

信息学院教师简介

	姓名	孙丰刚	学历	博士研 究生	职称	副教授
	所属部 门	电子与通信工程系				
	联系方 式	sunfg@sdau.edu.cn; 18661308211				
<p>简介（600 字以内）</p> <p>孙丰刚，男，博士，副教授，学术/专业型硕士研究生导师，入选山东农业大学“1512 工程”第三层次，山东省人工智能学会会员。2006 年和 2009 年于山东大学分别获得学士学位（通信工程）和硕士学位（通信与信息系统）。2017 年 6 月于解放军理工大学（现为陆军工程大学）获得博士学位（信息与通信工程）。2009 年起于山东农业大学信息学院工作。截止目前，在国内外期刊上发表论文 20 余篇，主持山东省自然科学基金 2 项，作为主要完成人参与国家级及省部级课题多项。担任 <i>IEEE Systems Journal</i>, <i>IEEE CL</i>、<i>Signal Processing</i> 等多家国际期刊审稿人。主要研究领域包括通信信号处理与测向定位、农业数据处理、机器学习等。</p>						
<p>教学工作</p> <p>主讲本科课程包括：《高频电子线路》、《通信系统仿真》、《MATLAB 语言》等。</p>						
<p>研究方向</p>						

[1]通信信号处理与测向定位

[2]农业数据处理

[3]机器学习

科研项目（2010-2020年）

[1] 山东省自然科学基金培养基金 ZR201702070013, 2017-2018, 主持;

[2] 山东省自然科学基金面上项目 ZR2019MF026, 2019-2022, 主持

学术论文（2010-2020年，以第一作者及通讯作者发表的部分论文）

[1] Real-valued DOA estimation with unknown number of sources via reweighted nuclear norm minimization, *Signal Processing*, vol. 148, pp. 48-55, 2018.

[2] An efficient dictionary learning-based 2-D DOA estimation without pair matching for co-prime parallel arrays, *IEEE Access*, vol. 6, no. 99, pp. 8510-8518, 2018.

[3] Reduced dimension based two-dimensional DOA estimation with full DOFs for generalized co-prime planar arrays. *Sensors*, vol. 18, no. 6, pp. 1725, 2018.

[4] Partial spectral search-based DOA estimation method for co-prime linear arrays, *Electronics Letters*, vol. 51, no. 24, pp. 2053-2055, 2015.

[5] A low-complexity ESPRIT-based DOA estimation method for co-prime linear arrays, *Sensors*, vol.16, no. 9, pp. 1367, 2016.

[6] An iterative approach for sparse direction-of-arrival estimation in

co-prime arrays with off-grid targets, Digital Signal Processing, vol. 61, pp. 35-42, 2017.

[7] Two-Dimensional Direction-of-Arrival Estimation for Co-Prime Planar Arrays: A Partial Spectral Search Approach. IEEE Sensors Journal, 2016, 16(14): 5660-5670.

[8] Optimal power allocation for bi-directional full duplex underlay cognitive radio networks. IET Communications 2018,12(2): 220-227.

[9] Performance Analysis of Transmit Antenna Selection for Cognitive Radio Systems with Imperfect Channel Estimation, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 2016, 2016: 1-9.

教材专著（2010-2020 年）

无

发明专利（2010-2020 年）

[1] 一种用于认知全双工无线通信系统的功率分配方法，中国，公开号：106211303A

[2] 互质阵列中基于迭代稀疏重构的 DOA 估计方法，中国，公开号：106021637A

[3] 基于 NB-IoT 的室内环境控制系统，中国，公开号：208285343U