

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 45 卷 第 11 期 2022 年 11 月

目 次

基于误差截尾假设的时序预测可学习性理论与算法	张绍群 张钊钰 姜 远 周志华 (2279)
灵活自适应的无监督降维	强倩瑶 张 斌 (2290)
基于奖励滤波信用分配的多智能体深度强化学习算法 徐 诚 殷 楠 段世红 何 昊 王 然 (2306)
可证明安全的抗量子高效口令认证密钥交换协议 尹安琪 汪 定 郭渊博 陈 琳 唐 迪 (2321)
基于并行多方向注意力的无监督视频目标分割	樊佳庆 苏天康 张开华 刘青山 (2337)
基于双线性映射的图像编辑授权与举证	陈海霞 黄欣沂 张福泰 宁建廷 宋永成 (2348)
基于证书的抗连续泄露签名机制	周彦伟 马 焄 乔子芮 杨 波 顾纯祥 (2363)
一种面向忆阻器平台的神经网络模型保护方法	靳 松 汪宇航 (2377)
面向不同软件制品的需求追踪方法研究综述	陶传奇 张 萌 郭虹静 黄志球 (2393)

先进计算

硬件感知的高效特征融合网络搜索 郭家明 张 蕊 支 天 何得园 黄 迪 常 明 张曦珊 郭 崎 (2420)
基于可验证混淆电路的合作式安全两方计算协议	张宗洋 刘翔宇 李威翰 陈 劳 (2433)
TensorFlow 中 OpenCL 核函数的实现与优化 陈 锐 孙羽菲 程大果 郭 强 陈禹乔 石昌青 隋轶丞 张宇哲 张玉志 (2456)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.45 No.11 November 2022

CONTENTS

Time Series Theory and Algorithm of Predictable Learnability Based on Error Truncation Assumption	ZHANG Shao-Qun et al. (2279)
Flexible and Adaptive Unsupervised Dimensionality Reduction	QIANG Qian-Yao et al. (2290)
Reward-Filtering-Based Credit Assignment for Multi-Agent Deep Reinforcement Learning	
.....	XU Cheng et al. (2306)
Provably Secure Quantum Resistance Efficient Password-Authenticated Key Exchange Protocol ...	
.....	YIN An-Qi et al. (2321)
Unsupervised Video Object Segmentation via Parallel Multiple Direction Attention	
.....	FAN Jia-Qing et al. (2337)
Image Editing Authorization and Proof from Bilinear Pairings	CHEN Hai-Xia et al. (2348)
Certificate-Based Signature Scheme with Continuous Leakage Resilience ...	ZHOU Yan-Wei et al. (2363)
On Protecting Neural Network Model in Memristor Platforms	JIN Song et al. (2377)
Review of Research on Requirements Traceability Approaches for Different Software Artifacts	
.....	TAO Chuan-Qi et al. (2393)
Hardware-Aware and Efficient Feature Fusion Network Search	GUO Jia-Ming et al. (2420)
Efficient and Cooperative Secure Two-Party Computation Based on Authenticated Garbled Circuit	ZHANG Zong-Yang et al. (2433)
Implementation and Optimization of OpenCL Kernels in TensorFlow	CHEN Rui et al. (2456)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi

林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai

陈克非 CHEN Ke-Fei

程学旗 CHENG Xue-Qi

范玉顺 FAN Yu-Shun

方滨兴 FANG Bin-Xing

傅育熙 FU Yu-Xi

高 文 GAO Wen

韩燕波 HAN Yan-Bo

何新贵 HE Xin-Gui

胡事民 HU Shi-Min

华庆一 HUA Qing-Yi

怀进鹏 HUAI Jin-Peng

黄继武 HUANG Ji-Wu

蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

蒋焱川 JIANG Yi-Chuan

焦李成 JIAO Li-Cheng

金 海 JIN Hai

李德毅 LI De-Yi

李 刚 LI Gang

李国杰 LI Guo-Jie

李建中 LI Jian-Zhong

李克秋 LI Ke-Qiu

李 未 LI Wei

李晓明 LI Xiao-Ming

李忠诚 LI Zhong-Cheng

林惠民 LIN Hui-Min

刘大有 LIU Da-You

刘云浩 LIU Yun-Hao

刘志勇 LIU Zhi-Yong

卢汉清 LU Han-Qing

卢锡城 LU Xi-Cheng

陆汝铃 LU Ru-Qian

吕 建 LV Jian

罗军舟 LUO Jun-Zhou

马建峰 MA Jian-Feng

梅 宏 MEI Hong

孟 丹 MENG Dan

孟祥旭 MENG Xiang-Xu

闵革勇 MIN Ge-Yong

钮心忻 NIU Xin-Xin

欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong

潘启敬 PAN Qi-Jing

潘云鹤 PAN Yun-He

潘志庚 PAN Zhi-Geng

彭群生 PENG Qun-Sheng

钱德沛 QIAN De-Pei

瞿裕忠 QU Yu-Zhong

沈向洋 SHEN Xiang-Yang

沈绪榜 SHEN Xu-Bang

史忠植 SHI Zhong-Zhi

舒继武 SHU Ji-Wu

苏金树 SU Jin-Shu

谭铁牛 TAN Tie-Niu

唐志敏 TANG Zhi-Min

田 捷 TIAN Jie

王国胤 WANG Guo-Yin

王怀民 WANG Huai-Min

王 戟 WANG Ji

王 珊 WANG Shan

王兴伟 WANG Xing-Wei

吴建平 WU Jian-Ping

肖建国 XIAO Jian-Guo

许 进 XU Jin

杨学军 YANG Xue-Jun

杨义先 YANG Yi-Xian

于 戈 YU Ge

于 剑 YU Jian

查红彬 ZHA Hong-Bin

张 钹 ZHANG Bo

张长水 ZHANG Chang-Shui

张大鹏 ZHANG Da-Peng

张 健 ZHANG Jian

张尧学 ZHANG Yao-Xue

赵沁平 ZHAO Qin-Ping

周立柱 ZHOU Li-Zhu

周兴社 ZHOU Xing-She

朱传琪 ZHU Chuan-Qi

祝跃飞 ZHU Yue-Fei

计算机学报

(月刊, 1978年创刊)

第 45 卷 第 11 期 总第 479 期 2022 年 11 月

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《计算机学报》编辑委员会

编辑部主任

出 版

印刷装订

总发行处

国外总发行

中国科学院
中国计算机学会
中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
孙凝晖
《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn
李 刚
科 学 出 版 社
北京科信印刷有限公司
科 学 出 版 社
北京东黄城根北街 16 号
邮政编码 100717
中国国际图书贸易总公司
(中国 国际 书店)
北 京 399 信 箱

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 45 No. 11 Series No. 479 November 2022

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang

Published by Science Press

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by Science Press

16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China

Foreign: Guoji Shudian

P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

订 购 处: 全国各邮电局

定 价: 73.00 元

国内邮发代号: 2-833

国外发行代号: M 206

国内外公开发刊

ISSN 0254-4164

