

导师风采:

张军个人简历

姓名: 张军

职称: 讲师

最高学位: 博士

所属硕点: 数学(运筹学与控制论)

所在系院: 计算机工程学院

联系方式: zhangjun@hbuas.edu.cn

专业方向: 程序分析及其应用



简介: 张军, 男, 汉族, 中共党员, 工学博士。主要承担《数字电路》、《数据结构》等课程教学工作。现从事信息安全, 人工智能、物联网、处理器微架构设计、集成电路设计、FPGA 等方向研究工作。承担了湖北省教育厅青年项目、信息安全国家重点实验室开发课题等; 以第一作者或通讯作者发表高水平论文 10 余篇, 以第一发明人获得发明专利 2 项。

教育经历:

2020.01—2020.12, 美国克莱姆森大学博士后

2013.08—2018.6, 中国科学院计算技术研究所计算机系统结构专业博士研究生

2007-8 至 2010-6, 湘潭大学微电子学与固体电子学专业硕士研究生

2003-9 至 2007-6, 湘潭大学微电子学专业学士学位

工作经历:

2018.06—今 湖北文理学院任教

2011.08—2013.08, 深圳国微电子股份有限公司任 IC 设计工程师

2010.06—2011.08, 深圳比亚迪微电子有限公司任 IC 验证工程师

主持或参加科研项目(课题)及人才计划项目情况:

1、信息安全国家重点实验室重点项目，基于硬件辅助的上下文敏感控制流完整性保护关键技术研究，项目编号 2021-ZD-06（项目负责人）；

2、湖北省教育厅青年项目，基于硬件辅助的上下文敏感控制流完整性保护关键技术研究，基金编号 Q20202604（项目负责人）；

3、国家自然科学基金委员会面上项目，高并发数据访问模式的基础理论与系统设计，基金编号 61772497（参与）。

代表性成果：

1、Xingbin Wang; Rui Hou*; Boyan Zhao; Fengkai Yuan; **Jun Zhang**; Dan Meng; Xuehai Qian; An Elastic Heterogeneous DNN Accelerator Architecture against Adversarial Attacks, ASPLOS 2020. (计算机系统结构领域顶级会议 CCF-A);

2、**Jun Zhang**; Rui Hou*; Wei Song; Sally A. Mckee; Zhen Jia; Chen Zheng; Mingyu Chen; Lixin Zhang; Dan Meng*; RAGuard: An efficient and user-transparent hardware mechanism against ROP attacks, ACM Transactions on Architecture and Code Optimization, 15(04), 2018, (SCI, CCF-B 类期刊论文);

3、**Jun Zhang***; Rui Hou; Wei Song; Zhiyuan Zhan; Boyan Zhao; Mingyu Chen; Dan Meng; Stateful Forward-Edge CFI Enforcement with Intel MPX, ACA 2018 (国内领域权威会议优秀论文奖论文);

4、**张军**; 侯锐*; 詹志远; 张立新; 陈明宇; 孟丹; 基于硬件的代码复用攻击防御机制综述, 高技术通讯, 28(04), 2018(中文核心论文);

5、**Jun Zhang**; Rui Hou*; Junfeng Fan; Ke Liu; Lixin Zhang; Sally A. McKee; RAGuard: A Hardware Based Mechanism for Backward-Edge Control-Flow Integrity, CF 2017 (EI 收录, CCF-C 类会议论文);

6、发明专利:一种用于处理器的扩展浮点运算指令执行方法及装置, ZL201810170641X, 第一发明人;

7、发明专利:用于处理器的适于短操作数的扩展指令执行方法及装置, ZL2018101706157, 第一发明人;

8、发明专利:将长位宽操作数指令转换为短位宽操作数指令的方法, ZL2018101955107, 第二发明人.