

一、基本信息

姓 名： 唐宏伟
职 称： 副教授
专 业： 控制科学与工程
学 位： 博士
单 位： 电气工程学院
邮 箱： 125474096@qq.com
地 址： 电气工程学院



二、教育背景

2002.09-2006.06 湖南工业大学电子信息工程专业本科毕业
2006.09-2009.03 辽宁科技大学控制理论与控制工程专业硕士毕业
2015.09-2019.12 湖南大学控制科学与工程专业博士毕业

三、工作经历

2009 年 04 月-现在，邵阳学院电气工程学院副教授。

三、学术兼职

湖南省综合评标专家库评标专家

四、研究领域

控制科学与工程（自动控制、智能机器人导航与多智能体协作）

五、科研项目

- [1] 湖南省教育厅优秀青年项目“复杂环境下多机器人路径规划及任务分配研究（18B435）”，2019.01-2020.12，结题，主持；
- [2] 湖南省教育厅一般项目“永磁无刷电机控制系统关键技术研究（14C1015）”，2014.09-2017.06，结题，主持；
- [3] 湖南省教育厅一般项目“基于FPGA的AES算法加密IP核的研究与实现（101194）”，2010.09-2013.12，结题，主持；
- [4] 邵阳学院横向课题“一种多机器人控制策略研究（2020HX102）”，2020.12-2022.12，在研，主持；
- [5] 邵阳学院横向课题“一种升降桌技术开发（2020HX102）”，2020.10-2021.10，在研，主持；
- [6] 国家自然科学基金重点项目“高速精密制造生产线的视觉检测与智能优化控制技术研究（U1813205）”，2018-2022，在研，参与；
- [7] 国家科技支撑计划“大型医药制造机器人自动化生产线关键技术与成套装备（2015BAF11B01）”，2015.01-2017.12，结题，参与。

六、学术成果

论文：（代表性论文）

- [1] **Hongwei Tang**, Wei Sun*, Hongshan Yu, Anping Lin, Min Xue. A multirobot target searching method based on bat algorithm in unknown environments [J]. *Expert Systems With Applications*, 2020, 141: 112945. (SCI 中科院1区, TOP期刊).
- [2] **Tang Hongwei**, Sun Wei, Lin Anping, et al. An improved SOM-Based Method for Multi-Robot Task Assignment and Cooperative Search in Unknown Dynamic Environments, *Energies*, 2020, 13: 3296 (SCI 中科院3

区).

[3] **Tang Hongwei**, Sun Wei, Yu Hongshan, et al. A novel hybrid algorithm based on PSO and FOA for target searching in unknown environments [J]. *Applied Intelligence*.2019,49:2603-2622. (SCI 中科院3区).

[4] **唐宏伟**,孙炜,张文洋,等. 电力线除冰机器人基于粒子群优化的小波神经网络障碍物识别方法 [J].*机械工程学报*.2017,53(13):55-63. (EI源刊、CSCD核心).

[5] **唐宏伟**,孙炜,杨凯,等.基于SURF特征的多机器人栅格地图拼接方法 [J].*电子测量与仪器学报*.2017,31(6):859-868 (CSCD收录) .

[6] 孙炜,吕云峰,**唐宏伟***,等. 基于一种改进A*算法的移动机器人路径规划.*湖南大学学报(自然科学版)*. 2017, 44(4):94-101 (通讯作者) (EI源刊、CSCD核心).

[7] **唐宏伟**,唐杰,林立.基于YNVD 平衡变压器的电气化铁路电能质量管理系统.*电力自动设备*.2018,38(10):197-204 (EI源刊, CSCD核心) .

[8] **唐宏伟**,唐杰,林立. 新型电气化铁路电能质量管理系统 [J].*电力系统保护与控制*.2017,45(17):84-91. (CSCD核心) .

[9] Xue Min, Sun Wei, Yu Hongshan, **Tang Hongwei**, Lin Anping, Zhang Xing, Zimmermann, Roge. Locate the Mobile Device by Enhancing the WiFi-Based Indoor Localization Model [J]. *IEEE Internet of Things Journal*, 2019,6(5):8792-8803 (SCI 中科院1区).

[10] Sun Wei, Xue Min, Yu Hongshan, **Tang Hongwei**, Lin Anping. Augmentation of Fingerprints for Indoor WiFi Localization Based on Gaussian Process Regression [J]. *IEEE Transactions on vehicular technology*, 2018,67(11):10896-10905. (SCI 中科院 2 区).

[11] Lin Anping, Sun Wei, Yu Hongshan, Wu Guohua, **Tang Hongwei**. Global genetic learning particle swarm optimization with diversity enhancement by ring topology [J]. *Swarm and Evolutionary Computation*, 2019,44:571-583. (SCI 中科院 2 区).

[12] Sun Wei, Song Yuxue, Lin Anping, **Tang Hongwei**. Modified clustering-based differential evolution with a flexible combination of exploration and exploitation [J]. *Soft Computing*, 2018, 22(18):6087-6098. (SCI 中科院 3 区).

专利:

[1] 唐宏伟. 一种电子自动化控制的工业水处理装置,实用新型专利, ZL201820915968.0. 2019.07. 第一专利权人

[2] 唐宏伟.一种新型自动化仓库,实用新型专利, ZL201720130570.1. 2017 年 12 月. 第一专利权人

[3] 唐宏伟.一种新型电气自动化检测仪, 实用新型专利, ZL201720278479.4. 2017 年 10 月. 第一专利权人

[4] 唐宏伟.一种楼宇自动化控制装置,实用新型专利, ZL 201620683397.3. 2016 年 11 月. 第一专利权人

[5] 唐宏伟.一种新型自动化机械搬运装置, 实用新型专利, ZL 201620683133.8. 2016 年 11 月. 第一专利权人

七、奖励与荣誉

[1]“现代电传动系统关键技术及其在新能源电动汽车上的应用”获邵阳市科技进步二等奖(2015), (第 7 完成人)

[2] 湖南省普通高校青年骨干教师培养对象