

学术报告会

时间: 2015年4月20日(周一)15:30

地点: 电院群楼2-410会议室

Distributed Cooperative Control in Multi-agent Systems

虞文武教授
东南大学



Abstract:

In this talk, recent advances and challenges for distributed cooperative control in multi-agent systems and some of their potential applications are briefly reviewed. In particular, the classical consensus problem in multi-agent systems and pinning control in complex networks are investigated in details. Then, some related areas and recent progress for cooperative control in multi-agent systems will also be discussed.

Biography:

虞文武, 男, 1982年2月生。2010年博士毕业于香港城市大学电子工程系。现为东南大学教授、博士生导师、复杂系统与网络科学研究中心副主任、复杂系统协同控制实验室主任, 2013年获得国家优秀青年科学基金、入选东南大学青年特聘教授、江苏省“六大人才高峰”高层次人才项目。担任中国工业与应用数学学会复杂网络与系统控制专业委员会委员、IEEE神经系统与应用技术委员会秘书、中国自动化学会青年工作委员会委员。自2006年开始从事复杂网络与多智能体系统群体动力学分析与控制的相关研究, 发表文章百余篇, SCI杂志文章70余篇, 引用4000余次, SCIH指数28; 20篇ESI高被引论文, 入选2014 Thomson Reuters高引科学家(工程领域)、爱思唯尔(Elsevier)发布的2014年中国高被引学者(Most Cited Chinese Researchers)榜单(控制和系统工程)。主持参与国际、国家和省部级自然科学基金等项目10多项。应邀在美国、德国、意大利、澳大利亚、荷兰、中国等多所著名院校和研究所做学术报告。曾任2012年全国复杂网络学术会议大会副主席、2011年国际复杂网络与系统会议组委会主席、2012年IEEE计算智能国际会议宣传主席、2013年IEEE国际信息科学与技术会议宣传主席、2013年亚洲控制会议工业论坛与展览主席及十多个会议的程序委员会委员。曾获2010年江苏省科学技术奖一等奖(第三)、2014年江苏省数学成就奖、2012年中国科学报社Scopus“青年科学之星”信息科学领域金奖、2013年亚洲控制会议最佳论文奖(第一)、2013年IEEE电路与系统协会神经系统与应用技术委员会最佳理论论文奖(第一)、2008年中国百篇最具影响国际学术论文(第一)、2009年全国复杂网络学术会议最佳学生论文奖(独立)、2008年江苏省优秀硕士学位论文等奖项。