



- [学院首页](#)
- [学院概况](#)
- [师资队伍](#)
- [教学工作](#)
- [科研工作](#)
- [招生就业](#)
- [学生工作](#)
- [党群工作](#)
- [校友专栏](#)
- [下载中心](#)

您现在所在的位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [教师名录](#) >> [教授](#) >> 正文

教师

FACULTY

- [教授](#)
- [副教授](#)
- [硕士研究生导师](#)
- [讲师](#)
- [助教](#)
- [其它](#)

师资队伍 FACULTY



叶国良

Ye, Guoliang

教授

办公室 Office:

机电楼12C

办公室电话 Office Phone:

0769 - 22861122

E-mail:

guoliang.ye@hotmail.com

教育背景 Education:

英国牛津大学博士、剑桥大学博士后

D.Phil (Oxford), M.Sc (Liverpool)

研究兴趣 Research Interests:

医学超声治疗与成像、超声无损检测、机器人导航、土木结构监测、机器视觉

Medical Ultrasound, Non-Destructive Testing,

Robotics, Machine Vision

教育背景/经历 Education

2009年 - 2012年: 英国剑桥大学, 工程系, 智能监测与故障诊断, 博士后经历

2003年 - 2008年: 英国牛津大学, 工程科学系, 信息与生物医学工程, 博士



2001年 - 2002年: 英国利物浦大学, 电子工程系, 信息与智能工程专业, 硕士
1997年 - 2001年: 广东工业大学, 机电工程学院, 机械制造工艺与设备专业, 本科
1997年 - 2001年: 广东工业大学, 自动化学院, 工业自动化专业, 本科第二专业

英国皇家特许注册工程师

英国工程技术学会专业会员、英国牛津大学工程师协会会员

工作经历 Work Experience

2015年 - 现在: 东莞理工学院, 机械工程学院, 教授、研究员、高层次人才

2012年 - 2015年: 英国焊接研究所, 布鲁内尔创新中心无损检测, 高级研究学者

2009年 - 2012年: 英国剑桥大学, 工程系, 博士后科研人员

2005年 - 2008年: 英国牛津大学, 工程科学系, 助理研究员

2002年 - 2003年: 英国伦敦Wing Yip集团, 软件工程师

主讲课程:

《测试传感技术与虚拟仪器》

《机电一体化系统设计》

《机电工程专业英语》

科研情况 Scientific

在研科研项目:

2020-2022年: 广东省重点领域专项项目, 锂离子电池超声无损检测技术研究, 12.5万元, 主持

2019-2021年: 东莞市社会科技发展重点项目, 基于深度学习方法的肺癌CT图像病变体诊断, 20万元, 参与

2018-2020年: 广东省重大科研项目, 金属增材制造的超声特征检测关键技术研究, 100万, 主持

2017-2020年: 广东省自然科学基金, 高强度聚焦超声温度场的快速模拟算法研究, 10万元, 主持

2016-2018年: 广东省特色创新项目, 基于惯性导航定位的超声波成像与无损检测, 20万元, 主持

出版物 Publications

部分论文 (SCI) :

[1] G. Ye, J. Guo, Z. Sun, C. Li, and S. Zhong, 'Weld bead recognition using laser vision with model-based classification', *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, vol. 52, pp. 9-16, Aug. 2018, doi: 10.1016/j.rcim.2018.01.006. (中科院二区SCI, 第一作者)

[2] G. Ye and R. A. Fenner, 'Weighted Least Squares with Expectation-Maximization Algorithm for Burst Detection in U.K. Water Distribution Systems', *Journal of Water Resources Planning and Management*, vol. 140, no. 4, pp. 417-424, Apr. 2014, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000344.(中科院二区SCI, 第一作者)

[3] G. Ye and R. A. Fenner, 'Study of Burst Alarming and Data Sampling Frequency in Water Distribution Networks', Journal of Water Resources Planning and Management, vol. 140, no. 6, p. 06014001, Jun. 2014, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000394.(中科院二区SCI, 第一作者)

[4] G. Ye, P. P. Smith, and J. A. Noble, 'Model-Based Ultrasound Temperature Visualization During and Following Hifu Exposure', Ultrasound in Medicine & Biology, vol. 36, no. 2, pp. 234–249, Feb. 2010, doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2009.10.001. (中科院二区SCI, 第一作者)

[5] G. Ye and K. Soga, 'Energy Harvesting from Water Distribution Systems', Journal of Energy Engineering, vol. 138, no. 1, pp. 7–17, Mar. 2012, doi: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000057. (中科院三区SCI, 第一作者)

[6] G. Ye and R. A. Fenner, 'Kalman Filtering of Hydraulic Measurements for Burst Detection in Water Distribution Systems', Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, vol. 2, no. 1, pp. 14–22, Feb. 2011, doi: 10.1061/(ASCE)PS.1949-1204.0000070.(中科院四区SCI, 第一作者)

[7] C. Hsieh, P. Probert Smith, F. Mayia, and G. Ye, 'An Adaptive Spectral Estimation Technique to Detect Cavitation in HIFU With High Spatial Resolution', Ultrasound in Medicine & Biology, vol. 37, no. 7, pp. 1134–1150, Jul. 2011, doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2011.04.011. (中科院二区SCI)

[8] J. Liang, Z. Xu, X. Zhou, S. Li, and G. Ye, 'Recurrent Neural Networks-Based Collision-Free Motion Planning for Dual Manipulators Under Multiple Constraints', IEEE Access, vol. 8, pp. 54225–54236, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2981688. (中科院二区SCI)

[9] Y. Luo, J. Guo, G. Ye, Y. Wang, L. Xie, X. Wang, S. Zhang and X. Yan, 'Toward target search approach of swarm robotics in limited communication environment based on robot chains with elimination mechanism', International Journal of Advanced Robotic Systems, pp. 1-14, May-June 2020. DOI: 10.1177/1729881420919954. (中科院四区SCI)

[10] J. Guo, Z. Sun, H. Tang, X. Jia, S. Wang, X. Yan, G. Ye and G. Wu, 'Hybrid Optimization Algorithm of Particle Swarm Optimization and Cuckoo Search for Preventive Maintenance Period Optimization', Discrete Dynamics in Nature and Society, vol. 2016, pp. 1–12, 2016, doi: 10.1155/2016/1516271. (中科院四区SCI)

授权发明专利:

[1] 叶国良; 郭建文; 陈海彬. 《基于高斯函数卷积的高强度聚焦超声三维温度场模拟算法》. 2016102334561. (已授权)

[2] 叶国良; 叶俊良; 郭建文; 罗阳; 梁经伦; 张兵. 《一种基于经验模态分解与回归模型的OLED缺陷检测方法》. 2019100198424. (已授权)

[关于我们](#)

[联系我们](#)

联系方式

地址：东莞市松山湖大学路1号东莞理工学院

邮编：523808

电话：0769-22861122

传真：0769-22861122

邮箱：982108410@qq.com

版权所有©东莞理工学院-机械工程学院

[粤ICP05008829](#)