

学术报告会

时间：2017年4月20日(周四)10:00-11:00

地点：电院群楼3-308会议室

智能机器人系统的自主学习技术

徐昕教授

国防科技大学



Abstract:

以增强学习(reinforcement learning)为代表的自主学习技术对于提升各类机器人系统的优化决策与控制性能具有重要意义。报告针对复杂不确定环境中机器人系统的优化决策与控制问题,主要阐述如下几个方面的内容:求解复杂优化决策与控制问题的自主学习技术所面临的理论与技术挑战,近年来增强学习与近似动态规划领域的主要研究进展,典型的机器人自主学习系统,机器人自主学习领域有待进一步研究的理论与技术难题。

Biography:

徐昕,国防科技大学机电工程与自动化学院教授,博士生导师。分别于1996、2002年在国防科技大学获飞行力学学士学位和控制科学与工程博士学位。主要研究领域为机器人智能控制、机器学习、地面无人系统自主控制。任中国自动化学会两化融合丛书编委会委员、中国人工智能学会理事、青年工作委员会副主任,湖南省自动化学会常务理事,IEEE高级会员,IEEE机器人学习技术委员会委员,中国人工智能学会智能机器人专业委员会委员。获国家自然科学二等奖、湖南省自然科学一等奖、湖南省自然科学优秀论文一等奖各1项,入选新世纪优秀人才支持计划,获霍英东青年教师基金资助。先后赴加拿大Alberta大学、英国Strathclyde大学、加拿大Guelph大学和俄罗斯科学院信息与自动化研究所开展访问与合作研究。主持国家自然科学基金重点项目1项、面上项目3项、装备预研项目、973课题等国家和省部级项目10余项,发表学术论文150余篇,代表性论文发表在IEEE TNNLS, IEEE TPAMI, JAIR, IEEE TCST, IEEE T-Cybernetics, IEEE T-ITS, IEEE/ASME T-Mechatronics等期刊,他引3000余次,其中SCI他引800余次。在科学出版社出版著作2部。任Information Sciences、IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems、International Journal of Social Robotics、International Journal of Adaptive Control and Signal Processing等6个SCI期刊的Associate Editor或者Guest Editor, Journal of Intelligent Learning Systems and Applications 创刊主编、CAAI Transactions on Intelligence Technology(Elsevier)创刊副主编以及《自动化学报》编委。