

# 姓名 张桂玲

职称：教授      政治面貌：中共党员

办公地点：C511 电子邮箱：zhangguiling@tiangong.edu.cn



## 教学科研简介

从事计算机、网络空间安全相关专业本科、研究生教学和科研工作近 40 年；硕士生导师；天津市政府信息安全特聘专家；天津市网信办信息安全特聘专家。科研的主要研究方向：云计算安全；人工智能；先进区块链技术；网络与物联网安全；智能决策等。

承担多项国家级、省市级、校级科研项目，曾获得省市科技进步奖和校级教学成果奖等。主编、副主编、参编多部本科生教材。

## 学习经历

- (1) 2003-09--2006-09, 天津大学, 计算机应用技术, 博士
- (2) 1991-09--1994-03, 西安电子科技大学, 计算机应用, 硕士
- (3) 1983-09--1985-07, 河北师范大学, 物理系, 实验技术

## 工作经历

- (1) 2020/12--至今, 天津工业大学, 软件学院, 教授
- (2) 2009/11--2020/11, 天津工业大学, 计算机科学与技术学院, 教授
- (3) 2007/12--2009/10, 河北建筑工程学院, 计算机科学系, 教授
- (4) 2001/01--2007/11, 河北建筑工程学院, 计算机科学系, 副教授
- (5) 1996/05--2000/12, 河北建筑工程学院, 计算机科学系, 讲师
- (6) 1993/07--1996/04, 河北建筑工程学院, 计算机科学系, 实验师
- (7) 1985/07--1993/06, 河北建筑工程学院, 计算中心, 助理工程师

## 主讲课程

- (1) Linux 系统与安全;
- (2) 网络安全技术;
- (3) 人工智能导论等。

## 代表性论文

1. Zhang Jiale, Zhang Guilin, Zhang Xiufang, Real-time evaluation mechanism based on double evidence classification of user behavior, International Journal of Security and its Applications: 2016, 10(12): 31~42, EI: 20170403285178

2. Zhang Guiling, Fu Xiaonan, Improved visual Analysis of parallel coordinates based on Cosine classification of correlation rules, Journal of Tiangong University, 2014,33(6): 57~69.  
张桂玲, 付晓男, 基于相关规则余弦值分类的改进型平行坐标可视化分析, 天津工业大学学报, 2014,33(6):57~69.
3. Jiang Guiyuan, Zhang Guiling, Zhang Dakun, SIFT feature distributed parallel extraction algorithm, Computer research and development, 2012, 49(5): 1130~1141, EI:20122615179095.  
姜桂圆, 张桂玲, 张大坤, SIFT 特征分布式并行提取算法, 计算机研究与发展, 2012, 49(5): 1130~1141, EI:20122615179095.
4. Ma Baolin, Sun Jizhou, Yu Ce, Zhang Guiling, Grid Security Mechanism Based on Trust Model, Computer Engineering, 2007, 33(10):123~125.  
马宝林, 孙济州, 余策, 张桂玲, 基于信任模型的网络安全机制, 计算机工程, 2007, 33(10):123~125.
5. Zhang Guiling, Ke Yongzhen, Li Zhichao, Mingjie E., Improvements of payload-based intrusion detection models by using noise against fuzzy SVM, Journal of Networks: 2011, 6(2): 330~340, EI: 20110813693413
6. Wang Hui, Zhang Guiling, E Mingjie, Sun Na, A Novel Intrusion Detection Method Based on Improved SVM by Combining PCA and PSO, Wuhan University Journal of Natural Sciences, 2011,16(5):409~413
7. Cui Chunhui, Zhang Guiling, Zhang Dakun, Research on Image Fault-tolerant Technology, Computer Technology and Development, 2011,21(3):15~19.  
崔春惠, 张桂玲, 张大坤, 图像容错技术研究, 计算机技术与发展, 2011,21(3):15~19.
8. Zhang Guiling, Ke Yong-zhen, Li Zhi-chao, Gao Li-Ting, Ma Bao-lin, Modeling and Simulation of an Intrusion Prediction System, Journal of System Simulation, 2010, 22(7): 1796~1799.  
张桂玲, 柯永振, 李智超, 高丽婷, 马宝林, 一种入侵预测系统的建模与仿真研究, 系统仿真学报, 2010, 22(7): 1796~1799.
9. Zhang Guiling, Sun Jizhou, Network Intrusion Detection Model Based on Improved Dynamic Artificial Neural Network, Computer Engineering, 2006, 32(11): 11~12, EI: 06279980605.  
张桂玲, 孙济洲, 基于改进的动态人工神经网络的网络入侵检测模型, 计算机工程, 2006, 32(11): 11~12, EI: 06279980605.
10. Zhang Guiling, Sun Jizhou, Intrusion Detection Model based on System Call Sequence and Frequency characteristics, Computer Engineering, 2006, 32(13): 18~19, EI: 063310068996.  
张桂玲, 孙济洲, 基于系统调用顺序和频度特性的入侵检测模型, 计算机工程, 2006, 32(13): 18~19, EI: 063310068996.
11. Guiling Zhang, Jiancheng Liu, Xuejun Ding, An Application of Fuzzy-Rough K-Nearest Neighbor Classifier to Intrusion Detection, International Transactions on Computer Science and Engineering: 2006, 32(1): 1~11
12. Yongzhen Ke, Fan Qin, Weidong Min, Guiling Zhang, Exposing Image Forgery by Detecting Consistency of Shadow, The Scientific World Journal, 2014(3):1~9. SCI: AD5LO
13. Sun Lian-Kun, Wan Zhen-Kai, Zhang Guiling, Design of guaranteed cost Observer for uncertain Networked Control Systems, Journal of Ordnance Engineering, 2011, 32(6):775~780, EI: 20113014176278.  
孙连坤, 万振凯, 张桂玲, 不确定网络控制系统保成本观测器设计, 兵工学报, 2011, 32(6):775~780, EI: 20113014176278.
14. Sun Liankun, Wan Zhenkai, Zhang Guiling, Stability analysis of networked control system with

random communication logic, Control and Decision, 2010, 25(9): 1302~1306, EI: 20104313334518.

