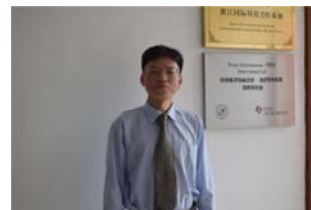


个人简介

邮箱: jivon@hdu.edu.cn



曾虹

所在单位及职称

杭州电子科技大学, 计算机学院, 副教授

杭州电子科技大学“挑战杯”教练组成员

项目经历:

主持省级科研项目(浙江省科技厅、浙江省教育厅)多项, 作为主要成员参与国家自然科学基金-浙江省两化融合重点项目 1 项、国家自然科学基金面向项目 2 项。企业横向课题经费超过 50 万元, 研制的“公路隧道照明节能系统”已在全省多个公路隧道推广, 产生经济效益超过 2000 万元。

科研成果:

- (1) 获得浙江省科技进步奖一等奖 1 项, 三等奖 2 项, 获得丽水市科技进步一等奖 1 项
- (2) 发表论文 20 余篇, 其中 SCI 检索论文 6 篇, 其中 SCI 一区 1 篇, 三区 2 篇
- (3) 授权发明专利 10 余项, 软件著作权 20 余项

指导学生科技竞赛获奖:

- (1) 指导研究生获得全国研究生智慧城市科技竞赛**全国一等奖 1 项**(全国排名第 5)
- (2) 指导本科生获得全国大学生“挑战杯”科技作品竞赛, 获得全国金奖 1 次(小挑, **全国排名第 5**, 并参加了当年在武汉举行的**全国电视公开赛**)、全国三等奖 2 次(大挑)
- (3) 指导本科生获得全国大学生“嵌入式”大赛获得全国三等奖 2 次(均为**创新实践的学生**)

研究方向:

1) 科研方面, 近年来一直从事认知计算、神经信息工程等方面的研究。主要基于脑电信号开展了一系列的研究工作, 如卒中康复、疲劳驾驶检测、广告评价等, 相关研究成果发表在神经信息工程领域的 TOP 期刊上。

2) 社会服务方面, 主要从事与嵌入式系统、智能控制等方面的应用开发工作。近年来, 也将深度学习、数据挖掘、大数据分析等方法应用于控制领域。主要的开发工作包括: 智能仪表的嵌入式控制、隧道照明的节能控制等。

培养计划

目标：因材施教，项目驱动，促进学生全面发展。

(1) 第一学期：

- a) 主要进行编程技能培训
- b) 阶段目标：根据学生的实际情况，进行有针对性的实践实训，并对实训过程和结果进行讲解、分析及考评，保证每个学生打下较好的编程基础
- c) 实践内容：Web 开发、APP 开发，主要目的是通过实践实训锻炼程序开发水平和系统设计水平

(3) 第二学期：

- a) 主要进行大型程序设计技能培训，如设计模式、敏捷开发等
- b) 给予项目需求，由学生自己进行文献调研及综述，尝试进行系统设计和功能实现
- c) 阶段目标及做法：学生为主导，老师主要通过点评和验收，同时提交文献综述报告
- d) 项目方向：可以指定，如基于脑电信号数据共享平台（顶层框架）的设计，也可以自主设计，锻炼程序开发水平和系统设计水平

(4) 第三学期：

- a) 在前两个学期的基础上，进行数据挖掘、机器学习等方面的算法学习
- b) 要求学生通过公开课等形式自学并掌握相关算法
- c) 设计与上述知识点相关的实践项目，由学生自己选择，设计并实现
- d) 阶段目标：在拓宽知识面，掌握最新算法。
- e) 项目方向：可以指定，如基于脑电信号数据共享平台的 MCI 开发等，也可以自主设计，锻炼程序开发水平和系统设计水平

(5) 第四学期：

- a) 项目综合实践。
- b) 最终成果形式：系统实现、论文、报告、专利、竞赛获奖等。
- c) 项目方向：不限。但必须是一个完整的作品，也可以进行诸如基于脑电信号数据共享平台的底层深度学习算法实现。

对学生的要求：

- (1) 做事扎实，认真，诚恳，能吃苦；
- (2) 能保证一定的学习时间
- (3) 有一定的理想和抱负
- (4) 有一定的开发基础

联系方式

邮件：jivon@hdu.edu.cn

电话：13867188664（短号：678466）

微信：zenghong519