

苏莉娅 | 个人简历

学历：博士在读

就读院校：中国科学院信息工程研究所
邮箱：suliya@iie.ac.cn

教育经历

2012年9月 至 2016年6月 中国科学技术大学，信息科学技术学院英才班，学士（保研）
2016年9月 至今 中国科学院信息工程研究所，网络空间安全，博士（在读）

国际合作

2020年1月 至今 德国CISPA Helmholtz Center for Information Security，访问学者。与Yang Zhang（张阳）博士合作研究图分类场景中对图神经网络的成员推理攻击问题。
2019年5月 至 2019年6月 美国Indiana University Bloomington，访问学者。与XiaoFeng Wang（王晓峰）教授和Xiaoqing Liao（廖晓静）副教授合作研究区块链场景中的复杂攻击行为的理解与发现。

研究方向

研究兴趣包括大型网络系统及其分析方法中的安全问题。借助行为分析、机器学习和图神经网络方法，分析测量新型攻击活动（例如面向区块链的攻击和面向深度神经网络的攻击）造成的影响，构建更安全的大规模网络系统。

项目经历

2016年3月 至 2017年1月：国家网络空间威胁情报共享开放平台（2.37亿元）。参与平台建设调研、情报存储与共享数据字段规划，其中主要负责的网络安全可视化展示项目获得中科院大学生奖学金。
2017年2月 至 2017年12月：国家某部委重点项目（约1000万元）。参与撰写威胁情报子系统部分相关材料，并调研态势感知子系统相关研究，提供项目申请的关键内容。
2018年1月 至 2018年6月：国家某部委重点项目（约2.3亿元）。参与安全监测平台中网络安全态势感知子系统和内部威胁检测子系统的可研报告撰写。
2018年2月 至 2019年1月：国家自然科学基金“威胁情报可靠性验证和质量评估方法研究”（25万元），参与申请书撰写和威胁情报真值发现方法的提出与论证。
2019年1月 至 2019年4月：参与撰写“网络攻击溯源取证”教材（预计2020年11月出版）、“网络安全态势感知”教材（预计2021年11月出版）。

发表论文

[1] Liya Su, Xinyue Shen, Xiangyu Du, Xiaoqing Liao, XiaoFeng Wang, Luyi Xing, Baoxu Liu. Evil Under the Sun: Understanding and Discovering Attacks on Ethereum Decentralized Applications[C]. USENIX Security. 2021 (Submitted) (CCF A类会议)

- [2] **Liya Su(共同一作)**, Yepeng Yao, Chen Zhang, Zhigang Lu, Baoxu Liu. Marrying Graph Kernel with Deep Neural Network: A Case Study for Network Anomaly Detection[C]. The International Conference on Computational Science (ICCS). 2019: 102-115.) (IIE B类会议)
- [3] **Liya Su**, Yepeng Yao, Zhigang Lu, Baoxu Liu. Understanding the Influence of Graph Kernels on Deep Learning Architecture: A Case Study of Flow-Based Network Attack Detection[C]. International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom). 2019: 312-318. (CCF C类会议)
- [4] **Liya Su**, Yepeng Yao, et al. Hierarchical Clustering Based Network Traffic Data Reduction for Improving Suspicious Flow Detection[C]. 2018 17th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom). 2018: 744-753. (CCF C类会议)
- [5] Yepeng Yao, **Liya Su**, Zhigang Lu, Baoxu Liu. STDeepGraph:Spatial-Temporal Deep Learning on Communication Graphs for Long-Term Network Attack Detection[C]. International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom). 2019: 120-127. (CCF C类会议)
- [6] Yepeng Yao, **Liya Su**, Zhigang Lu. DeepGFL: Deep Feature Learning via Graph for Attack Detection on Flow-based Network Traffic[C]. IEEE Military Communications Conference (MILCOM). IEEE, 2018: 579-584. (IIE B类会议)

曾获荣誉

2018年，中国科学院信息工程研究所，所长优秀奖。

2016年，2017年，中国科学院大学三好学生，优秀干部。

2017年，CCF大数据与计算智能大赛获得复赛11名成绩（客户异常行为分析）。

2016年，阿里云安全算法挑战赛，成绩第二赛季27/936（钓鱼网站检测，WebShell检测）。

2016年，中科院大学生奖学金。

2016年，中国科学技术大学信息科技英才奖学金。

2015年，北美建模大赛Honorable Mention奖

社团工作

2016年3月 至 2018年6月：**担任信工所六室第一届学生会主席**。在研究室帮助下，组织人员构建第一届学生会，通过各种行动丰富学生生活，协调各部门的运行。组织了20次“学术分享”、10余次“电影周”、2次“毕业生开题服务”等，协助工会举办“爬行西山”等活动，极大的丰富了研究室师生的课余生活。

编程能力

机器学习与深度学习：Python（包括Pandas, Sklearn, NexworkX, PyTorch, Keras）

图像处理与算法：Matlab, C/C++