

学术报告会

时间：2012年7月30日(周一) 10:00-12:00

地点：电院群楼2-410会议室



模型飞机的传感、建模与控制

Sensing, Modeling, and Control of Model Aircraft

顾禹博士

西弗吉尼亚大学, 美国

摘要:

模型飞机是进行多种科学和工程实验的理想平台。一个小型的模型飞机可以有許多用途，比如作为大型飞机的廉价实验替代品、自动飞行的机器人，或者遥感设备的载体。这个报告将介绍和讨论以下几个问题：(1) 如何利用模型飞机来提高民航客机的安全；(2) 怎样用模型飞机来验证先进的建模、控制和信息融合理论；(3) 如何培养学生对工程的兴趣和实际动手能力；(4) 探讨飞行机器人的未来研究发展方向。此外，在西弗吉尼亚大学实际飞行试验中发生的诸多故事和精彩录像也将在报告中展示。

报告人简介:

顾禹博士，安徽淮南人，1975年生，1996年上海大学自动化系本科毕业，1999年获得上海交通大学自动化系硕士学位，2004年获得美国西弗吉尼亚大学（West Virginia University）航空工程博士学位。他目前主要的研究兴趣包括信息融合和控制理论在多种机器人平台上的实验与应用。顾禹博士目前为西弗吉尼亚大学机械与航空系研究助理教授（Research Assistant Professor）。从2012年8月起，他将成为西弗吉尼亚大学机械与航空系助理教授（Assistant Professor），和计算机与电子工程系兼职助理教授（Adjunct Assistant Professor）。顾禹博士目前是美国航空航天学会（AIAA）资深会员（Senior Member），电气和电子工程师学会（IEEE）会员，和多个国际学术期刊的编委。他发表过40余篇学术论文，管理过总值超过260万美元的科研项目。他还多次被美国国家航空航天局（NASA）和其他研究机构邀请进行学术演讲。