



## 蒋俊正 教授 (jzjiang@guet.edu.cn)

研究领域：图信号处理理论与算法，分布式信号处理理论与算法，大规模传感器网络数据处理，大数据的半监督学习。

### 个人简介

蒋俊正，男，工学博士，教授，博士生导师。2011年在西安电子科技大学雷达信号处理国家重点实验室获得博士学位。2011年至今在桂林电子科技大学信息与通信学院从事教学/科研工作。2016年主持完成国家自然科学基金一项和广西自然科学基金一项。目前，主持国家自然科学基金项目一项。在IEEE Trans Signal Processing, Signal Processing, IET Signal Processing等国际信号处理领域的重要期刊上发表SCI检索论文15篇，其中SCI二区7篇。

### 教育背景

2005-2011年，西安电子科技大学 雷达信号处理国家重点实验室，硕博连读；  
2001-2005年，桂林电子科技大学 数学系，本科。

### 工作经历

2011年7月至今，桂林电子科技大学，信息与通信学院，教师；  
2016年2月--2017年2月，美国中佛罗里达大学，数学系，访问学者

### 学术活动

1. 分别参加了2013,2014,2015年MIIS学术会议；
2. 参加2013年第8届ChinaCOM会议；
3. 2017年1月参加美国数学联合会JMM。

### 教学信息

1. 主讲研究生课程：自适应信号处理；
2. 主讲本科生课程：信号与系统分析，数字信号处理。

### 主要论文

部分论文如下：

- [1] Jiang, Jun Zheng, W. K. Ling, and S. Ouyang, "Efficient design of prototype filter for large scale filter bank-based multicarrier systems." Iet Signal Processing, vol. 11, no.5, pp. 521-526, 2017.
- [2] Jun-Zheng Jiang, Fang Zhou, and Peng-Lang Shui, "Lifting-based design of two-channel biorthogonal graph filter bank," IET Signal Processing, vol. 10, no. 6, pp. 670-675, 2016.
- [3] Jun-Zheng Jiang, Fang Zhou, and Peng-Lang Shui, "Theory and Design of Two-dimensional DFT Modulated Filter Bank with Arbitrary Modulation and Decimation Matrices," Digital Signal Processing, vol. 44, no. 1, pp. 123-130, 2015.
- [4] Jun-Zheng Jiang, Fang Zhou, Shan Ouyang, and Guisheng Liao, "Efficient design of high-complexity interleaved DFT modulated filter bank," Signal Processing, 94(1): 130-137, 2014.
- [5] Jun-Zheng Jiang and Zhou Fang, "Iterative design of two-dimensional critically sampled MDFT modulated filter banks," Signal Processing, vol. 93, no. 11, pp. 3124-3132, 2013.
- [6] Jun-Zheng Jiang, Peng-Lang Shui, "Design of 2D linear phase DFT modulated filter banks using bi-iterative second-order cone program," Signal Processing, 90(12): 3065-3077, 2010.
- [7] Peng-Lang Shui, Jun-Zheng Jiang, "Two-dimensional  $2 \times$  Oversampled DFT Modulated Filter Banks and Critically Sampled Modified DFT Modulated Filter Banks," IEEE Trans on Signal Processing, 58(11): 5597-5611, Nov. 2010.

### 科研项目

1. 国家自然科学基金项目，“基于图滤波器组的网络数据多分辨分析”，No. 61761011, 经费：37万，起止时间：2018.01-2021.12, 主持在研。
2. 国家自然科学基金项目，“高分辨DFT调制滤波器组的设计及其在通信信号处理中的应用”，No.61261032, 经费：40万，起止时间：2013.01-2016.12，主持完成。
3. 广西自然科学基金项目，“图滤波器组的构造、设计及其在网络数据处理中的应用”，No. 2017GXNSFAA198173, 经费：12万，起止时间：2017.09-2020.09，主持在研。
4. 广西自然科学基金项目，调制滤波器组的宽带有源噪声控制技术研究”，No. 2013GXNSFBA019264, 经费：5万，起止时间：2013.04-2016.03，主持完成。

---

## 知识产权

截止目前，已经有6个国家发明专利授权，另有10多个国家发明专利受理中。

---

## 联系信息

邮箱：jzjiang@guet.edu.cn。目前，在图信号处理理论和应用方面，我的团队已经与美国杜克大学、中佛罗里达大学的研究人员展开深度合作，有许多idea有待实现，欢迎踏实肯学的同学报考我的博士/硕士研究生。有任何问题，大家可随时邮件联系我。我始终坚信：态度决定一切！

---