



# 邓陶奇

电话: 17861101158 邮箱: taoqidengneu1214@163.com

出生年月: 1999年10月 政治面貌: 中共党员

## 教育背景

2017.09-2021.07 烟台大学 数学与应用数学 (本科)

2021.09-至今 东北大学 运筹学与控制论 (硕士)

主修课程: 多智能体系统一致性、智能控制、随机配置网络、事件触发机制、自适应控制、模糊控制等

## 科研项目经历

- 面向流程行业产品质量管控智能化的大数据分析方法** 2021年11月至今  
**项目描述:** 通过引入大数据分析和智能化的质量管控系统, 本项目旨在提高流程行业产品质量的稳定性和一致性, 降低质量风险和生产成本。  
**主要职责:** 以大数据分析作为核心工具, 利用先进的数据采集、存储和处理技术来收集和整理各个生产环节的数据。来发现潜在问题, 提供实时的预警和预测, 以及优化质量管控策略。
- 分数阶模糊复杂系统的观测器设计与智能控制** 2021年9月至2022年12月  
**项目描述:** 结合分数阶微积分、模糊逻辑和复杂系统理论, 提出适用于分数阶模糊复杂系统的观测器设计方法。智能控制策略旨在克服传统控制方法在复杂系统中的局限性, 提高系统的鲁棒性、自适应性和性能  
**主要职责:** 研究和探索适用于分数阶模糊复杂系统的智能控制策略。包括基于人工智能和机器学习的控制方法, 如模糊控制、神经网络控制或混合控制等。
- 不确定广义分数阶系统的鲁棒 $H_\infty$ 控制** 2022年11月至今  
**项目描述:** 本项目主要研究不确定广义分数阶系统的鲁棒稳定性条件, 对于存在不确定的分数阶控制系统, 针对现有结果保守性较强的不足, 提出新的鲁棒稳定性与稳定性条件, 降低结果的保守性  
**主要职责:** 设计鲁棒 $H_\infty$ 控制器来应对不确定广义分数阶系统的不确定性和干扰。撰写研究报告和发表成果: 将研究成果撰写成研究报告, 并在学术期刊或国际会议上发表成果。

### 论文发表:

- [1] T. Deng, X. Zhang, and Z. Wang, "Output feedback control of interval type-2 T-S fuzzy fractional order systems subject to actuator saturation," *MFC*, pp. 0-0, May 2023, doi: [10.3934/mfc.2023025](https://doi.org/10.3934/mfc.2023025).
- [2] S. Chen, X. Zhang, T. Deng, and Y. Chen, "Guaranteed cost control for uncertain fractional order LTI systems," in *2023 International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications (ICFDA)*, Mar. 2023, pp. 1-6. doi: [10.1109/ICFDA58234.2023.10153198](https://doi.org/10.1109/ICFDA58234.2023.10153198).

## 实习经历

- 2022年6月13日—2022年7月13日 中国科学院武汉植物园实验数据分析
- 对实验方法进行理论验证并对实验数据进行数据分析
- 2019年7月12日—2019年7月31日 北京优美河湖实际情况调研
- 对北京市河湖情况进行调研, 并对调研数据进行数据分析

## 荣誉与技能

- 分别获东北大学硕士研究生一等奖学金和二等奖学金。
- 大学英语四/六级 (CET-4/6), 良好的听说读写能力, 快速浏览英语专业文件及书籍;
- 通过全国计算机二级考试, 熟练运用 office 相关软件。
- 熟练使用 Matlab、simulink 等仿真软件和 Python 等编程软件。

## 自我评价

- 熟悉 PID、模糊, 神经网络等经典控制算法, 对于机器学习有一定的理论基础。
- 有一定的统计基础, 熟练使用 MySQL、Excel 等数据分析软件。
- 数学理论知识扎实, 擅长用数学建模来解决实际应用问题。
- 身体素质较好, 有较强的抗压能力和团队协作交流能力。