



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

机械与电子工程学院

College of Mechanical and Electronic Engineering

搜索

请输入关键字

• [首页](#)

- [学院概况](#)
- [师资队伍](#)
- [学科建设](#)
- [本科生教育](#)
- [研究生教育](#)
- [科学研究](#)
- [党建工作](#)
- [学生工作](#)
- [English](#)

师资队伍

[首页](#)» [师资队伍](#)» [科教队伍](#)»

- [科教队伍](#)
- [专家人才](#)
- [客座教授](#)

杨福增

作者: 发布日期: 2016-09-22 浏览次数: 5993

最高学位 博士 职称 教授/博导

西北农林科技大学机械与电子工程学院

陕西省杨凌示范区西农路22号

邮编: 712100

电话: 029-87092391

传真:

QQ: 474537488

Email: yfz0701@163.com

一.教育背景

1986—1990年 在原西北农业大学农业机械系机械设计与制造专业学习, 获学士和硕士学位;

1997—2004年 在西北农林科技大学农业工程现代化方向在职学习, 获博士学位;

2006—2009年 在西北工业大学计算机科学与技术学科点(国家级重点学科)从事博士后研究工作;

1993年至今, 在西北农林科技大学机电学院任教。

曾先后到清华大学、北京航空航天大学、西安交通大学进修,掌握了《机械CAD》、《现代设计方法》、《机械优化设计》、《机械结构设计与优化》、《机电液信息一体化技术》、《人工智能》、



《小波变换及其工程应用》、《图像处理》、《计算机视觉》、《数字信号处理》、《信息融合》、《实变函数》、《现代数学》、《泛函分析及其在控制中的应用》等方面的新理论、新方法。

二.工作经历

1993.7-1999.8: 在原西北农业大学机电学院任教, 期间任讲师、副教授;

1999.9-现在: 在西北农林科技大学机电学院任教, 期间任教授、博导。

三.研究方向

- 1.丘陵山地无人机械研究;
- 2.智能农机关键技术研究;
- 3.多体机器人关键技术研究;
- 4.基于无人机械的信息或控制技术研究。

四.开设课程

- 1.本科生: 《新生研讨课》、《机械设计》、《机械设计课程设计》等;
- 2.研究生: 《机械工程专题研讨》。

五. 学术成果及代表性文章

先后主持了国家自然科学基金、“863”课题、国家科技支撑计划项目和“十三五”国家重点研发计划“智能农机”重点专项课题和陕西省科技攻关项目等多项科研课题, 获批发明专利10多项; 发表SCI、EI收录论文50多篇。

(1) 学术成果

- 1) 设计了国内第一个“坡地数字化土壤-机器系统实验平台”, 为坡地/山地农机的研发奠定了良好基础;
- 2) 首次开展山地无人机械研究, 样机已经在甘肃、陕西、四川等地田间经过试验, 效果良好;
- 3) 首次针对郁闭型果园空间狭小的限制, 研发了微型果园无人机械, 样机已经在陕西等地果园经过试验, 效果良好;
- 4) 探索智能农机和多体机器人技术, 开展了“果园实时喷药-供给-维护多机器人系统”、“多机器协作农机系统的控制方法”、“一种基于立体视觉的农田多机器人跟随系统及方法”等方面的关键技术研究, 已经顺利毕业6届研究生。获批多体机器人方面国家发明专利(ZL 2013 1 0221017.5、ZL 2013 1 0077155.0、ZL 201410085261.8、), 并获得陕西省科技厅和国家科技部项目支持。

(2) 代表性文章

- 1) Design and testing of a small remote-control hillside tractor. Transactions of the ASABE, 2014-2, P363-370 (SCI);
- 2) FARMLAND OBSTACLE IMAGE SEGMENTATION USING INTUITIONISTIC FUZZY ENTROPY. ICIC Express Letters, Part B: Application, 2015-10, P2737-2743 (EI);
- 3) RESEARCH ON VISUAL NAVIGATION AND REMOTE MONITORING TECHNOLOGY OF AGRICULTURAL ROBOT. International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, 2013-4, P15-20 (EI);
- 4) A RIDING FUZZY CONTROL SYSTEM FOR A MOUNTAIN AGRICULTURAL ROBOT. International Journal on Smart Sensing and Intelligent System, 2013-9, P19-24 (EI);
- 5) Mathematical Analysis and Application on Mechanical Image of Hybrid Wavelet Transform Algorithm. Telkomnika Indonesian Journal of Electrical Engineering, 2013-6, P9-14 (EI);

6) A HYBRID WAVEKET-BASED RESTORATION METHOD FOR AGRICULTURAL IMAGES.
Transactions of the ASABE, 2012-10, P 1977-1988 (SCI) .

版权所有 西北农林科技大学机械与电子工程学院

电话: 029-87092391 地址: 陕西杨凌西农路22号

网站负责人: 戴军 马志宏 网管员: 贺克勇 毛勇鹏