



教育经历

安徽大学 (硕士)

计算机科学与技术学院
计算机科学与技术

2021/09-2024/06

课程: 机器学习, 神经网络, 组合数学, 现代信号处理, 模式识别.

安徽科技学院 (学士)

电子科学与技术学院
电子科学与技术

2016/09-2020/06

课程: 模拟电路, 数字电路, 电路分析, C语言.

研究成果 (伪造语音检测、知识蒸馏、自监督学习)

已录用论文:

- [1] **Jun Xue**, Cunhang Fan (*), Zhao Lv (*), Jianhua Tao, Jiangyan Yi, Chengshi Zheng, Zhengqi Wen, Minmin Yuan, Shegang Shao. "Audio Deepfake Detection Based on a Combination of F0 Information and Real Plus Imaginary Spectrogram Features." Proceedings of the 1st International Workshop on Deepfake Detection for Audio Multimedia. 2022.
- [2] **Jun Xue**, Cunhang Fan (*), Jiangyan Yi, Chenglong Wang, Zhengqi Wen, Dan Zhang, Zhao Lv (*). Learning from yourself: A self-distillation method for fake speech detection[C]/ICASSP 2023-2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). IEEE, 2023: 1-5. (语音顶会, CCF B类会议)
- [3] Cunhang Fan (*), **Jun Xue**, Shunbo Dong, Mingming Ding, Jiangyan Yi, Jinpeng Li, Zhao Lv. Subband Fusion of Complex Spectrogram for Fake Speech Detection [J] Speech Communication. (学生一作, CCF B类期刊)
- [4] Cunhang Fan, **Jun Xue**, Jianhua Tao(*), Jiangyan Yi, Chenglong Wang, Chengshi Zheng, Zhao Lv(*). Spatial Reconstructed Local Attention Res2Net with F0 Subband for Fake Speech Detection. [J] Neural Networks. (学生一作, 中科院一区)
- [5] 王煜, **薛军**, 范存航(*), 项铖, 戎晨凯, 张雪昆, 李沼坤, 吕钊(*). 基于自适应通道注意力的语音伪造检测方法. 2022年第十七届全国人机语音通讯学术会议. (共一)
- [6] Shunbo Dong, **Jun Xue**, et al. Multi-perspective Information Fusion Res2Net with Random Specmix for Fake Speech Detection. the IJCAI 2023 Workshop on Deepfake Audio Detection and Analysis (共一, DADA 2023).

在审:

- [7] **Jun Xue**, Cunhang Fan (*), Shunbo Dong, Mingming Dong, Zhao Lv. Beyond the Teacher: A Data-Guided Knowledge Distillation Method for Fake Speech Detection. [J] Speech Communication.
- [8] **Jun Xue**, Cunhang Fan(*), Shunbo Dong, Jiangyan Yi, Zhao Lv. A Ensemble Distillation Method for Lightweight Fake Speech Detection. [J] Signal Process Letters.

专利:

注意: * 表示通讯作者

- [1] 范存航, **薛军**, 吕钊, 丁明明. 基于复数谱子带融合虚假音频检测方法及其系统. 202111481834.5 (学生一作, 实审中)
- [2] 范存航, **薛军**, 吕钊. 基于F0子带的虚假音频检测方法及其系统. 202210501881.X (学生一作, 实审中)
- [3] 范存航, **薛军**, 吕钊, 裴胜兵, 李平, 张超. 基于自我知识蒸馏的虚假音频检测方法及其系统. 202310135374.3 (学生一作, 实审中)

获奖及其经历

- 2021年研究生学业奖学金一等奖
- 2021年数学科学学院助教
- 2022年优秀硕士学位论文培育项目 (资助两万元)
- 2022年研究生学业奖学金一等奖
- 2022年计算机科学与技术学院助教
- 2022年年度优秀研究生
- 2022年“互联网+”创新创业竞赛省级二等奖
- 2023年国家奖学金
- 2023年研究生学业奖学金一等奖
- 2023年优秀研究生标兵 (前1%)
- 2024年安徽大学校级优秀毕业研究生
- 2024年安徽省省级优秀毕业研究生

科研计划与个人评价

我是一个充满热情和求知欲的研究者。我对我所从事的研究有着深深的热爱, 并始终保持对新知识和技术的探索。我有能力独立完成研究任务, 并能在团队中发挥关键作用。我期待未来能有机会在多个领域做出更大的贡献。