



ISSN 1001-2400

CN 61-1076/TN

CODEN XDKXEP

XI'AN DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO

西安电子科技大学学报

JOURNAL OF XIDIAN UNIVERSITY

- ★ 2022中国高校百佳科技期刊
- ★ 2020年陕西省高校科技名刊

2023年8月



第50卷 第4期
Vol.50 No.4

目次

网络空间安全专栏

自适应安全的支持模式匹配的流加密方案	李一鸣, 刘胜利 (1)
自适应分数级融合的多模态生物特征认证	姜奇, 赵晓敏, 赵贵川, 王金花, 李兴华 (11)
基于主动交互式学习的工控协议逆向分析	付安民, 毛安, 黄涛, 胡超, 刘莹, 张晓明, 王占丰 (22)
基于登录行为分析的失陷邮箱检测技术研究	赵建军, 汪旭童, 崔翔, 刘奇旭 (34)
支持隐私保护的物联网数据筛选方案	周让, 张小松, 汪小芬, 李冬芬, 陈涛, 张晓均 (45)
自适应差分隐私的高效深度学习方案	王玉画, 高胜, 朱建明, 黄晨 (54)
威胁情报提取与知识图谱构建技术研究	史慧洋, 魏靖烜, 蔡兴业, 王鹤, 高随祥, 张玉清 (65)
工业互联网中抗APT窃密的主动式零信任模型	冯景瑜, 李嘉伦, 张宝军, 韩刚, 张文波 (76)
反迁移学习的隐私保护联邦学习	许勤璠, 李兴华 (89)
一种标识符动态协商的匿名通信模型	杨晓晖, 庄海晶 (100)
自适应裁剪的差分隐私联邦学习框架	王方伟, 谢美云, 李青茹, 王长广 (111)

隐私保护的拜占庭鲁棒联邦学习算法	李海洋, 郭晶晶, 刘玖樽, 刘志全 (121)
人工鱼群特征选择的网络入侵检测系统	刘景美, 闫义博 (132)
结合协同训练的多视图加密恶意流量检测方法	霍跃华, 吴文昊, 赵法起, 王 强 (139)
车联网中区块链辅助的紧急消息信任评估方案	周 浩, 马建峰, 刘志全, 王立波, 吴永东, 范文杰 (148)
基于隐写噪声深度提取的 JPEG 图像隐写分析	范文同, 李震宇, 张 涛, 罗向阳 (157)
一种大状态轻量级密码 S 盒的设计与分析	樊 婷, 冯 伟, 韦永壮 (170)
邻居子图扰动下的 k -度匿名隐私保护模型	丁红发, 唐明丽, 刘 海, 蒋合领, 傅培旺, 于莹莹 (180)
可信执行环境赋能的云数据动态群组访问控制	李 玥, 宋祁朋, 贾 皓, 邓 鑫, 马建峰 (194)
一种利用注意力增强卷积的暗网用户对齐方法	杨燕燕, 杜彦辉, 刘洪梦, 赵佳鹏, 时金桥, 王学宾 (206)
智能网联汽车 Wi-Fi 隐私泄露风险研究	杨 波, 钟永超, 杨浩男, 徐紫枫, 李晓琦, 张玉清 (215)
一种基于局部曲率的空域图像隐写失真代价	韩 焯, 关晴骁, 刘年生, 陈和风, 张卫明, 高 岩 (229)
面向云原生的 API 攻击诱捕技术研究	张 越, 陈庆旺, 刘宝旭, 于存威, 谭 儒, 张方娇 (237)

Contents

Special Issue on Cyberspace Security

Adaptive secure stream encryption supporting pattern matching
 *LI Yiming, LIU Shengli* (1)

Adaptive score-level fusion for multi-modal biometric authentication
 *JIANG Qi, ZHAO Xiaomin, ZHAO Guichuan, WANG Jinhua, LI Xinghua* (11)

Industrial control protocol reverse analysis based on active interactive learning
 *FU Anmin, MAO An, HUANG Tao, HU Chao, LIU Ying, ZHANG Xiaoming, WANG Zhanfeng* (22)

Detecting compromised email accounts via spatiotemporal login behavior analysis
 *ZHAO Jianjun, WANG Xutong, CUI Xiang, LIU Qixu* (34)

Privacy-preserving internet of things data filtering scheme
 *ZHOU Rang, ZHANG Xiaosong, WANG Xiaofen, LI Dongfen, CHEN Tao, ZHANG Xiaojun* (45)

Efficient deep learning scheme with adaptive differential privacy
 *WANG Yuhua, GAO Sheng, ZHU Jianming, HUANG Chen* (54)

Research on threat intelligence extraction and knowledge graph construction technology
 *SHI Huiyang, WEI Jingxuan, CAI Xingye, WANG He, GAO Suixiang, ZHANG Yuqing* (65)

Active zero trust model against APT theft in the industrial internet
 *FENG Jingyu, LI Jialun, ZHANG Baojun, HAN Gang, ZHANG Wenbo* (76)

Privacy-preserving federated learning with non-transfer learning
 *XU Mengfan, LI Xinghua* (89)

