



基本信息

姓 名：任定超 出生年月：1995.03
民 族：汉 性 别：男
电 话：+86 18656089057 毕业院校：中国科学技术大学
邮 箱：dingchren2-c@my.cityu.edu.hk 研究方向：应用数学
籍 贯：安徽省无为县 学 历：应届博士



教育背景

2013.09-2017.07 中国科学技术大学 自动化系（本科期间）
主修课程：微积分、线性代数、C 语言程序设计、数据结构与算法、计算机网络、数字逻辑电路、模拟信号电路、现代控制理论、计算机控制、自动控制原理、理论力学、运筹学、模式识别、信号与图像处理等
2017.09-2019.08 中国科学技术大学 自动化系（硕士期间）
主修课程：矩阵代数、实变与泛函、计算机视觉、信息科学中的数学理论、工程信息论等
2019.09-2022.06 香港城市大学（联合培养博士计划） 数学系（博士期间，访问学者）
主修课程：机器学习原理、复杂网络等

科研内容

- 2017.09-2019.07 硕士期间（中国科学技术大学）
- 动态系统鲁棒控制，最优控制，数值算法研究
- 2019.09-2022.06 博士期间（香港城市大学）
- 分布式数据融合，最优滤波、信息理论学习（以信息论中的熵或相关熵作为目标优化函数的学习），机器学习

研究成果

- **Dingchao REN**, J. Xiong, & Daniel. W.C. Ho, (2021). "Static output feedback negative imaginary controller synthesis with an H_∞ norm bound", *Automatica*, 126, 109157. (Top Journal)
- **Dingchao REN**, J. Xiong, & Daniel. W.C. Ho, "Robust distributed data fusion: a two-phased learning approach", submitted to *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, under review. (Top Journal)
- **Dingchao REN**, J. Xiong, & Daniel. W.C. Ho, "Static output feedback negative imaginary controller design with H_2 performance", finished and will be submitted to *International Journal of Control*.
- X. Cheng, L. Yu, **Dingchao REN**, & J. Scherpen, (2020). "Reduced Order Modeling of Diffusively Coupled Network Systems: An Optimal Edge Weighting Approach", arXiv:2003.03559. Resubmitted to *IEEE Transactions on Automatic Control*, under review. (Top Journal)

荣誉和技能

- 2013 年高考广元奖学金（县理科第 11 名）、2013 新生入学奖学金、2015-2016 本科生国家奖学金（GPA 院系第一）、2017 年校级优秀毕业生、2017, 2018 硕士学业奖学金一等（2 次）、2019 博士学业奖学金二等、2020 博士学业奖学金一等
- 数理基础扎实、可以熟练使用 Matlab, Python 等编程语言、能熟练阅读英文文献和进行英语写作

自我评价

性格平和，待人真诚，喜欢读历史和科幻类的小说，喜欢羽毛球和足球，喜欢看天空。做过一年多的家教，当过国际会议的志愿者，会虚心向优秀的人学习，对有才艺的人很倾佩，比如厨艺、乐器、书法等等，希望自己也可以成为一个优秀的人。