

个人情况

郭一娜，女，生于1981年，教授，博士生导师。主要学术称号为山西省高等学校优秀青年学术带头人、山西省高等学校“131”领军人才工程“优秀中青年拔尖创新人才”，三晋英才；主要学会职务为IEEE学会会员、IEEE信号处理分会会员、中国通信学会高级会员，山西省青科协常务理事，并为《IEEE Transactions on Biomedical Engineering》、《Biomedical Signal Processing》、《Circuits, Systems & Signal Processing》等SCI期刊审稿人。主要研究方向是生物信号处理、盲信号处理、机器学习等。

学习经历：

1998/09-2002/06，中国矿业大学，工学学士

2004/09-2007/06，太原科技大学，工学硕士

2009/01-2010/01，澳大利亚皇家墨尔本理工大学，访问学者

2011/09-2014/12，太原科技大学，工学博士

2016/08-2017/02，英国萨里大学，高级访问学者

主要科研成果及荣誉（2013年-2018年）

1、科研项目

(1) 2014年，主持国家自然科学基金项目一项，单通道混合信号多尺度分析与盲源分离；

(2) 2018年，主持山西省重点研发计划（国际科技合作）一项，基于混合式脑机接口和深度学习的手势识别研究；

(3) 2017年,主持山西省科研单位科研设备购置专项一项,脑电图与诱发电位仪;

(4) 2016年,主持山西省高校“131”领军人才工程“优秀中青年拔尖创新人才”支持计划项目一项;

(5) 2015年,主持山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划项目一项,单通道混合信号的盲源分离研究;

(6) 2014年,主持山西省回国留学人员科研资助项目一项,单通道混和肌电信号的盲源分离与手势识别研究。

2、期刊论文及著作(第一作者身份发表)

(1) Yina Guo*, Xiangning Zhao, Jianyu Li, Anhong Wang, Wenwu Wang*(2019).Blind Multiple Input Multiple Output Image Phase Retrieval[J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics. DOI: 10.1109/TIE.2019.2901661 (SCI IF: 7.050)

(2) Y. Guo*, A. Wang, and W. Wang*. (2018). Multi-source phase retrieval from multi-channel phaseless STFT measurements[J]. Signal Processing, 144: 36–40. (SCI IF: 3.470)

(3) Guo, Y; Naik, GR*; Huang, S; Abraham, A; Nguyen, HT(2015). Nonlinear multiscale Maximal Lyapunov Exponent for accurate myoelectric signal classification[J]. Applied Soft Computing. 36: 633-640. (SCI IF: 3.907)

(4) Yina Guo*, Qinghua Wang, Shuhua Huang and Ajith Abraham(2014). Hand gesture recognition system using

single-mixture source separation and flexible neural trees[J]. *Journal of Vibration and Control*, 20(9): 1333–1342, (SCI IF: 2.197)

(5) 独著: 郭一娜. 单通道线性混合信号盲源分离算法研究. 电子工业出版社, 2015 年 12 月. ISBN 978-7-121-27917-1

3、发明专利

获得国家发明专利授权 3 项, 分别是一种乐器信号的分类方法、一种单通道盲源分离法和人体表面肌电信号单通道盲源分离法。

4、获奖

(1) 获省部级科技进步二等奖 1 项, 高性能耐磨材料的研发及其在破碎设备上的应用, 排名第三;

(2) 获得在西班牙巴塞罗那召开的国际会议 ICMV2015 优秀口头报告奖 1 项, *Blind separation of convolutive sEMG mixtures based on independent vector analysis*, 排名第一。