



姓名：张华

职称：教授

最高学位：博士

所属硕点：机械（车辆工程）

所在系院：汽车与交通工程学院

联系方式：15797189011, zhanghua@hbuas.edu.cn

专业方向：智能控制、信号处理及机器学习

简述：近年来主要从事嵌入式系统开发及信号处理、目标识别、智能控制等方面的算法研究和工程应用，主持完成湖北省自然科学基金面上项目 1 项、武汉市科技攻关项目 1 项，参与多项国家自然科学基金、湖北省自然科学基金和武汉市科技攻关等纵向项目研究，参与并负责完成横向科研项目 10 余项，在国内外学术期刊及学术会议上发表有关学术论文 30 余篇，被 SCI、EI 收录 21 篇，其中第一作者或通信作者论文 17 篇。

代表性成果：

[1] 第一作者 . Improved mayfly algorithm based on hybrid mutation[J] . IET Electronics Letters, 2022, 58(18): 687-689

[2] 第一作者 . Unscented Particle Filtering Algorithm for Optical-Fiber Sensing Intrusion Localization Based on Particle Swarm Optimization. Telkomnika, 2015, 13(1): 349-356

[3] 第一作者 . UKF-based underground intrusion localization algorithm for optical-fibre sensing perimeter protection. Computer Modelling & New Technologies, 2014, 18(3): 33-38

[4] 通信作者. Local Entropy-based Adaptive-Weight LBP for Face Recognition. Biotechnology, 2014, 10(17): 9532-9537

[5] 第四届全国高等院校工程应用技术教师大赛电子技术创新设计与应用赛项, 二等奖, 2018.11

科研项目:

[1] 工业和信息化部文物保护装备重大专项项目: 田野文物智能巡查管理系统 (项目号: BZY16003, 工信厅联装函【2015】766号); (参与)

[2] 湖北省自然科学基金面上项目: 星敏感器空间频率特性对星探测能力的影响研究 (2012FFC13301);

[3] 武汉市工业科技攻关计划项目: 基于人脸信息的视频检索方法研究 (201212521825);

[4] 中央高校基本科研业务费专项资金项目: 基于极坐标系的星图识别方法研究 (CZQ11017);

[5] 横向项目: 智慧烟草农业系统、基于知识图谱的设备故障诊断技术研究及应用、制造业装备智能改造集成系统、烟叶烘烤智能化系统、地波检测中继器等。

教授课程:

《单片机原理及应用》、《微机原理》、《图像处理与机器视觉》等

工作经历:

2016-10 至今, 湖北文理学院汽车与交通工程学院自动化系, 教授, 硕士生导师

2011-6 至 2016-10, 中南民族大学电子信息工程学院, 副教授, 硕士生导师

2002-7 至 2005-6, 武汉精伦电子股份有限公司研发中心, 工程师, 项目经理

1995-7 至 1999-8, 江汉油田管理局仪表厂, 助理工程师

学习经历:

2005-9 至 2011-6, 华中科技大学, 控制科学与工程, 博士

1999-9 至 2002-6, 华中科技大学, 模式识别与智能系统, 硕士

1991-9 至 1995-6, 武汉工程大学, 工业电气自动化, 学士

招生意愿: 有意未来从事嵌入式硬件、软件设计, 或智能控制、信号处理、机器学习等算法设计的同学, 有自动化、电子、电气、通信或计算机等相关专业背景或具备相关专业知识。