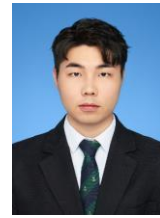


连宇昊

山西 | 汉族 | 中共党员 | 2002-06-29
+86 183-3456-4608 | yuhao_lian@zju.edu.cn



教育背景

重庆邮电大学(本科)	通信与信息工程学院	通信工程学士学位	2020年9月—2024年6月
GPA: 3.75/4.0	必修加权成绩: 91.3/100	综合成绩专业排名: 1/241	平均成绩专业排名: 1/241
荣誉奖励: 连续两年国家奖学金、重庆市国家奖学金获奖代表(重庆日报)、重庆市青少年科技创新市长奖提名奖等。			
浙江大学(在读硕士)	工程师学院	新一代电信技术(含量子技术)	2024年9月—至今

科研经历

Digital Communications—OFDM-IM(牛津大学Justin Coon教授主导)

• **项目内容:** 结合数字通信内容进行拓展, 完成 OFDM-IM 系统在不同参数下的仿真。并针对 OFDM-IM 所面临的高 PAPR 问题采用 WHT 与双 WHT 进行降低, 同时进一步提升了 OFDM-IM 系统的抗干扰性能; 并且针对目前 OFDM-IM 系统的检测算法进行改进, 提出了一种基于功率阈值的低信噪比检测方法。

• **成果产出:**

- [1] Yuhao Lian, Mingjun Ying, Shuyu Wang, Yuhua Wang. An Efficient Fast Walsh-Hadamard Transform Based OFDM-IM Scheme with Lower PAPR [C]. Wireless Telecommunications Symposium (WTS 2023)
- [2] Yuhao Lian, Mingjun Ying, Shuyu Wang, Yuhua Wang. An Efficient Maximum Subcarrier Power Detection Scheme for OFDM-IM Systems [C]. International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC).

基于数字孪生模型的城市应急车辆路线仿真研究

• **项目内容:** 围绕城市应急车在拥堵环境的场景, 对于特种车辆(救护车、消防车等)拥堵疏散问题基于道路拥堵指数提出了一种就近交通警察人员调度算法, 从而实现快速拥堵疏散的效果。

• **成果产出:**

- [1] Xinmao Deng, Yuhao Lian, Jiayu Lu, Hong Liu, Yuxin Pan, Hang Chen. Emergency vehicle road congestion evacuation system based on the Internet of Vehicles [C]. International Conference on Electronics Technology (ICET)
- [2] 连宇昊, 邓鑫茂, 刘虹等. 一种基于车联网的紧急车辆道路拥堵疏散系统[P].(成果转让至深圳万知达技术转移中心有限公司)

基于非正交多址接入的弹性无源光接入网

• **项目内容:** 针对弹性无源光接入网接入组数受限的场景, 提出了星座稀疏叠加的非正交接入方式, 从理论上可以突破传统的用户极限, 并通过仿真与 AWG 与 DPO 实机实验得到验证。

• **成果产出:** 优秀毕业论文二等奖

基于机器学习的热发电机组氮氧化物排放动态预测

• **项目内容:** 针对热发电机组氮氧化物排放动态预测问题, 对数据进行清洗、ReVIN 标准化、基于专家经验的特征选取后, 分别采用 XGBoost、CatBoost 与 TCN-LSTM、Infomer 等模型进行建模。通过对比发现, XGBoost R^2 高达 0.99, 且 SHAP 解释结果适配于生产机理, 最适用于当前单工况的时序场景。

学科竞赛

国家级 6 项

• 2022 年 高教社杯全国大学生数学建模竞赛	一等奖	• 2023 年互联网+大学生创新创业大赛	铜奖
• 2023 年互联网+大学生创新创业大赛	铜奖	• 2021 年 MathorCup 数学建模竞赛大数据赛	二等奖
• 2022 年 MathorCup 数学建模竞赛	二等奖	• 2022 年 华数杯全国大学生数学建模竞赛	二等奖

省部级 4 项

• 2021 年 全国大学生数学竞赛 (非数学类)	一等奖	• 2022 年 第十三届蓝桥杯 C/C++	二等奖
• 2021 年 全国大学生数学建模竞赛重庆市	二等奖	• 2021 年 第十二届蓝桥杯 C/C++	二等奖

其他信息

软件技能: 熟练掌握 MATLAB、C/C++、Python 语言的使用, 并熟练使用 SPSS、VISIO、Office 等软件;

语言能力: CET-6 528、CET-4 473, 具有较好的听、说、读、写、译的英语应用能力;