孙连坤, 万振凯, 张桂玲, 具有随机通信逻辑的网络控制系统稳定性分析, 控制与决策, 2010, 25(9):1302~1306, EI: 20104313334518.

15. Sun Lian-Kun, Wan Zhen-Kai, Zhang Guiling, Signal Sampling Strategy of wireless sensor based on SOD, Computer Application, 2009, 29(12):50~52.

孙连坤, 万振凯, 张桂玲, 基于 SOD 的无线传感器信号采样策略, 计算机应用, 2009, 29(12):50~52.

16. Sun Na, Zhang Guiling, E Mingjie, Host Intrusion prediction based on fuzzy Wavelet Neural networks, Computer Engineering, 2012, 38(8):89~91.

孙娜, 张桂玲, 鄂明杰, 基于模糊小波神经网络的主机入侵预测, 计算机工程, 2012, 38(8):89~91.

17. Zhang Guiling, Ke Yongzhen, Sun Liankun, Liu Weixin, An improvement of payload-based intrusion detection using fuzzy support vector machine, Proceedings - 2010 2nd International Workshop on Intelligent Systems and Applications, ISA 2010, Wuhan, China, May 22, 2010 - May 23, 2010, EI: 20102813069451.

18. Guiling Zhang, Jizhou Sun, Grid Intrusion Detection Based on Soft Computing by Modeling Real-User's Normal Behaviors, Proceedings of 2006 IEEE International Conference on Granular Computing, Atlanta, USA, 2006.5, ISTEP: BEN81.

19. Guiling Zhang, Jizhou Sun, A Novel Network Intrusion Attempts Prediction Model Based on Fuzzy Neural Network, Proceedings of ICCS 2006, Part I, LNCS 3991, Springer 2006.5, SCI:BEO11; EI: 063210049159.

20. Guiling Zhang, Applying mining fuzzy association rules to intrusion detection based on sequences of system calls, Proceedings of ICCNMC 2005, LNCS 3619, Springer 2005. 8, SCI: BCT45; EI: 05429422068.

21. Guiling Zhang, Jizhou Sun, Applying Fuzzy Neural Network to Intrusion Detection Based on Sequences of System Calls, Proceedings of ADMA 2005, LNAI 3584, Springer 2005.7, SCI: BCR26; EI: 06189845386.

22. Guiyuan Jiang, Guiling Zhang, Dakun Zhang, A distributed dynamic parallel algorithm for SIFT feature extraction, Proceedings - 3rd International Symposium on Parallel Architectures, Algorithms and Programming, PAAP 2010, 381-385, EI: 20111113753020.

23. Ke Yongzhen, Zhang Guiling, An improved image segmentation algorithm using support vector machines, 2011 International Conference on Computer Science and Service System, CSSS 2011, CSSS 2011, June 27, 2011, Nanjing, China, EI: 20113614303977.

24. Li Dandan, Ke Yongzhen, Zhang, Guiling, A SIFT Descriptor with Local Kernel Color Histograms, 2011 2nd International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, MACE 2011, Inner Mongolia, China, EI: 20114314453170.

25. Sun Lianku, Wan Zhenkai, Zhang Guiling, Structural properties and stabilization analysis of networked control system, 2010 8TH World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA), WCICA 2010, Jinan, CHINA, SCI: BXF39.

26. Ji Lusheng, Zhang Guiling, Yang Jiarun, Off-chain Personal data protection scheme based on blockchain, Computer engineering, 2021, 47(2): 176-181.

纪露生, 张桂玲, 杨佳润, 基于区块链的链下个人数据保护方案, 计算机工程, 2021, 47(2): 176-181.

27. Zhang Guiling, Du Yanmeng, Laplacian regularized Hyperbolic Tangent Low-rank subspace clustering Algorithm, Control and Decision, 2018, 33(01): 163-168.

张桂玲, 杜艳梦, 拉普拉斯正则化双曲正切低秩子空间聚类算法, 控制与决策, 2018, 33(01): 163-168.

## 教学科研项目

(1) 天津市十一五人才计划项目, 029416, 2010年1月-2011年6月, 5万元, 基于智能计算理论的入侵检测技术研究, 结题, 主持

(2) 河北省科技厅支持计划, 072135205, 2007年11月-2008年12月, 2万元, 校园网数据传输安全性分析研究, 已结题, 第二参加。

(3) 河北省科技厅支持计划, 06213587, 2006年7月-2007年8月, 2万元, 面向全局网络的入侵检测、防御与追踪技术研究, 已鉴定(国际先进), 主持, 获市级科技进步二等奖。

(4) 国家863计划, 2002AA142010, 2001年9月-2003年12月, 30万元, 大规模入侵检测与战略预警技术, 已结题, 参加。

(5) 天津市科技发展计划项目, 043112911, 2004年6月-2006年5月, 30万元, 特大城市公共危机应急指挥体系及核心技术研究, 已结题, 参加。

## 获奖情况

(1) 高等院校节约型校园能源与水资源健康监管平台, 天津市科技进步二等奖, 第六完成人, 2012年;

(2) 面向全局网络的入侵检测、防御与追踪技术, 张家口科学技术进步奖二等奖, 主持人, 2008年。