

## 廖振宇

### 地址

CentraleSupélec, L2S  
A5. 03  
3 rue Joliot Curie  
91192, Gif-sur-Yvette, France  
(+33)6-67-81-50-05

### 个人信息

生日: 28/Aug/1992  
性别: 男  
国籍: 中国  
邮件: [zhenyu.liao@l2s.centralesupelec.fr](mailto:zhenyu.liao@l2s.centralesupelec.fr)  
个人主页: <https://zhenyu-liao.github.io/>

### 教育背景

- 信号处理和统计 博士, **Laboratoire des signaux et systèmes, CentraleSupélec**, 法国 2016-至今
  - 课题: 利用随机矩阵论分析深度神经网络
  - 指导老师: **Prof. Romain Couillet, Prof. Yacine Chitour.**
- 信号和图像处理 硕士, **CentraleSupélec/Paris-Sud (11)**, 法国 2014-2016
- 电气工程 学士, **Paris-Sud (11)**, 法国 2013-2014
- 光学与电子信息 学士, **华中科技大学**, 武汉 2010-2014

### 实习经历

- 科研实习, **LANEAS Group, CentraleSupélec**, 法国 2016 夏季
  - 课题: 利用随机矩阵理论分析支持向量机
  - 指导老师: **Prof. Romain Couillet**
- 科研实习, **l'Institut d'Électronique Fondamentale, CNRS**, 法国. 2015 夏季
  - 课题: 热电系统的设计建模
  - 指导老师: **Damien Querlioz and Jérôme Saint Martin**
- 科研实习, **烽火科技**, 武汉 2014 夏季
  - 通信课程助教
  - 指导老师: 陶智勇教授

### 文章

- **Z. Liao, R. Couillet**, “**Une Analyse des Méthodes de Projections Aléatoires par la Théorie des Matrices Aléatoires (in French)**”, (submitted to) Colloque GRETSI'17, Juan Les Pins, France, 2017.
- **C. Louart, Z. Liao, R. Couillet**, “**A Random Matrix Approach to Neural Networks**”, (in press) Annals of Applied Probability, 2017.
- **Z. Liao, R. Couillet**, “**A Large Dimensional Analysis of Least Squares Support Vector Machines**”, (submitted to) Journal of Machine Learning Research, 2017.
- **Z. Liao, R. Couillet**, “**Random Matrices Meet Machine Learning: A Large Dimensional Analysis of LS-SVM**”, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'17), New Orleans, USA, 2017.

### 科研方向

- 统计机器学习
- 随机矩阵论
- 大数据挖掘