



研究生教育

学位点介绍

导师简介

规章制度

研究生通知

课程建设

双选系统

科研团队宣讲

导师简介

当前位置: 首页 | 研究生教育 | 导师简介 | 导师简介

吕强

上传时间: 2020-02-21 浏览次数: 11436

一、导师照片



二、基本信息

吕强 Lu Qiang 教授

所属学院: 自动化学院

导师类别: 硕士生导师、博士生导师

职务: 杭州电子科技大学自动化学院(人工智能学院)副院长

专业与研究方向: 多机器人合作控制, 群体智能

硕士招生学院: 自动化学院

联系方式: lvqiang@hdu.edu.cn

三、个人简述

吕强, 男, 博士, 教授。中国人工智能学会智能机器人专业委员会委员, 中国人工智能学会智能检测与运动控制技术专委会副秘书长, 中国自动化学会过程控制专业委员会委员, 浙江省自动化学会理事会理事, 入选“浙江省***学科带头人”等人才计划。

长期致力于多机器人合作控制、群体智能、分布式优化等方面的科研与教学。

主持完成国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、浙江省科技计划项目等科研项目10余项。在IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE Transactions on Evolutionary Computation、自动化学报等国际和国内学术期刊上发表论文40余篇。曾获浙江省研究生教学成果奖二等奖1项, 浙江省自动化学会教学成果奖一等奖1项, 杭州市自然科学学术成果奖二等奖1项。获国家发明专利10件, 参编专著和教材3部。

四、学术成果

(一) 代表性论文

1. Qiang Lu and Qing-Long Han, "Mobile robot networks for environmental monitoring: A cooperative receding horizon temporal logic control approach." IEEE Transactions on Cybernetics, vol. 49, no. 2, pp. 698-711, 2019.

2. Qiang Lu, Qing-Long Han, Botao Zhang, Dongliang Liu, and Shirong Liu, "Cooperative control of mobile sensor networks for environmental monitoring: An event-triggered finite-time control scheme," IEEE Transactions on Cybernetics, vol. 47, no. 12, pp. 4134-4147, 2017.

3. Qiang Lu, Qing-Long Han, and Shirong Liu, "A cooperative control framework for collective decision on movement behaviors of particles," IEEE Transactions on Evolutionary Computation, vol. 20, no. 6, pp. 859-873, 2016.
4. Qiang Lu, Qing-Long Han, Xiaogao Xie, and Shirong Liu, "A finite-time motion control strategy for odor source localization," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 61, no. 10, pp. 5419-5430, 2014.
5. Qiang Lu, Shirong Liu, Xiaogao Xie, and Jian Wang, "Decision-making and finite-time motion control for a group of robots," IEEE Transactions on Cybernetics, vol. 43, no. 2, pp. 738-750, 2013.

(二) 代表性科研项目

1. 《面向信号源定位问题的多机器人合作控制系统设计理论与方法》，国家自然科学基金项目
2. 《基于合作控制理论的多目标优化算法设计、分析及应用研究》，浙江省自然科学基金
3. 《信息融合优化算法的理论与方法研究》，浙江省自然科学基金
4. 《野外搜救机器人关键系统-SLAM-VS系统的研发》，浙江省科技计划项目

(三) 知识产权

授权国家发明专利10余项，软件著作权登记10余件，参与编写《过程控制》教材。

五、主要荣誉

1. 杭州市自然科学学术成果奖二等奖
2. 浙江省研究生教育协会教育成果奖二等奖
3. 浙江省自动化学会教学成果奖一等奖
4. 浙江省***学科带头人

六、学术兼职

1. 浙江省自动化学会理事
2. 中国化工学会化工自动化及仪表专业委员会委员
3. 中国人工智能学会智能机器人专业委员会委员
4. 中国人工智能学会智能检测与运动控制技术专委会委员
5. 中国自动化学会过程控制专业委员会委员

学院概况

学院简介
院长致辞
学院领导
机构设置
师资队伍

本科教育

专业介绍
教学研究
课程建设
办事指南
本科教学

研究生教育

学位点介绍
导师简介
规章制度
研究生通知
课程建设
双选系统
科研团队宣讲

科学研究

科研机构
科研成果

联系我们

