

信息学院教师简介

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

简介（600 字以内）

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) MEMS/ASIC 集成微系统设计
科研项目（2010-2020 年）

1.国家自然科学基金面上项目，数据融合的 GNSS-IR 农田土壤湿度反演方法研究，31971781，直接经费 58 万元，2020.1—2023.12

2.西班牙国家空间研究计划，Validation of Earth Observation Data and Products at the Valencia and the Alacant Anchor Stations -2 (VARIETAL-2). Application to OLCI , EarthCARE and GNSS-R Missions, GNSS-R 子课题主持人

3.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 农田土壤湿度探测仪研制，BARI1709，18 万元，2017.6—2018.5

4. 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，KF2015W003，5 万元，2016.01—2017.12

5. 其他横向课题 30 余万元

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. Bowen Li, **Lei Yang***, Bo Zhang, Dongkai Yang and Di Wu. Modeling and Simulation of GNSS-R Observables with Effects of Swell[J]IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing,2020, 13(1833 - 1841) DOI: 10.1109/JSTARS.2020.2992037
2. Xiaohui Li, Dongkai Yang*, Guoqi Han, **Lei Yang***, Jiuke Wang ; Jingsong Yang ; Dake Chen ; Gang Zheng. Exploiting the Potential of Coastal GNSS-R for Improving Storm Surge Modeling [J]. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2020, 1-5. 10.1109/LGRS.2020.2996415
3. Sun B., **Yang L***, Wu X., Wang C., Guo X., Zhang L. (2020) Soil Moisture Inversion Based on Beidou SNR and Carrier Phase Combinations. In: Sun J., Yang C., Xie J. (eds) China Satellite Navigation Conference (CSNC) 2020 Proceedings: Volume I. CSNC 2020. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 650. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-3707-3_6
4. Wu X., Sharula, Li X., **Yang L***. (2020) Bare Soil Freeze/Thaw Process Detection Using GNSS-R/IR Techniques: A Case Study in Alaska, USA. In: Sun J., Yang C., Xie J. (eds) China Satellite Navigation Conference (CSNC) 2020 Proceedings: Volume I. CSNC 2020. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 650. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-3707-3_4

5. Li B., Yu B., **Yang L.***, Yang D., Han H. (2020) Modeling and Simulation of GNSS-R Signals with Ocean Currents. In: Sun J., Yang C., Xie J. (eds) China Satellite Navigation Conference (CSNC) 2020 Proceedings: Volume I. CSNC 2020. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 650. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-3707-3_10
6. JianWu , Zhipeng Xu, Xian Wang , Li Wang*, Huadong Qiu, Kechao Lu, Wenhong Zhang, Qing Feng, Jun Chen * and **Lei Yang***, Cadmium-Sensitive Measurement Using a Nano-Copper-Enhanced Carbon Fiber Electrode, Sensors, 2019, 19(22), 4901
7. 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, 2019, 45 (6) :1248-1255.
8. 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. 通信作者
9. **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.
10. **杨磊**, 吴秋兰, 张波, 等. 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

教材专著（2010-2020 年）
无
发明专利（2010-2020 年）
无