

姓名 孙士民

职称：讲师 政治面貌：群众

办公地点：C507 电子邮箱：sunshimin@tiangong.edu.cn



教学科研简介

任现职以来发表科研论文 SCI/EI 学术 20 余篇。主持并结题国家自然科学基金 1 项，天津市自然科学基金 1 项，天津市教委基金 1 项，重点实验室课题 2 项。参与国家自然科学基金 2 项，天津市自然科学基金 2 项。

本团队主要研究方向为：区块链技术，隐私保护技术，联邦学习算法，边缘计算，资源/算力缓存优化技术，网络攻防技术，流量检测技术。

学习经历

- (1) 2012-03 至 2016-02，韩国建国大学，计算机科学与工程专业，博士
- (2) 2007-03 至 2009-02，韩国建国大学，计算机科学与工程专业，硕士
- (3) 2002-09 至 2006-07，重庆邮电大学，测控技术与仪器专业，学士

工作经历

- (1) 2016-05 至今，天津工业大学，软件学院，讲师

主讲课程

网络架构与安全；计算机网络；区块链技术；无线网络技术

代表性论文

- (1) Shimin Sun; Wentian Huang; Li Han; Xiao Fan Wang; Xinchao Zhang; Aixin Xu ; QoS-Based Multicast Routing in Network Function Virtualization-Enabled Software-Defined Mobile Edge Computing Networks, *Mob. Inf. Syst.*, 2021, 2021(1).
- (2) Han Li; Sun Shimin; Yan Yang; Wang Qiuyan ; A New Construction of Codebooks Meeting the Levenshtein Bound, *IEEE Access*, 2020, 8: 77598-77603.
- (3) Shimin Sun; Li Han; Yang Yan; Yao Yao; Two New Classes of Codebooks Asymptotically Achieving the Welch Bound, *IEEE Access*, 2020, 9(1): 5881-5886.
- (4) 徐爱鑫; 孙士民; 汪晓凡; 徐国威; 王美玉 ; 基于改进遗传算法的 SDN 多控制器负载均衡机制研究, *计算机应用研究*, 2022, 39(9): 2671-2676,2694.
- (5) Aixin Xu; Shimin Sun; Ze Wang; Xiaofan Wang; Li Han ; Multi-Controller Load Balancing

Mechanism Based on Improved Genetic Algorithm, 2022 International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN), Honolulu, HI, USA, 2022-7-25 至 2022-7-28.

(1) 韩俐; 张昭俊; 孙士民 ; 一种基于 openflow 交换机端口混淆的移动目标防御方法, 2022-2-18, 中国, CN202010118759.5 (专利)

(2) 韩俐; 宋吉祥; 孙士民; 王劲松; 石凯 ; 一种基于SDN的针对IoT网络嗅探攻击的移动目标防御方法, 2023-09-08, 中国, CN202210666815.8 (专利)

教学科研项目

(1) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 61702366, 基于SDN的感知QoS路由机制研究, 2018-01-01 至 2020-12-31, 26 万元, 主持

(2) 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 61972456, 面向认知物联网的频谱大数据处理关键技术研究, 2020-01-01 至 2023-12-31, 59 万元, 参与

(3) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 61802281, 软件定义安全架构下的异常流量检测与控制技术研究, 2019-01-01 至 2021-12-31, 27 万元, 参与

(4) 专用集成电路与系统国家重点实验室, 开放课题, 2021KF014, 深度脉冲神经网络模型与算法研究, 2021-05 至 2023-12, 10 万元, 在研, 主持

(5) 天津市科委, 自然科学基金, 面上项目, 19JCYBJC15800, 软件定义安全架构下异常网络流量测控技术研究, 2019-04 至 2022-03, 10 万元, 结题, 主持

(6) 天津市科委, 自然科学基金面上项目, 16JCYBJC41500, 软件定义物联网移动性管理关键技术研究, 016-10 至 2019-09, 10 万元, 结题, 参与

获奖情况

- (1) 2017 年, 入选天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人选
- (2) 2019 年, 入选天津市高校“青年后备人才培养计划”
- (3) 指导市级大创项目 2 项