



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](#)

金天 教师个人简介

——> 个人基本信息

姓名: 金天
 性别: 男
 职务: 系副主任
 职称: 副教授
 通信地址: 北京航空航天大学新主楼F317
 联系电话: 82316489
 邮箱: jintian@buaa.edu.cn
 个人主页: [点击进入个人主页](#)



——> 个人简介

科研方面: 主要研究方向为卫星导航、无线电导航、组合导航技术、软件无线电和软件接收机技术等。近年来负责了包括863项目、总装预研在内的多项科研项目研制工作, 作为技术负责人参与了973、863、总装预研、国防科工委“十一五”预研课题多项。教学方面: 连续3年指导学科竞赛, 连续3年获得1等奖, 并获得校级教学成果和实践奖教金。承担本科生课程“微机原理与接口”的教学工作和留学生的“电子信息工程导论”教学工作, 并承担本科毕业设计指导和本科生班主任工作。论文方面: 发表SCI、EI、ISTP论文10余篇, 授权专利2项。

——> 主要研究领域

卫星接收机、软件无线电等领域

——> 正在研究项目

- 自然科学基金-卫星导航矢量跟踪鲁棒机理研究(61101076)
- 总装备部十二五预研项目(略)
- 863项目-高性能实时GNSS软件接收机(2009AA12Z313)
- 总装备部预研基金(略)
- 重点实验室星座相对运动及其自主控制仿真装置
- 基于目标识别的GPS软件接收机
- 基于互联网络的定位、导航与授时信息大规模播发技术

——> 最近发表论著

Jin Tian, Ren JunXing, "Stability analysis of GPS carrier tracking loops by phase margin approach",

GPS Solutions, 2012. (SCI) [[pdf](#)]

Jin Tian, Wang YuBao, et al, "Study of Mean Time to Lose Lock and Lock Detector Threshold in GPS

Carrier Tracking Loops", Chinese Journal of Electronics, 2013, 22(CJE-1): 46-50. (SCI) [[pdf](#)]

金天, 王丽华, 黄丙胜, "基于Kalman的GPS跟踪环路中晶振噪声建模研究", 中国空间科学技术, 2012(6). (EI)

[[pdf](#)]

金天, 王玉宝, 丛丽, 秦红磊, "基于模糊逻辑的自适应强跟踪UKF定位滤波算法", 高技术通讯, 2012(4). (EI)

[[pdf](#)]

Jin Tian, Zhang Hua, "Statistical Approach to Weak Signal Detection and Estimation by Duffing

Chaotic Oscillator", Science in China Series F: Information Sciences, 2011. (SCI) [[pdf](#)]

——> 获得主要荣誉

从2008年起, 连续4年指导全国大学生信息安全类学科竞赛, 共获得全国一等奖4项, 二等奖3项。获2008年校级学

科竞赛优秀指导教师奖, 获2010年校级实践教学奖教金二等奖, 校级教改和院级教改项目各1项被评为2009年院保

密先进个人和本科教学标兵担任《EURASIP Journal on Advances in Signal Processing》等3个SCI期刊审稿人