



师资队伍 Teacher	
教师概况	
教授	
副教授	
讲师	
博导	
硕导	
人才政策	

测控系

当前位

队伍>> 副教授>>

- 测控系
- 光电系
- 电子系
- 研究室

黄博

发布时间: 2023-03-20 阅读量: 4007



黄博 博士 副教授 硕士生导师

个人简历:

2012年9月-2016年6月: 北京理工大学光电学院本科

2016年9月-2018年6月: 北京理工大学光电学院硕士

2018年9月-2022年6月: 北京理工大学光电学院博士

2020年7月-2021年6月: 北京理工大学重庆创新中心算法工程师

2022年9月-至今: 重庆大学光电工程学院副教授

研究方向:

1. 人工智能、计算机视觉、深度学习
2. 嵌入式系统、机器人

研究成果:

主要研究基于相关滤波和孪生网络的视觉目标跟踪关键技术, 创新性地借助非线性核和对抗学习等人工智能理论, 提出了多种复杂背景下的目标跟踪方法, 解决了强干扰目标跟踪的科学难题。累计发表学术论文20余篇, 包括IEEE TNNLS、IEEE TCYB、IEEE TMI、IEEE TMM、IEEE TCSVT、IEEE IoT-J、PR、ICCVW、AAAI等高水平期刊或会议, 其中第一/共一作论文12篇, 最佳会议论文1篇, 封面SCI论文1篇。同时, 还多次担任IEEE TCSVT、ESWA、Neural Networks、Neurocomputing、Information Fusion、CVPR、ECCV等SCI期刊或顶级会议审稿人。曾获ICCV 2021 Anti-UAV Workshop & Challenge反无人机跟踪国际挑战赛冠军及该Workshop最佳论文奖; 获中国光学教育的最高荣誉—王大珩光学奖高校学生光学奖、第四届全国光电设计竞赛二等奖、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛一等奖、北京市优秀毕业生、北京理工大学育苗基金、北京理工大学优秀博士论文、国家奖学金等荣誉。

代表论文:

- [1] Huang B., Xu T., Shen Z., Jiang S., Zhao B., Bian Z. SiamATL: Online update of siamese tracking network via attentional transfer learning[J]. IEEE Transactions on Cybernetics (IEEE TCYB), 2021, 52(8): 7527-7540.
- [2] Huang B., Xu T., Li J., Luo F., Qin Q., Chen J. Learning context restrained correlation tracking filters via adversarial negative instance generation[J]. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (IEEE TNNLS), 2021, Early Access.
- [3] Huang B., Xu T., Li J., Shen Z., Chen Y. Transfer learning-based discriminative correlation filter for visual tracking[J]. Pattern Recognition (PR), 2020, 100: 107157.
- [4] Huang B., Xu T., Jiang S., Chen Y., Bai Y. Robust visual tracking via constrained multi-kernel correlation filters[J]. IEEE Transactions on Multimedia (IEEE TMM), 2020, 22(11): 2820-2832.
- [5] Huang B., Chen J., Xu T., Wang Y., Jiang S., Wang Y., Wang L., Li J. SiamSTA: Spatio-temporal attention based siamese tracker for tracking UAVs[C]. IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV) Workshops, 2021: 1204-1212. (Oral, **Best paper award**, 共同一作)
- [6] Huang B., Xu T., Liu B., Yuan B. Context constraint and pattern memory for long-term correlation tracking[J]. Neurocomputing, 2020, 377: 1-15.
- [7] Huang B., Xu T., Shen Z., Jiang S., Li J. BSCF: Learning background suppressed correlation filter tracker for wireless multimedia sensor networks[J]. Ad Hoc Networks, 2021, 111: 102340.
- [8] Chen J., Huang B., Li J., Wang Y., Ren M., Xu T. Learning spatio-temporal attention based siamese network for tracking UAVs in the wild[J]. Remote Sensing, 2022, 14(8): 1797. (共同一作)

著作:

许廷发, 黄博, 史国凯著, 智能化目标跟踪系统和关键技术, 电子科技大学出版社.

联系方式:

Email: huangbo0326@cqu.edu.cn

办公室: 重庆大学A区主教学楼1301室

友情链接

重庆大学主页

重大邮箱

重庆大学本科生院

民主湖论坛

重庆大学研究生院

光电微博

重庆大学图书馆

联系我们

电话: 023-65678589

邮箱: cqugd@cqu.edu.cn

地址: 重庆市高新区大学城南路55号