
- Anomaly Detection Model Based on DBN-LR Integrated Learning *LIAN Chao, LI Hua, LIU Ya, et al.* (2637)
- Real-time System Semantic Constraint Implementation Method Based on Knowledge Graph *LIU Chang, WANG Bin, XUE Jie, et al.* (2644)
- User-related Feedback Based Personalized Spatial Keyword Semantic Query Approach *MENG Xiang-fu, ZHAO Lu-lu, ZHANG Xiao-yan, et al.* (2650)

Graphics and Image Technology

- Learnable Method for Labeling Hard Exudates *LIU Meng-meng, GUO Song, GAO Ying-qi, et al.* (2657)
- Feature Extraction Algorithm Based on Block Gabor Combined with Histogram of Oriented Gradients *LIN Ke-zheng, ZHANG Yuan-ming, LI Hao-tian* (2662)
- Road Congestion Detection Based on Lightweight Convolutional Neural Network Under Mobile GPU *QUAN Mei-juan, CHEN Qing-kui* (2667)
- Convolutional Auto-encoding Fusion Network for Infrared and Visible Image Fusion *YANG Yong, LIU Jia-xiang, HUANG Shu-ying, et al.* (2673)
- Multi-algorithm Fusion Method of Optic Disc Segmentation *FU Ying-hua, WANG Ya-jing, FU Dong-xiang, et al.* (2681)
- Improved Target Tracking Algorithm Based on Siamese Convolution Neural Network *REN Jia-min, GONG Ning-sheng, HAN Zhen-yang* (2686)
- Region of Interest Coding Method for HEVC Based on Intelligent Objects Detection *ZHU Wei, WANG Dong-yang, OU Quan-lin, et al.* (2691)
- Stixel-based Scene Representation for Intelligent Vehicles *CHEN Lei, HUANG Ying-ping, HU Xing, et al.* (2698)