邬晶

职称：研究员
邮箱：jingwu@sjtu.edu.cn
电话：021-34207216
地址：电信群楼2-543

教育经历

2003.9 ~ 2008.3, 加拿大阿尔伯塔大学电子与计算机工程系，获博士学位

2000.9 ~ 2002.9, 燕山大学控制理论与控制工程专业，获硕士学位

1996.9 ~ 2000.7, 南昌大学自动化系，获学士学位

工作经历

2022.1 ~ 至今, 上海交通大学，自动化系，研究员

2013.1 ~ 2021.12，上海交通大学，自动化系，副教授

2011.3 ~ 2012.12，上海交通大学，自动化系，讲师

2017.8 ~ 2018.8，美国波士顿大学电气电子工程系, 访问教授

2008.4 ~ 2011.2，世界500强公司Tyco Thermal Controls加拿大总部Tracer，项目工程师

科研方向

主要研究方向有分布式网络化系统控制与优化，网络信息物理系统的安全控制与状态估计，分布式计算及其在智能电网、智能船舶，智慧工厂等工业的应用。

科研项目

1、国家自然科学基金项目，非完备信息下智能配电网的协同攻击检测与弹性安全控制，2023/01-2026/12，主持

2、国家自然科学基金项目，分布式能源接入的智能配电网主动安全控制与自愈优化，2019/01-2022/12，主持

3、国家自然科学基金项目，分布式网络控制系统的信息物理攻击检测与安全控制，2015/01-2018/12，主持

4、国家自然科学基金项目，智能电网中需求响应与能量有效协同优化与控制，2012/01-2014/12，主持

5、基于强化学习的卡牌对抗策略研究，2021/12-2022/01，主持

6、物联网架构下的智慧风电场日前经济调度研究，2021/01-2021/12，主持

7、PCB的智能Debug系统设计，2020/07-2021/01，主持

8、分布式能源调度仿真技术服务，2016/11-2017/02，主持

科研成果

Selected Publications:

[1] Yinan Ma; **Jing Wu**; Chengnian Long; Yi-Bing Lin, MobiDIV: A privacy-aware real-time driver identity verification on mobile phone, ***IEEE Internet of Things Journal***, 2022, 9(4), pp.2802-2816

[2] Lijun Wei; **Jing Wu**; Chengnian Long; Bo Li, On Designing Context-Aware Trust Model and Service Delegation for Social Internet of Things, ***IEEE Internet of Things Journal***, 2021, 8(6), pp.4775-4787

[3] Yuhan Yang; Chengnian Long; **Jing Wu**; Shaoliang Peng; Bo Li, D2D-Enabled Mobile-Edge Computation Offloading for Multi-user IoT Network, ***IEEE Internet of Things Journal,*** 2021, 8(16), pp. 12490-12504

[4] Shushang Li; **Jing Wu**; Chengnian Long; Yi-Bing Lin, A Full-Process Optimization-Based Background Subtraction for Moving Object Detection on General-Purpose Embedded Devices, ***IEEE Transactions on Consumer Electronics,*** 2021, 67(2), pp. 129-140

[5] Yigao Du; **Jing Wu**; Shaoyuan Li; Chengnian Long; Simona Oncri; Hierarchical Coordination of Two-Time Scale Microgrids With Supply-Demand Imbalance, ***IEEE Transactions on Smart Grid***, 2020, 11(5), pp.3726-3736,

[6] Chensheng Liu; Hao Liang; Tongwen Chen; **Jing Wu;** and Chengnian Long, Joint Admittance Perturbation and Meter Protection for Mitigating Stealthy FDI Attacks against Power System State Estimation, ***IEEE Transactions on Power Systems***, 2020, 35(2), pp.1468-1478

[7] José Luis Calderón Choy; **Jing Wu**; Chengnian Long; Yi-Bing Lin, Ubiquitous and Low Power Vehicles Speed Monitoring for Intelligent Transport Systems,***IEEE Sensors Journal***, 2020, 20 (11), pp.5656-5665

IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2019,15(9):5289-5298

[9] Chensheng Liu; Min Zhou; **Jing Wu**; Chengnian Long; Deepa Kundur, Financially Motivated FDI on SCED in Real-Time Electricity Markets: Attacks and Mitigation, ***IEEE Transactions on Smart Grid***, 2019, 10(2): 1949-1959

[10] Yigao Du; **Jing Wu**; Shaoyuan Li; Chengnian Long; Ioannis Ch. Paschalidis, Distributed MPC for Coordinated Energy Efficiency Utilization in Microgrid Systems, ***IEEE Transactions on Smart Grid***, 2019, 10(2): 1781-1790

[11] Chensheng Liu; Min Zhou; **Jing Wu**; Chengnian Long; Yebin Wang, Electric vehicle en-route charging navigation systems: joint charging and routing optimization, ***IEEE Transactions on Control Systems Technology***, 2019, 27(2): 906-914

[12] Yiming Zhao; Yebin Wang; Mengchu Zhou; **Jing Wu**, Energy-Optimal Collision-Free Motion Planning for Multiaxis Motion Systems: An Alternating Quadratic Programming Approach, ***IEEE Transactions on Automation Science and Engineering***, 2019, 16(1):327-338

[13] Chensheng Liu; **Jing Wu**; Chengnian Long; Deepa Kundur, Reactance Perturbation for Detecting and Identifying FDI Attacks in Power System State Estimation, ***IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing***, 2018, 12(4): 763-776

[14] Rui Huang; **Jing Wu**; Chengnian Long; Yanmin Zhu; Bo Li; Yi-Bing Lin, Mitigate the Obstructing Effect of Vehicles on the Propagation of VANETs Safety-related Information, ***IEEE Transactions on Vehicular Technology***, 2018, 67(7): 5558-5569

[15] Rui Huang; **Jing Wu**; Chengnian Long; Yanmin Zhu; Bo Li; Yi-Bing Lin, SPRCA: Distributed Multisource Information Propagation in Multichannel VANETs, ***IEEE Transactions on Vehicular Technology***, 2017, 66(12): 11306-11316

[16] Chensheng Liu; **Jing Wu**; Chengnian Long; Yebin Wang, Dynamic State Recovery for Cyber-Physical Systems under Switching Location Attacks, ***IEEE Transaction on Control of Network Systems***, 2017, 4(1): 14-22

获奖

2021 自动化教指委自动化类专业青年教师讲课竞赛二等奖

2019 上海交通大学青年教师教学大赛三等奖

2018 上海交通大学晨星青年学者副教授A类

2017 中国自动化学会高等教育教学一等奖

2017 上海交通大学教学成果一等奖

2016 中国自动化学会高等教育教学二等奖

2016 上海交通大学教学成果二等奖

2016 上海交通大学烛光奖励计划一等奖

2015 台达杯高校自动化设计大赛特等奖（指导教师）

2014 上海交通大学烛光奖励计划二等奖

教授课程

研究生课程：

学习与控制中的优化 2020-至今

本科生课程：

Process Control Systems （全英文）2015-至今

Smart Manufacturing and Robotics (全英文）2015

过程控制系统（中文）2012-2014

模拟电子技术 2015

返回上一级

Copyright©2020 上海市东川路800号上海交通大学闵行校区电信群楼2号楼 2002400

沪公网安备 31011702003619号 沪ICP备05003365 旧版网站入口