

	姓名	孙丰刚	学历	博士研究生	职称	副教授
	所属部门	信息学院电子与通信工程系				
	联系方式	电话：18661308211 邮箱：sunfg@sdau.edu.cn				

## 教师简介

孙丰刚，男，博士，副教授，山东农业大学1512第四层次，IEEE会员，山东省人工智能学会会员。分别于2006年和2009年在山东大学信息学院获得学士（通信工程）及硕士（通信与信息系统）学位。2014.09-2017.06期间，于解放军理工大学（现为陆军工程大学）攻读博士（信息与通信工程）学位。目前就职于山东农业大学信息科学与工程学院从事教学与科研工作。截止目前，在国际SCI/EI检索期刊上发表论文20余篇，主持山东省自然科学基金1项，作为主要完成人参与国家级及省部级课题多项，获山东省高等学校科学技术奖1项。担任IEEE Systems Journal、IEEE Communications Letters、IET Communications等多家SCI期刊审稿人。

## 教学工作

主讲课程：《高频电子线路》《通信系统仿真》《MATLAB语言》《模拟电子技术》《移动通信》《信息论与编码》等。

## 研究方向

- [1] 通信信号处理与测向定位
- [2] 农业信息采集与智能处理
- [3] 机器学习

## 科研项目

- [1] 山东省自然科学基金培养基金，ZR2017PF007，基于无人机的稳健高效高精度测向方法研究，主持
- [2] 山东省自然科学基金优秀中青年科学家科研奖励基金，ZR2016FB19，下垫式认知无线网络全双工关键技术研究，参与

[3] 教育部高等学校博士学科点专项科研基金，20123702120016，农田传感器网络协作通信跨层优化关键技术研究，参与

[4] 山东省教育厅高等学校科技计划，J12LN02，自适应协作认知MIMO系统中的天线选择研究，参与

## 学术论文

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

[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. ( SCI、EI )

[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. ( SCI、EI )

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

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

[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. ( SCI、EI )

[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. ( SCI、EI )

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

[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 ( SCI、EI )

[10] A reduced complexity DOA estimation method for real-valued sources in non-uniform sparse linear arrays. *ISPACS 2017*: 580-585 (EI)

## 发明专利

[1] 一种用于认知全双工无线通信系统的功率分配方法，2016，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，2016，中国，公开号：106021637A