



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 58 卷 第 12 期 2021 年 12 月

(卷 终)

目 次

可解释智能学习方法及其应用专题

前 言	郑庆华 (2571)
基于对比约束的可解释小样本学习	张玲玲 陈一苇 吴文俊 魏笔凡 罗 炫 常晓军 刘 均 (2573)
面向无人驾驶时空同步约束制导的安全强化学习	 王金永 黄志球 杨德艳 Xiaowei Huang 祝 义 华高洋 (2585)
基于神经符号的动力电池拆解任务与运动规划	任 伟 王志刚 杨 华 张翌盛 陈 铭 (2604)
可解释深度知识追踪模型	刘坤佳 李欣奕 唐九阳 赵 翔 (2618)
基于多层注意力网络的可解释认知追踪方法	孙建文 周建鹏 刘三女牙 何绯娟 唐 云 (2630)
Dr.Deep: 基于医疗特征上下文学习的患者健康状态可解释评估	 马连韬 张超贺 焦贤锋 王亚沙 唐 雯 赵俊峰 (2645)
基于互惠性约束的可解释就业推荐方法 ...	朱海萍 赵成成 刘启东 郑庆华 曾疆维 田 锋 陈 妍 (2660)
基于图匹配网络的可解释知识图谱复杂问答方法	孙亚伟 程 龚 厉 肖 瞿裕忠 (2673)

计算机体系结构

面向异构多核处理器的 FPGA 验证	李小波 唐志敏 李 文 (2684)
神威太湖之光可靠性及可用性设计与分析	 高剑刚 胡 晋 龚道永 方燕飞 刘 骁 何王全 金利峰 郑 方 李宏亮 (2696)

人工智能

监控视频的异常检测与建模综述	杨 帆 肖 斌 於志文 (2708)
基于深度学习的人群计数研究综述	余 鹰 朱慧琳 钱 进 潘 诚 苗夺谦 (2724)
3D 物体检测的异构方法	吕 卓 姚治成 贾玉祥 包云岗 (2748)
基于深度学习的人脸属性识别方法综述	赖心瑜 陈 思 严 严 王大寒 朱顺蕊 (2760)

网络与信息安全

基于深度强化学习的自适应虚拟机整合方法	余 显 李振宇 孙 胜 张广兴 刁祖龙 谢高岗 (2783)
一种基于 DAG 的网络流量调度器	时 洋 文 梅 费佳伟 张春元 (2798)
多轮 EM 结构的量子差分碰撞密钥恢复攻击	张中亚 吴文玲 邹 剑 (2811)

编者专栏

《计算机研究与发展》2019 年论文高被引 TOP10	(2629)
《计算机研究与发展》征订启事	(2672)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

学术活动

2022 年“数据挖掘前沿进展”专题(正刊)征文通知	(2644)
----------------------------------	--------

CONTENTS

Special Issue on Interpretable Intelligent Learning and Its Application

Preface Zheng Qinghua (2571)

Interpretable Few-Shot Learning with Contrastive Constraint Zhang Lingling, et al. (2573)

Spatio-Clock Synchronous Constraint Guided Safe Reinforcement Learning for Autonomous Driving
..... Wang Jinyong, et al. (2585)

NeuroSymbolic Task and Motion Planner for Disassembly Electric Vehicle Batteries
..... Ren Wei, et al. (2604)

Interpretable Deep Knowledge Tracing Liu Kunjia, et al. (2618)

Hierarchical Attention Network Based Interpretable Knowledge Tracing ... Sun Jianwen, et al. (2630)

Dr.Deep: Interpretable Evaluation of Patient Health Status via Clinical Feature’s Context Learning
..... Ma Liantao, et al. (2645)

Reciprocal-Constrained Interpretable Job Recommendation Zhu Haiping, et al. (2660)

Graph Matching Network for Interpretable Complex Question Answering over Knowledge Graphs
..... Sun Yawei, et al. (2673)

~~~~~

Computer Architecture

FPGA Verification for Heterogeneous Multi-Core Processor ..... Li Xiaobo, et al. (2684)

Design and Analysis of Reliability and Availability on Sunway TaihuLight .....  
..... Gao Jiangang, et al. (2696)

Artificial Intelligence

Anomaly Detection and Modeling of Surveillance Video ..... Yang Fan, et al. (2708)

Survey on Deep Learning Based Crowd Counting ..... Yu Ying, et al. (2724)

A Heterogeneous Approach for 3D Object Detection ..... Lü Zhuo, et al. (2748)

Survey on Deep Learning Based Facial Attribute Recognition Methods ..... Lai Xinyu, et al. (2760)

Network and Information Security

Adaptive Virtual Machine Consolidation Method Based on Deep Reinforcement Learning .....  
..... Yu Xian, et al. (2783)

A DAG-Based Network Traffic Scheduler ..... Shi Yang, et al. (2798)

Quantum Differential Collision Key Recovery Attack of Multi-Round EM Structure .....  
..... Zhang Zhongya, et al. (2811)

~~~~~

Editorial Columns (2629,2672,back cover)

Academic Activities (2644)