

赵浩羽

联系方式: 157-5392-2836 | 邮箱: haoyuzhao1.732@gmail.com | 山东临沂



教育背景

曲阜师范大学 网络空间安全学院 软件工程专业 2019.09-2023.06

- **成绩排名:** GPA: 3.64/5.0; 成绩: 86.4; 综合成绩排名: **9/175 (5%, 已获得保研资格)**;
- **主修课程:** JAVA 程序设计 (97分)、Python 程序设计 (95分)、科技论文写作与前沿动态 (95分)、软件工程导论 (93分)、软件体系结构设计 (92分)、算法分析与设计 (91分)、离散数学 (90分)等
- **个人技能:** 英语类: 已通过英语四级, 具备阅读英文文献的能力; 应用类: 掌握Matlab、Python等编程语言
- **科研能力:** 擅长理论推导证明; 论文写作功底扎实; 对多领域交叉学科具有浓厚兴趣, 善于跨界融合知识

科研经历

《Geometric-based Passive Bearing-only Localization Model for UAV Flight》 EI会议论文 **第一作者**

- **研究内容:** 为了实现纯方位无源定位, 以便有效地调整编队中的相关无人机。本研究基于几何原理, 对可能出现的不同情况进行分类讨论, 并建立了相应的纯方位无源定位模型, 同时提出了位置调整的解决方案
- **个人工作:** 利用严格的几何推导, 针对不同情况进行分析与分类; 提出纯方位无源定位模型, 为无人机编队的定位问题提供了理论基础; 制定多种位置调整方案, 以满足编队飞行中的实际需求; 进行误差分析, 以评估定位模型的精确性和可靠性; 最终, 第一作者身份完成论文初稿的撰写工作, 并发表在International Confererence on Information and Nework Technologies(ICINT2023)会议 (已收录)

《Anaysis and Policy Determination of Resource Allocation in National Reserve》EI会议论文 **第五作者**

- **研究内容:** 运用ARIMA时间序列模型来进行数据预测, 同时运用二阶差分方法来衡量特定政策的实施前后效果。此外, 项目还涉及使用微分方程来描述人口增长趋势, 并结合实际情况, 改进了政策实施前后人口变化的可视化呈现
- **个人工作:** 广泛阅读英文文献, 确定研究方向, 搜集相关数据; 参与论文撰写和修改

竞赛经历

- **国家级:** 美国大学生数学建模大赛**H奖 (两次, 2022和2023年各一次; 获奖比例前16%, 队长)**、
美国大学生数学建模竞赛春季赛**H奖 (前16%, 独立参赛)**、
“华数杯”国际大学生数学建模竞赛**M奖 (队长)**、
Mathorcup高校数学建模挑战赛**国二等奖 (队长)**、
全国大学生电工数学建模竞赛**国三等奖 (队长)**
- **省级:** 全国大学生数学建模竞赛山东赛区**省一等奖 (拟推国二, 前5%, 队长)**
- **竞赛收获:** 在多次数学建模竞赛中, 接触了神经网络、现代智能启发式算法 (如模拟退火、蚁群算法等) 和生成对抗网络 (GAN)等模型。因为数学建模比赛时间短, 涉及学科多, 极大锻炼了我的快速自学能力, 让可以在短时间内进入一个陌生领域, 并且对多学科交叉有一定的认识

其他

- **实践工作:** 作为学院实验室负责人, 对内带领实验室学生团队参加各种类型学科竞赛, 协助老师多次举行数学建模讲; 对外联系学院各项日常事宜。
- **科研兴趣:** 喜欢理论推导, 对数学所展示出的抽象、逻辑严密、纯粹干净情有独钟; 本科丰富的竞赛经历让我对多领域交叉学科充满热情, 善于整合不同领域的知识
- **兴趣爱好:** 烹饪、旅游、阅读科幻小说