

杜旭

联系方式

地址: 明理路226-38号, 郑州, 中国
主页: <https://fubianhanshu9.github.io/index.html>
邮箱: duxu@hinas.ac.cn

工作经历

- 助理研究员, 河南省科学院数学研究所, 2023.7-现在
- 博士后研究员, 电子科技大学通信抗干扰国家重点实验室, 2023.1-2023.6

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
通信与信息系统工学博士(导师: Boris Houska 教授) 2017.9-2022.9

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

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**, Jingzhe Wang, Xiaohua Zhou, Yijie Mao.
A Global Convergence Theory for Non-convex Consensus ADMM and ALADIN
Submit to Automatica
- **Xu Du**, Jingzhe Wang.
Consensus ALADIN: A Framework for Distributed Optimization and Its Application
in Federated Learning
Submit to IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

- **Xu Du**[†], Shijie Zhu[†], Yifei Wang[†], Boyu Han[†], Xiaohe He[†].
Optimal Resilience Design of AC Microgrid using AO-SBQP Method
The 22nd IFAC World Congress, Yokohama, Japan, 2023
- **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[†], **Xu Du**[†].
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>
- ORCID <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0007-6789-1222>

学生指导

联合指导

- 周晓华, 上海科技大学信息学院NICE中心, 2023。
(正申请攻读博士学位)
- 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, 现任职于中国电信)
- 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)
- 韩博宇, 中国科学院微小卫星创新研究院, 2021。
(2021年硕士学位, 上海交通大学攻读博士学位)

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, 娄鑫教授, 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)