



安徽大學
Anhui University

学术报告

报告题目: What is the role of mathematical sciences in innovation and industrial development?

报告人: Anders Lindquist 院士

时 间: 2024年4月19日 下午15:00

地 点: 材料科学大楼A101报告厅



报告简介:

We are now in the 4th industrial revolution. It is based on cyber-physical systems, which are built from the seamless integration of computational algorithms and physical components. Cyber-physical systems combine the theories of communication, computation and control, which were developed by scientists who were both mathematicians and engineers. Mathematics has thus become important for progress in technology and is essential for a knowledge-based economy. In this talk we demonstrate by example the role of the mathematical sciences in industrial innovation and show that mathematics enables technology transfer.

报告人简介:

安德森·林奎斯特 (Anders Lindquist) 教授, 瑞典籍。1972年毕业于瑞典皇家理工学院数学系获博士学位。2000年7月-2009年11月担任瑞典皇家理工学院数学系主任, 2006年6月-2011年6月担任瑞典皇家理工学院工业与应用数学政策中心主任。Anders Lindquist教授是国际著名的控制理论专家, 在随机系统优化控制方面取得重要成果, 现为国际电子与电气工程协会会士、终身会士 (IEEE Fellow、IEEE life Fellow), 国际工业与应用数学会会士 (SIAM Fellow) (首批入选者), 国际自动控制联合会会士 (IFAC Fellow), 中国科学院院士, 瑞典皇家工程院院士, 皇家工程院基础科学部副主席, 同时也是俄罗斯科学院外籍院士, 匈牙利运筹学会荣誉会员。2009年, Anders Lindquist教授被国际工业与应用数学会 (SIAM) 授予Reid数学奖, 是获此殊荣的唯一一位北欧籍人士。Anders Lindquist教授的研究涉及数学和工程的广泛领域, 包括系统和控制、信号处理、系统辨识以及其它工程领域。已在国际顶级期刊上发表论文120余篇, 发表专著6部, 获得美国专利4项。