



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

学术报告

受中国矿业大学信息与控制工程学院邀请，东南大学自动化学院王翔宇教授在我校举行学术报告。欢迎广大师生踊跃参加！

报告题目：抗干扰分布式控制与优化方法及应用

时 间：1月4日上午9:30

报告地点：文昌综合楼 803

主办单位：信息与控制工程学院

报告人简介：



王翔宇，东南大学自动化学院教授、博导，机电系统控制实验室骨干成员，国家级青年人才，江苏省优青，江苏高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师。2014年博士毕业于东南大学自动化学院，后留校任教。研究方向为非光滑控制、抗干扰控制以及多机器人系统、电力电子系统等的应用。主持包括3项国家自然科学基金项目在内的国家级、省部级和横向项目10余项。在国内外学术期刊和会议发表论文100余篇，其中20余篇发表在Automatica和IEEE TAC、TCST、TASE、TIE、TPE、TCAS-I、TSG等IEEE系列汇刊。担任SCI期刊IET CTA副编辑。出版专著1部，获授权国内外发明专利10余件。作为主要完成人获得教育部自然科学奖一等奖、二等奖，日内瓦国际发明展金奖，牵头获得华为公司火花奖、江苏省自然科学百篇优秀学术成果论文等奖励，入选斯坦福全球前2%科学家榜单。担任江苏省自动化学会秘书长、IEEE高级会员、中国自动化学会高级会员、中国指挥与控制学会高级会员和三个专委会的委员。担任多个国内外学术会议的组委会主席、程序委员会主席、出版主席等职务。

报告摘要：多智能体系统的分布式控制与优化问题是近年来的一类热点研究问题。智能体往往受多源内外部干扰影响，干扰抑制是使系统获得快速响应性能和高稳态精度的关键环节之一。报告将探讨受扰多智能体系统的抗干扰分布式控制与优化问题，并介绍报告人团队在相关方向的研究成果，包括分布式主动抗干扰、嵌入式抗干扰、非光滑复合抗干扰分布式控制与优化方法等。所提方法可用于解决多类系统的分布式控制与优化问题，可有效提升闭环系统的动态性能和稳态精度，并已应用于多机器人系统、储能变流器多机并联系统等工程系统的协同控制与优化任务中。

