● 姓名:张旭鑫 ● 求职意向:算法岗

■ 出生年月: 1997-05■ 政治面貌: 中共党员

● 邮箱: xuxinz@hust.edu.cn ● 电话: 18073900812 (微信同号)



教育背景

❖ 2019.09 – 2022.06 华中科技大学 学位课程加权平均成绩: 86.5

电子信息与通信学院 专业:信息与通信工程 (免试保送硕士研究生)

❖ 2015.09 – 2019.06 电子科技大学 GPA: 3.73/4 专业排名: 24/173

光电科学与工程学院 专业:光电信息科学与工程(卓越工程师计划班)

专业技能

❖ 程序设计语言: Python (熟悉); Matlab (了解); C++ (了解)

❖ 编程框架: pytorch (熟悉); tensorflow (熟悉); keras (了解)

❖ 技能证书: 国家计算机等级考试二级; 英语六级

❖ 其他: 擅长数学建模, 熟悉经典算法; 通过网络课程以及相关书籍系统学习了数据结构、《机器学

习》、《深度学习》,《深度学习推荐系统》

获奖/荣誉

❖ 2016, 2017, 2018 年三次获得国家励志奖学金

- ❖ 2017 年电子科技大学优秀干部奖学金
- ❖ 2017 年成电先锋领军计划优秀学员
- ❖ 2017 全国大学生数学建模大赛四川省一等奖
- ❖ 2018 年电子科技大学优秀团干
- ❖ 2019 年华中科技大学一等学业奖学金
- ❖ 2020 年华中科技大学二等学业奖学金
- ❖ 2020 年华中科技大学知行优秀三等奖学金
- ❖ 2020 KDD CUP 优胜奖 (ML2 Track 14/436)

项目经历

2019.09 - 2020.10 针对投毒攻击的防御检测方法研究 (科研项目)

项目简介:设计普适的防御检测方法应对不同领域内的数据投毒攻击威胁 关键技术:利用 GAN (生成对抗网络)的特征,辨别出恶意的投毒数据

个人工作: 熟悉并复现了 GAN、CGAN、WGAN、CWGAN、DCGAN 等 GAN 网络的变种;

根据不同的应用场景(图像识别、二分类)对网络结构进行优化设计

成果: 撰写论文一篇, 投稿 CCF-A 类期刊:

《De-Pois: An Attack-Agnostic Defense against Data Poisoning Attacks》

2020.04 - 2021.01 推荐系统中的投毒攻击研究 (科研项目)

项目简介:分析现有推荐系统中投毒攻击的缺陷,提出优化的投毒攻击方案

关键技术:在 CFGAN 的基础上设计神经网络满足投毒攻击需求,弥补现有攻击方案缺陷

个人工作: 复现近年的相关投毒攻击论文, 分析现有攻击易被检测原因, 提取最优化问题,

设计网络结构学习真实数据的特征,同时满足投毒攻击的需求

成果: 撰写论文一篇, 投稿 CCF-A 类会议:

《Attacking Recommender Systems with Plausible profiles》

❖ 2020.07 KDD CUP 2020 Regular Machine Learning Competition Track (竞赛项目)

项目简介:论文引用网络是一种典型的图结构:论文是节点,引用关系是边。针对这一图结构

的对抗攻击进行研究,分为攻击和防御两个方面。

关键技术: 在图神经网络 (GCN) 中应用梯度下降法来确定对抗攻击的关键节点或者边

个人工作:复现 GCN 网络,分析节点特征成果:优胜奖 (14/436, 奖金 500 美金)

学术成果

❖ 第一作者: 《Theoretical optimization of the hole concentration for GaN photocathode》

已见刊 Optical Materials 期刊 (SCI, 影响因子 2.238)

❖ 第二作者: 《De-Pois: An Attack-Agnostic Defense against Data Poisoning Attacks》

投稿中 The IEEE Transactions on Information Forensics & Security 期刊 (CCF – A 类)

❖ 第一作者: 《Attacking Recommender Systems with Plausible profiles》

投稿中 International Conference on Very Large Data Bases 会议 (CCF – A 类)

❖ 第二发明人: 专利申请号: 202010694241.6 《一种机器学习训练数据受投毒攻击的防御方法》

其他经历

❖ 2016.06 - 2017.06 电子科技大学春雨公益社团 职务: 会长

大学期间我积极参加学生工作,加入春雨公益社团,在大二学年担任会长一职,在职期间举办大型公益活动多次,带领团队筹建并成功举办的活动"星星的画语"在"第二届高校种子资金计划"项目评选中荣获一等奖。

❖ 2016.11 – 2018.11 参与国家自然科学基金项目 "p 型指数掺杂 GaN 光电材料的原子层沉积生长与阴极研制"

本项目旨在通过 P 型指数掺杂提高 GaN 紫外光电阴极的光电发射性能。相关科研成果已发表在 Optical Materials 期刊:《Theoretical optimization of the hole concentration for GaN photocathode》

❖ 2017.09 – 2018.09 两次作为项目负责人开展电子科技大学创新创业项目 "集成成像 3D 显示交互系统的研究"及 "P型 GaN 光电材料的生长与阴极研制"。

自我评价

- 具备良好的科研素养与研究能力
- 具有极高的自主学习能力
- ❖ 具有较强的时间管理意识与自控力
- 工作态度严谨认真,具有团队协作精神
- ❖ 对工作以及生活充满热情,是一个有趣的人