



北航电子信息工程学院

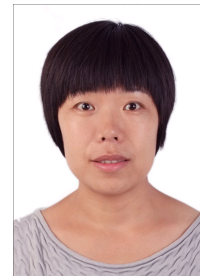
- 师资队伍
- 学术带头人
- 博士生导师
- 硕士生导师
- 学院老教师
- 全体教师

您当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [全体教师](#) > [教师风采](#)

徐桢 教师个人简介

个人基本信息

姓名: 徐桢
 性别: 女
 职务: 无
 职称: 副教授
 通信地址: 北航电子信息工程学院
 联系电话: 82316282
 邮箱: xuzhen@buaa.edu.cn



个人简介

1997年在西北工业大学获得学士学位、2000年在西安交通大学获得硕士学位、2005年在Carleton University (加拿大) 获得博士学位。2005年5月至今任教于北京航空航天大学电子信息工程学院。主要研究方向为无线自组织网络、卫星通信网络、信息包分类等。

教授课程

通信原理
 网络管理
 Computer Communicatin Networks

主要研究领域

研究方向包括空天一体化通信网络、无线传感器网络、移动Ad Hoc网络中的相关信息传输协议, 航空数据链, 卫星通信, 自适应传输, 网络化目标定位和跟踪的相关算法, 信息包分类方法等

正在研究项目

1. 主持自然科学基金项目“绿色无线汇聚传感器网络的聚合拓扑与传输研究”;
2. 主持博士点基金“无线传感器网络多目标联合定位跟踪方法研究”;
3. 主持国家支撑计划子课题“多系统完好性监视技术研究及仿真平台”;
4. 主持航天创新基金“星地一体的空间信息高效传输方法”;
5. 主持开放创新基金“基于中继卫星的IP动态路由技术”。

最近发表论著

1. Rui Liyang, Xu Zhen, " A Fast Global Selection Algorithm for Bearings-only Target Localization" Chinese Journal of Aeronautics, vol. 21, no. 1, Feb. 2008, pp. 61-70.
2. Zhen Xu, Gerard Damm, Ioannis Lambadaris, and Yiqiang Q. Zhao, " IP Packet Forwarding Based on Comb Extraction Scheme," IEEE ICC 2004, Paris, France, June 2004, pp. 1065-1069.
3. Zhen Xu, Jun Sun, and Jun Zhang, " A Novel Hash-based Packet Classification Algorithm," Proceedings of IEEE 2005 Fifth International Conference on Information, Communications and Signal Processing, Bangkok, Thailand, Dec. 2005, pp. 1504-1508.
4. Z. Xu, J. Sun, and J. Zhang, " A Memory Efficient Algorithm for Packet Classification," First International Conference of Wireless Algorithms, Systems, and Applications, Springer LNCS 4138, Xi'an, China, Aug. 2006, pp. 115-126.
5. Z. Xu, L. Ma, and J. Sun, " Efficient Tri-ary Search tree Based Packet Classification Algorithm," 2007 The IET International Communication Conference on Wireless Mobile and Sensor Networks Proceedings, Shanghai, China, Dec. 2007, pp. 833-836.
6. XU Zhen, ZHANG Jun, RUI Liyang and SUN Jun, " Efficient TCAMS Applied to Packet Forwarding Algorithms," Journal of Electronics (China), vol. 25, no. 2, Feb. 2008, pp. 239-245.
7. Xu Zhen; Rui Liyang, "A Self-organizing Bearings-only Target Tracking Algorithm in Wireless Sensor Network" , Chinese Journal of Aeronautics, vol. 22, no. 6, Dec. 2009, pp. 627-636.
8. Liu, K; Li, Y; Xu, Z; Liu, F, "Exploiting maximum performance of multichannel multiple access using half-duplex transceiver" , ELECTRONICS LETTERS , 2012, vol. 47, No. 23, pp. 1280-1281.
9. 陈晓华, 徐桢, 芮利扬, "纯方位目标定位观测器轨迹的快速优化算法", 《传感技术学报》2009年5月, 第22卷第5期, 第669-674页。
10. 刘锋, 党小林, 徐桢, "基于网络状态参数估计的主动队列管理PI改进算法", 《计算机研究与发展》2009年7月, 第46卷第7期, 第1086-1093页。
11. 王晶, 徐桢, 刘锋, "星地一体化路由规划建模及仿真", 《计算机仿真》2011年7月, 第28卷第7期, 第142-145页。
12. 王境, 徐桢, 刘晓春, "基于链路质量的无线传感器网络抗干扰路由协议", 《传感技术学报》2009年5月, 第25卷第1期, 第87-93页。
13. 王沛, 徐桢, "一种能量有效的航空自组网簇改进算法", 《中国民航大学学报》2012年12月, 第30期, 第5-8页。
14. 宋扬, 徐桢, "一种航空移动通信中TCP网络编码方法", 《中国民航大学学报》2012年12月, 第30期, 第9-12页。
15. Xiaohua Chen, Zhen Xu, LiyangRui, "Optimization Algorithm of Multi-Observer Trajectories for Cooperative Bearings-Only Target Localization", 7th International Conference on Information, Communications & Signal Processing (ICICS2009), Dec. 8-10, 2009, Macau, pp1-4.
16. Ma Zan, Xu Zhen, Rui Liyang, A Distributed Routing Algorithm Based on the Reliable Path, IEEE 5th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing, 24-26 Sept. 2009, Beijing, pp:1-4.
17. ZhenXu, JingWang, "Source Localization by Collaborating Multiple Measurements with inaccurate Sensor Positions", 8th International Conference on Information, Communications & Signal Processing (ICICS2011), Dec. 12-16, 2011, Singapore, pp1-5.

——> 获得主要荣誉

无

——> 社会学术兼职

中国航空学会航电与空管分会总干事