

2019 非线性和分布式控制与优化研讨会

(2019. 06. 05-2019. 06. 07, 江西南昌)

尊敬的_____教授：

诚意邀请您参加 2019 非线性和分布式控制与优化研讨会。

对复杂的非线性系统进行分析、控制与优化是现代控制理论研究热点之一，而且具有重要的工程意义。分布式控制与优化是通过多智能体之间的合作协调有效地实现优化的任务，可用来解决许多集中式算法难以胜任的大规模复杂的优化问题。如何设计出有效的分布式优化算法并对其进行收敛性和复杂性的分析成了优化研究的主要任务之一。为了探讨非线性和分布式控制与优化关键问题，明确研究发展方向，南昌大学信息工程学院、南昌大学人工智能工业研究院、东北大学自动化研究中心共同承办 2019 非线性和分布式控制与优化研讨会。

会议面向国内外非线性和分布式控制与优化研究领域的专家及学生，大会报告的专家在国际非线性控制领域享有很高的声誉。与会专家将围绕非线性控制问题、自适应控制技术、分布式优化问题的设计、分布式优化算法收敛性分析等问题进行深入的交流。邀请著名学者在大会上作主题报告，旨在探讨非线性和分布式控制与优化研究领域进展和未来发展方向，加强同行间学术互动。

承办单位： 南昌大学信息工程学院

南昌大学人工智能工业研究院

东北大学自动化研究中心

一、有关事项通知

- 1、会议时间：2019 年 6 月 5 日至 6 月 6 日
- 2、会议地点：南昌香格里拉酒店
- 3、本次会议，无注册费，交通费、住宿费自理，6 月 6 日中午提供工作午餐。

二、会议报到

为切实保证参会期间住宿，敬请各位代表填写预定信息，做好参会预定登记。

- 1、会议报到处：南昌香格里拉酒店二楼会议厅。
- 2、报到时间地点：2019 年 6 月 5 日 14:00-20:00

2019 年 6 月 6 日 7:30-8:20

会议议程

| 议 程 | 时 间 | 报告人 | 报告题目 | 主持人 |
|----------------------|-------------|--|---|------------------|
| 会议签到 | 7:30~8:20 | | | |
| 开幕式 | 8:20~8:25 | | 开幕词 | Zhong-Ping Jiang |
| 致 辞 | 8:25~8:30 | | 南昌大学领导致辞 | 王玉峰 |
| 6月6日 大会报告 (上午) | 8:30-9:10 | Jie Huang 香港中文大学教授 HKIE Fellow /CAA Fellow/ IFAC Fellow /IEEE Fellow | Adaptive Attitude Synchronization of Multiple Uncertain Rigid Body Systems subject to Jointly Connected Switching Networks | 王玉峰 |
| | 9:10-9:50 | 甘明刚 北京理工大学教授 | To be decision | |
| | 9:50-10:30 | 洪奕光 中科院系统所研究员 IEEE Fellow | Distributed Subgradient-Free Stochastic Optimization Algorithm for Nonsmooth Convex Functions | |
| | 10:30-10:40 | | 合 影 + 茶 歇 | |
| | 10:40-11:20 | Lihua Xie 教授 新加坡南洋理工大学 IEEE Fellow | Distributed Optimization: A Control Perspective | 姜钟平 |

| | | | | |
|----------------------|-------------|--|--|-----|
| | 11:20-12:00 | 刘云辉 香港中文大学教授 IEEE Fellow | Control Problems in Automated Robotic Surgery | |
| | 12:00-14:00 | 午 餐 | | |
| 6月6日 大会报告 (下午) | 14:00-14:40 | 赵成博士 中科院系统所 | Extended PID Control of Nonlinear Uncertain Systems | 赵志良 |
| | 14:40-15:20 | Zhong-Ping Jiang 纽约大学教授 IEEE Fellow/ IFAC Fellow | Networks and Control | |
| | 15:20-15:30 | 茶 歇 | | |
| | 15:30-16:10 | Minyue Fu 教授 University of Newcastle, Australia IEEE Fellow | Message-Passing for Distributed Convex Optimisation | 余运俊 |
| | 16:10-16:50 | 赵志良 陕西师范大学教授 | 非线性自抗扰控制与有限时间控制 | |
| | 16:50-17:30 | 王玉皞 南昌大学教授 | 优化在认知无线电领域的应用与研究 | |

注：如有变动，以当天通知为准。