

王笑天 华中科技大学 人工智能与自动化学院

电话: 15871684616

邮箱: wxtori@gmail.com

通信地址: 湖北省武汉市珞喻路 1037 号华中科技大学南一楼 (邮编: 430074)

教育背景

2019.9-今 华中科技大学 人工智能与自动化学院 控制科学与工程

主修课程: 线性系统理论、最优控制、最优化理论与方法、复杂网络与控制等。

学习成绩: 87.5 专业排名 11/40

2015.9-2019.6 武汉理工大学 自动化学院 自动化

主修课程: 自动控制原理、现代控制理论、运动控制理论、电路原理 A 等

学习成绩: 91.5 专业排名 12/220 获得推荐免试研究生资格

荣誉获奖

2020.12 华中科技大学“校三好学生”荣誉称号

2019.10 华中科技大学一等学业奖学金

2019.06 武汉理工大学优秀毕业生

2019.06 武汉理工大学优秀毕业论文

2018.09 综合排名第一名, 获得推荐免试研究生资格

2016-2018 连续三年获得“校三好学生”荣誉称号

2016-2018 连续三年获得创新创业先进个人, “校优秀团员”荣誉称号

科研成果

论文 1: 在投

创新点:

论文 2: 在投

创新点:

论文 3: 在投

创新点:

项目经历

复杂海况单艇准确完备自主感知机理研究 (61991412) 国家自然科学基金重大项目

项目主要申请人, 申请过程中全面负责本课题的项目书撰写与答辩 PPT 制作, 并作为 5 个课题组中, 唯一一个学生身份, 代表华中科技大学参加答辩模拟的成员。

项目执行过程中, 作为核心成员主要复杂子课题的分配, 并指导课题组成员进行研究。

无人机-无人艇编队协同关键技术及装备研究 (2019622101007) 东莞市核心技术攻关前沿项目

完成机艇协同巡航编队的算法设计、理论证明, 并通过的仿真验证。分别构建无人机无人艇动力学模型, 并设计编队控制算法; 创新性的引入卡尔曼分布式状态估计, 来提高系统的测量精度。

后续在东莞松山湖水域, 参与完成了机艇协同的实验。

基于无线充电的移动电源的设计 国家级大学生创新创业训练计划

项目组组长。发表相关论文两篇。制作无线充电样机。

样机的无线充电频率为 6.78MHz, 充电效率 55%。

主要竞赛经历

2020.11 2020 年“华为杯”全国研究生数学建模竞赛 全国三等奖

无人机集群协同对抗 (D 题)

全面负责问题模型的构建与求解, 完成无人机行为决策模型的制定, 并通过数学证明其效用, 最后通过代码仿真验证可行性。

2018.08 2018 年全国大学生电子设计竞赛模拟电子设计专题邀请赛 全国一等奖

简易直流电子负载

队长，全面负责理论设计与电路原理图、PCB 绘制，同时完成 DSP 程序构架与调试，参与系统调试，并完成大部分的报告撰写。

技能掌握

熟练掌握项目申请的撰写与答辩 PPT 的制作（MS office、Latex）
计算机（C 语言）二级、大学英语四级、大学英语六级。
熟练掌握多智能体系统的动力学仿真模型的构建与问题求解。
熟练掌握 MATLAB、Wolfram 等数学工具，并掌握多种数学问题的建模与求解方法。
熟练掌握 MATLAB、VS code 等编程软件，Visio、Origin Lab 等画图软件的使用，了解 Altium Designer、Keil-MDK、IAR、AutoCAD 等软件使用。
熟练使用 Latex，可以使用 TeXworks 等工具进行论文、申请书撰写及 PPT 制作。
熟练掌握最优化方法，智能优化算法（遗传算法、果蝇算法、模拟退火等），熟知分布式优化。
掌握嵌入式系统，熟练掌握 STM32、DSP 的编程、调试与应用。

其他获奖

“西门子杯”中国智能制造挑战赛华中赛区三等奖	2016. 07
武汉理工大学校三等奖学金	2016. 11
2017全国大学生电子设计竞赛湖北省三等奖	2017. 10
武汉理工大学校二等奖学金	2017. 11
2018年美国大学生数学建模竞赛Honorable Mention奖	2018. 04
武汉理工大学节能减排竞赛二等奖	2018. 05
武汉理工大学2017年国家级大学生创新创业训练计划项目，成绩合格	2018. 05
2018年全国大学生电子设计竞赛湖北省特等奖	2018. 08

自我评价

心态乐观，积极生活。脚踏实地，工作效率高。
自主学习能力强、善于独立思考和创新，有较强的逻辑思维能力。

其他

在校期间积极参加文体活动，本科与研究生时为学院足球队队员，也积极参加羽毛球运动。
