

# 杜旭

## 联系方式

---

地址: 西源大道2006号, 成都, 中国  
主页: <https://fubianhanshu9.github.io/index.html>  
邮箱: [duxu@uestc.edu.cn](mailto:duxu@uestc.edu.cn)

## 教育经历

---

中国科学院大学  
中国科学院上海微系统与信息技术研究所 2017.9-2022.9  
通信与信息系统工学博士(导师: *Boris Houska* 教授)

郑州大学, 信息工程学院 2013.9-2017.7  
计算机科学与技术工学学士

## 研究兴趣

---

- 最优实验设计
- 分布式数值优化
- 电力系统
- 无线通信
- 算法博弈论
- 鲁棒优化

## 出版物

---

†: 共同一作

- **Xu Du**<sup>†</sup>, Shijie Zhu<sup>†</sup>, Yifei Wang<sup>†</sup>, Boyu Han<sup>†</sup>, Xiaohe He<sup>†</sup>.  
Optimal Resilience Design of AC Microgrid using AO-SBQP Method  
*The 22nd IFAC World Congress, Yokohama, Japan, 2023* 已接收
- **Xu Du**, Alexander Engelmann, Timm Faulwasser, Boris Houska.  
Approximations for Optimal Experimental Design in Power System Parameter Estimation (invited session)  
*The 61th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Cancún, Mexico, 2022*
- Shijie Zhu<sup>†</sup>, **Xu Du**<sup>†</sup>.  
Alternating Direction Based Sequential Boolean Quadratic Programming Method for Transmit Antenna Selection  
*The 61th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Cancún, Mexico, 2022*

- Boyu Han, Xuwen Liang, Zhuochen Xie, **Xu Du**, Xiaohe He.  
Communication Enhancement Model of Intelligent Reflecting Surface Based on Cooperative Relationship  
*Laser & Optoelectronics Progress*, 2021
- **Xu Du**, Alexander Engelmann, Timm Faulwasser, Boris Houska.  
Online power system parameter estimation and optimal operation  
*In Proceedings of the 2021 American Control Conference (ACC)*, New Orleans, USA May, 2021
- **Xu Du**, Alexander Engelmann, Yuning Jiang, Timm Faulwasser, Boris Houska.  
Optimal Experiment Design for AC Power Systems Admittance Estimation  
*In Proceedings of the 21st IFAC World Congress*, Berlin, Germany, July, 2020
- **Xu Du**, Alexander Engelmann, Yuning Jiang, Timm Faulwasser, Boris Houska.  
Distributed State Estimation for AC Power Systems using Gauss-Newton ALADIN  
*In Proceedings of the 58th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*, Nice, France, December, 2019.

注：IEEE CDC，IEEE ACC与IFAC World Congress为控制领域三大顶级会议，其中IFAC World Congress第一年于1960年召开，之后每三年召开一次。

## 学术服务

---

会议共同主席/参与主办

- 邀请会议The 61st IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2022) “Trends in Optimization for Power Systems”, Cancún, Mexico联合主席

学术会议举办

- International Workshop on Advanced Methods for Control and Estimation of Dynamic Systems (AMCEDS 2018), ShanghaiTech University, Shanghai, China, July 23, 2018

论文审稿

- 期刊: Optimal Control Applications & Methods
- 会议: IEEE CDC, IFAC World Congress, IEEE ICCA

## 学术演讲

---

- Sublinear Convergence of ADMM  
上海科技大学, 上海, 2022年12月8日 (线上)
- Distributed Optimization with ADMM and ALADIN  
中国科学院微小卫星创新研究院, 上海, 2021年11月
- Online power system parameter estimation and optimal operation  
*2021 American Control Conference (ACC)*, 美国新奥尔良, 2021年5月 (线上)
- Optimal Experiment Design for AC Power Systems Admittance Estimation  
*21st IFAC World Congress*, 德国柏林, 2020年7月 (线上)
- Distributed State Estimation for AC Power Systems using Gauss-Newton ALADIN  
*58th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*, 法国尼斯, 2019年12月

## 获奖与荣誉

---

- 优秀学生, 上海科技大学, 2019-2020
- 信息学院优秀助教, 上海科技大学, 2019-2020
- 优秀学生, 郑州大学, 2014-2017
- 易盛奖学金, 郑州大学, 2015

## URL 链接

---

- 谷歌学术: <https://scholar.google.com/citations?user=OnIuCR0AAAAJ>
- ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Xu-Du-9>

## 学生指导

---

### 联合指导

- 韩博宇, 中国科学院微小卫星创新研究院, 2021。  
(2021年硕士学位, 任职于中国银联)
- 朱时捷, 中国科学院微小卫星创新研究院, 2021-2023。  
(2023年硕士学位)
- 王逸飞, 中国科学院微小卫星创新研究院, 2021-2023。  
(2023年硕士学位)

## 教学

---

### 上海科技大学

- 助教, 通信原理(EE140), 上海科技大学, 2021秋季(廉黎祥教授)
- 助教, 信号与系统实验(EE150L), 上海科技大学, 2021春季(陆林燕, 王萍)
- 助教, 控制原理(EE160), 上海科技大学, 2020秋季  
<http://faculty.sist.shanghaitech.edu.cn/faculty/boris/EE160.html>  
(Boris Houska教授与汪阳教授)
- 助教, 控制原理实验(EE160P), 上海科技大学, 2020秋季  
(Boris Houska教授与汪阳教授)
- 助教, 信号与系统(EE150), 上海科技大学, 2020春季  
(周勇教授, 赵子平教授, 姜鑫教授, 徐林教授)
- 助教, 数值分析(SI211), 上海科技大学, 2019秋季  
<http://faculty.sist.shanghaitech.edu.cn/faculty/boris/SI211.html>  
(Boris Houska教授).
- 助教, 设计思维, 上海科技大学, Fall 2018秋季与2019春季.  
(陆丁教授, 杨锡仪教授与陈雪教授)
- 助教, 信号与系统(EE150), 上海科技大学, 2018春季(耿艳林教授)