



吴修杨

- 出生年月：2003 年 8 月
- 联系方式：18856051963
- 籍贯：安徽省肥西县
- 政治面貌：中共党员
- 邮箱：xiuyang_wu@163.com

个人荣誉

- 国家奖学金 (0.2%) 2023.09
- 优秀学生干部标兵 2023.09
- 优秀学生干部 2023.09
- 优秀共青团员 2023.04
- 暑期实践先进个人 2023.03
- 军事技能先进个人 2022.09

英语能力

- CET-4: 568 | CET-6: 526
- 国际人才英语考试 (初级) 良好

专业技能

专业知识

编程能力

数学基础

英语水平

沟通协作

(*)[专业技能水平范围从 0 (了解) 到 5 (精通)]

教育背景

2021 – 至今 安徽大学 (211、“双一流”) 数据科学与大数据技术 (本科)

- 学分绩点：4.29/5 (前六学期) 专业排名：2/125 (前六学期)
- 公共基础课：高等数学上 (96)、概率论与数理统计 (96)、线性代数 (92)
- 专业核心课：
数据结构 (98)、机器学习 (96)、自然语言处理 (99)、算法分析与设计 (95)

科研经历

2022 – 2024 传染病动态系统的控制理论与应用 国家级 SRTP 负责人

- 针对传染病预测问题，充分考虑传染病的实际传播动态，将常微分方程推广至分数阶，创新性地提出了一种结合分数阶动态系统的传染病舱室模型。
- 本人主要根据传染病的实际传播动态构建分数阶舱室动力学模型，分析模型的数学性质并进行数值仿真实验，完成项目计划书和论文的撰写工作。

2024 – 至今 异构图神经网络利用自解释性增强实现精准预测 项目负责人

- 针对异构图结构的精准预测和神经网络的解释性问题，利用自解释增强的方法进行可解释的训练和增强的预测性学习，构建出一种自解释对比增强的异构图神经网络 (SEHG)，来弥合可解释性和预测之间的差距。
- 本人主要负责原始图数据的预处理、搭建异构图神经网络模型、完成模型的训练和测试部分、优化和提升模型的自解释性能和预测能力。

2024 – 至今 基于知识图谱的金融领域智能预测与互动问答系统 项目负责人

- 针对股票预测和金融智能问答，利用股票价格信息和企业关系等多模态数据，致力于构建金融知识图谱来预测股票未来价格趋势，并尝试利用图模互补技术，结合自然语言处理开发金融互动问答系统。
- 本人主要分析历史金融股票数据信息得到每个交易日的金融公司关系图，构建股票预测模型、对模型进行训练和测试，并不断改进模型的预测性能。

获奖情况

本人积极参加各项学科及创新创业竞赛，获得国际级荣誉 3 项、国家级荣誉 3 项、省级荣誉 6 项、校级荣誉 8 项，如下为奖项的部分列举：

国际级荣誉：

- 美国大学生数学建模竞赛 Meritorious Winner 国际一等奖 队长 2024.05
- 第二届“华数杯”国际大学生数学建模竞赛 Outstanding 特等奖 队长 2024.01

国家级荣誉：

- 高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组全国二等奖 队长 2023.11
- 第三届 MathorCup 高校数学建模挑战赛—大数据竞赛全国二等奖 队长 2023.03

省级荣誉：

- 第九届全国大学生统计建模大赛省级一等奖 队长 2023.09
- 第十五届蓝桥杯 Python 程序设计大学 A 组省级二等奖 队长 2024.04

研究成果

- Xiuyang Wu, Denghao Pang*, Xiunan Wang et al. Fractional order Measles Transmission Model with Vaccine Immunological Failure. (Submitted)
- Xiuyang Wu, Chong Li, Denghao Pang* et al. Inverse Method Application for a Fractional Age-Structured Model of Measles Infection. (Submitted)
- Wenhao Zhou*, Mingda Wan*, Xiuyang Wu et al. From Essence to Advancement: Enlightening Heterogeneous Graph Understanding through Self-Explanation.
- Suping Zhang*, Feng Yang, Xiuyang Wu. The dynamic behavior of a stochastic mumps infectious disease model. (Under Review)