

	姓名	杨磊	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	信息科学与工程学院电子与通信工程系				
	联系方式	电话：0538-8246257 邮箱：yanglei@sdau.edu.cn				

## 教师简介

杨磊，男，博士，副教授，硕士生导师，电子与通信工程系主任，中国卫星导航定位协会青年工作委员会委员。本科、硕士毕业于西北工业大学计算机学院，博士毕业于山东农业大学机械与电子工程学院。2008年4月-2010年7月于IBM中国芯片设计中心任集成电路工程师。2010年7月至今于山东农业大学信息科学与工程学院电子与通信工程系历任助教、讲师、副教授。2018年5月-8月于西班牙瓦伦西亚大学进行学术访问。

## 教学工作

承担《数字电子技术》和《集成电路设计基础》两门本科课程的教学工作，曾获山东农业大学第三届青年教师讲课技能比赛三等奖。

## 研究方向

- (1) GNSS反射信号遥感
- (2) 专用集成电路设计

## 科研项目

近年来（2016-2019）主持各类科研项目6项，总经费46.725万元

(1) 国家农业信息化工程技术研究中心开放课题，基于GNSS-R的农田土壤湿度反演模型研究，2016.01-2017.12，5万元

(2) 北航北斗技术成果转化及产业化资金资助项目，单天线模式BD-R农田土壤湿度探测器研制，2017.06-2018.05，18万元

(3) 山东农业大学信息科学与工程学院青年骨干教师培养基金，利用北斗导航卫星反射信号反演土壤湿度的研究，2018.01-2020.12，3万元

(4) 横向课题, 陀螺ASIC电路环境性能测试, 2018.05-2019.08, 9.5万元

(5) 横向课题, 陀螺电路环境性能测试, 2018.12-2020.12, 9.225万元

此外参与国家级、省级课题多项。

## 学术论文

近年来(2016-2019)以第一作者/通信作者发表论文EI四篇:

(1) 杨磊, 吴秋兰, 张波, 梁勇\*, 洪学宝, 邹文博. SVRM辅助的北斗GEO卫星反射信号土壤湿度反演方法[J]. 北京航空航天大学学报, 2016, 42(6):1134-1141. EI

(2) 杨磊. GNSS-R农田土壤湿度反演方法研究[J]. 测绘学报, 2018(1):134-134. EI

(3) 梁勇, 杨磊\*, 吴秋兰, 洪学宝, 汉牟田, 杨东凯. 地表粗糙度影响下的GNSS-R土壤湿度反演仿真分析[J]. 武汉大学学报·信息科学版, 2018, 43(10): 1546-1552. EI

(4) 荆丽丽, 杨磊\*, 汉牟田, 洪学宝, 孙波, 梁勇. GNSS-IR 双频数据融合的土壤湿度反演方法[J]. 北京航空航天大学学报. 网络优先出版 (EI)

其它SCI/EI论文5篇:

(1) Ma Y, Yang L, Zheng X. A geometry-based non-stationary MIMO channel model for vehicular communications [J]. 中国通信, 2018, 15(7):30-38. SCI

(2) Feng Wang, Dongkai Yang, Lei Yang, Wind Direction Observation Using Low-Altitude Global Navigation Satellite System-Reflectometry, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2018, 11(12): 5063-5075.

(3) Wu Qiulan, Liang Yong\*, Li Ying, Wang Xizhi, Yang Lei, Wang Xiaotong. Factors acquisition and content estimation of farmland soil organic carbon based upon Internet of Things. Chinese Geographical Science, 2017, 27(3) (SCI)

(4) 汉牟田, 张波, 杨东凯, 洪学宝, 杨磊, 宋曙辉. 利用GNSS干涉信号振荡幅度反演土壤湿度[J]. 测绘学报, 2016(11):1293-1300, .

(5) 孙波, 梁勇, 汉牟田, 杨磊, 荆丽丽, 俞永庆. 基于GA-SVM的GNSS-IR土壤湿度反演方法[J]. 北京航空航天大学学报, 2019, 45(3): 486-492. EI

教材专著

无

发明专利

无