



马瀛鹏 MA, Yingpeng

教育背景

2019.09 - Present

GAP YEAR¹, 四川成都

-独立开发、仿真项目

2017.08 - 2019.06

图像处理研究所 IoIP, 电子科技大学

-研究助理

2015.09 - 2019.06

电子科技大学 UESTC, 四川成都

-信息与通信工程学院 通信工程学士 (B.Eng. of Comm.)

2016.08 - 2016.09

新加坡国立大学 NUS, 新加坡

-暑假课程

实习经历

2017.08 - 2017.09

大唐电信, 成都

• 实习研究助理, 初始化电信基站, 研究交换算法 (Dijkstra) 并仿真

2016.09 - 2016.10

创青春大赛, 电子科技大学

• 担任志愿者, 指引参赛学生出入场, 维护赛场秩序

2016.08 - 2016.09

ERA, 新加坡

• 市场调查, 调研新加坡市场对房地产的价格需求。获“优秀实习生推荐信”

2015.09 - 2015.12

Syslab, 电子科技大学

• 实习开发员, 与组员一同完成简单app的开发 (基于Android 2.x)

2015.09 - 2016.06

通信学院学生会, 电子科技大学

• 担任“新青年”部员, 策划并参与“荧光夜跑”、“迎新晚会”等多场活动

2015.09 - 2016.06

班长, 电子科技大学

• 负责班级管理, 组织班级活动, 与同学建立良好友谊

科研经历

2019.10, CEEMD 与LSSVM 的数据预测

Researcher

• 利用Python 中Pandas 将原始数据从HTML 转换为EXCEL; 应用CEEMD 分解数据, 并用LSSVM 预测之后的趋势

2019.09, MSK 与多普勒频移的通信系统仿真与优化

Researcher

• 在Simulink 平台搭建MSK 通信系统, 并引入Doppler Shift 以模拟实际通信信道; 结合信道估计与导频技术对其优化, 对比误码率

2017.09 - 2019.06, 基于Bitmap的显著性探索

Researcher

• 分析图像Bitmap 以及编码信息, 作为预处理步骤, 尝试改进已有显著性检测方案。目前团队力图改进该方案, 使之可以作为绝大多数已有显著性检测模型的增强方法

2017.12 - 2018.03, 基于Bitplane Slicing 的显著性检测

Leader

• 分析图像Bitplane Slicing 信息, 总结可利用内容, 构建脱离深度学习框架的图片显著性检测模型, 并在大量数据集上测试, 对比先进模型, 提出不足与改进方案。该项目参与“2018年大学生创新创业项目”, 完成答辩, 并获“A”评价

2018.05 - 2018.07, SIMO系统性能仿真分析

Leader

• 学习了解SIMO 与大规模MIMO 技术, 利用MATLAB与SIMILINK 对其仿真

2017.11 - 2018.03, 基于AUX的信息传输

Leader

• 利用AUX音频传输线, 设计调制解调模块与编码方案, 在两台电脑之间实现图片、音频、文字传输

个人荣誉

⇒ 2016 | 电子科技大学社会实践优秀个人

⇒ 2016 | 电子科技大学数学竞赛三等奖

¹已获南卡罗莱纳大学(UofSC) Ph.D. offer (fall 2019), 因故放弃, 目前在申请欧洲硕士课程(fall/winter 2020)

个人信息:

电子邮件:

yingpengma@gmail.com

个人主页 & Blog:

<https://ingingx.xyz/>

手机:

+86 - 15108482982

政治面貌:

党员

语言能力:

英语:

IELTS: 7.0

GRE: 319+3.0

四级、六级: 通过

中文: 母语

德语: 简单沟通

电脑技能:

• 编程语言:

C/C++, MATLAB, Python,

Java, HTML5, 汇编

• 工作软件:

VS, MATLAB, Sypder3, PyTorch

• 科学计算:

MATLAB, PyNum