Anonymous communication model with dynamic negotiation of identifiers
 *YANG Xiaohui, ZHUANG Haijing* (100)

Differentially private federated learning framework with adaptive clipping
 *WANG Fangwei, XIE Meiyun, LI Qingru, WANG Changguang* (111)

Privacy preserving byzantine robust federated learning algorithm
 *LI Haiyang, GUO Jingjing, LIU Jiuzun, LIU Zhiquan* (121)

Artificial fish feature selection network intrusion detection system	<i>LIU Jingmei, YAN Yibo</i>	(132)
Multi-view encryption malicious traffic detection method combined with co-training	<i>HUO Yuehua, WU Wenhao, ZHAO Faqi, WANG Qiang</i>	(139)
Blockchain-assisted solution for emergency message trust evaluation in the VANET	<i>ZHOU Hao, MA Jianfeng, LIU Zhiquan, WANG Libo, WU Yongdong, FAN Wenjie</i>	(148)
JPEG image steganalysis based on deep extraction of stego noise	<i>FAN Wentong, LI Zhenyu, ZHANG Tao, LUO Xiangyang</i>	(157)
The design and cryptanalysis of a large state lightweight cryptographic S-box	<i>FAN Ting, FENG Wei, WEI Yongzhuang</i>	(170)
Model for protection of k -degree anonymity privacy under neighbor subgraph disturbance	<i>DING Hongfa, TANG Mingli, LIU Hai, JIANG Heling, FU Peiwang, YU Yingying</i>	(180)
Trusted execution environment enabled dynamic group access control for data in cloud	<i>LI Yue, SONG Qipeng, JIA Hao, DENG Xin, MA Jianfeng</i>	(194)
Dark web author alignment based on attention augmented convolutional networks	<i>YANG Yanyan, DU Yanhui, LIU Hongmeng, ZHAO Jiapeng, SHI Jinqiao, WANG Xuebin</i>	(206)
Research on the Wi-Fi privacy leakage risk of intelligent connected vehicles	<i>YANG Bo, ZHONG Yongchao, YANG Haonan, XU Zifeng, LI Xiaoqi, ZHANG Yuqing</i>	(215)
Distortion scheme based on the local curvature for spatial image steganography	<i>HAN Ye, GUAN Qingxiao, LIU Niansheng, CHEN Hefeng, ZHANG Weiming, GAO Yan</i>	(229)
Research on cloud native API attack trapping technology	<i>ZHANG Yue, CHEN Qingwang, LIU Baoxu, YU Cunwei, TAN Ru, ZHANG Fangjiao</i>	(237)

中国无线电电子学、电信技术类核心期刊

本刊被国内外多家著名检索刊物或数据库固定收录

- ❖ 美国《工程索引》(Ei)(Compendex 数据库)
- ❖ 英国《科学文摘》(SA)(Inspec 数据库)
- ❖ 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus 数据库)
- ❖ 日本《科学技术文献速报》(CBST)
- ❖ 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)
- ❖ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ❖ 《中文核心期刊要目总览》(第一~八版)
- ❖ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ❖ 中国科学引文数据库(CSCD)
- ❖ 中国知网(CNKI)
- ❖ 万方数据资源系统
- ❖ 中文期刊数据库(维普)
- ❖ 中国学术期刊文摘数据库
- ❖ 电子科技文摘
- ❖ 中国科技论文在线
- ❖ 中国数学文摘
- ❖ 超星期刊域出版平台

**JOURNAL OF
XIDIAN UNIVERSITY**

(Bimonthly)

(Started in Jun. 1955)

Vol. 50 No. 4 Aug. 2023

西安电子科技大学学报

Xi'an Dianzi Keji Daxue Xuebao

(双月刊)

(1955年6月创刊)

第50卷 第4期

Sponsored by	Xidian University
Editor-in-Chief	LIAO Guisheng
Edited by	Editorial Department of Journal of Xidian University
Printed by	Culture Communication Branch, Xi'an Changda Culture Development Co., Ltd.
Distributed by	China International Book Trading Corporation (P.O. Box 399, Beijing, China)
Address	P.O. Box 349, 2 South Taibai Road, Xi'an 710071, China
Tel	+86-29-88202853
E-mail	xuebao@mail.xidian.edu.cn
Website	http://journal.xidian.edu.cn/xdxb

主管单位:	中华人民共和国教育部
主办单位:	西安电子科技大学
主 编:	廖桂生
编辑出版:	西安电子科技大学学报编辑部
印 刷:	西安长大文化发展有限公司文化传播分公司
发行范围:	国内外公开发行
国内发行:	西安电子科技大学学报编辑部
国外总发行:	中国国际图书贸易集团公司(北京399信箱)
订 购:	西安电子科技大学学报编辑部
出版日期:	2023-08-20
通信地址:	西安市太白南路2号349信箱
邮政编码:	710071 电话:(029)88202853
电子邮箱:	xuebao@mail.xidian.edu.cn
网 址:	http://journal.xidian.edu.cn/xdxb

ISSN 1001-2400
CN 61-1076/TN

国外代号: BM4116

定 价: 20.00 元

ISSN 1001-2400



9 771001 240238