信息学院教师简介

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\孙丰刚_370902198207211238.jpg | 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 |
| 简介（600字以内）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IEEE Systems Journal，IEEE CL、Signal Processing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。 |
| 教学工作 |
| 主讲本科课程包括：《高频电子线路》、《通信系统仿真》、《MATLAB语言》等。 |
| 研究方向 |
| [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)](https://dblp.uni-trier.de/db/journals/iet-com/iet-com12.html#LanZCGS18): 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 |