



学术报告

ACADEMIC LECTURE

报告题目：机器人集群的智能自主控制技术

报告人：孙长银 教授

时间：2018年1月12日 16:00—17:00

地点：电机工程楼 201



摘要：机器人集群有效融合大数据、云计算下自主感知、认知、控制与行为于一体，在复杂恶劣环境下表现出与人类相当或超越人类的能力，无人车、无人机和机器人等是其重要载体。机器人集群研究目前面临的主要挑战包括：(1) 从确定条件下人工智能向非确定条件下自主智能的跨越；(2) 从特定任务导向的人工智能向场景适应多任务人工智能的跨越；(3) 从单个自主智能体向群体协同智能体的跨越；(4) 从编队控制到群体智能涌现的跨越。

个人简介：孙长银，中国自动化学会会士，二级教授，博士生导师，2008年入选教育部新世纪优秀人才计划，2011年获得国家杰出青年科学基金。中国科协九大代表，第三批国家“万人计划”科技领军人才。曾获得2007年教育部自然科学一等奖、2010年教育部自然科学二等奖和2013年国家自然科学奖二等奖（第二完成人），江苏省“333”工程中青年科技领军人才（2013年），“智能机器人感知与控制”江苏省高校优秀科技创新团队带头人（2013年）以及2015年科技部中青年创新领军人才、首届CAA青年科学家奖、第七届全国优秀科技工作者、杨嘉墀科技奖一等奖、谈自忠最佳理论论文奖、CAA自然科学奖一等奖、IEEE汇刊优秀论文奖等多项荣誉或奖励。发表SCI论文100余篇，被他引2000余篇次，先后担任《IEEE TNNLS》、《IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica》、《自动化学报》、《控制理论与应用》、《控制工程》等多个期刊编委，目前任中国自动化学会常务理事、副秘书长、青年工作委员会主任委员、智能自动化专业委员会副主任委员、混合智能专业委员会副主任委员、中国人工智能学会常务理事、智能控制与智能管理专业委员会主任委员等学术兼职。

欢迎大家踊跃参加！