

教育经历

计算机科学博士	罗彻斯特大学	2015-现在
· 导师: 刘霖. 均分绩: 4.00/4.00.		
物理学士	中国科学技术大学	2011-2015
· 严济慈物理科技英才班. · 均分绩: 4.08/4.30. 排名: 1/63 (003班), 3/264 (少年班学院).		

工作经历

暑期科研实习生	IBM 沃森研究院	2017.5-2017.8
· 大规模机器学习算法研发.		
访问学生研究员	斯坦福大学	2014.7-2014.8
· 导师: 沈志勋. · 局域电子自旋共振仪器研发.		
研究助理志愿者	微尺度国家实验室	2013-2015
· 导师: 吴涛. · 高温超导核磁共振研究.		

荣誉

-
- **2015**
 - 神经信息处理系统进展大会 (NIPS) 旅行奖.
 - 中国科学技术大学优秀毕业生.
 - 中国科学技术大学 2011 级荣誉学术成就.
 - 严济慈物理科技英才班荣誉毕业.
 - **2014**
 - 国家奖学金.
 - **2013**
 - 国家奖学金.
 - 全国大学生数学竞赛安徽赛区一等奖.
 - 中国科学技术大学大学物理研究型实验特等奖.
 - 中国科学技术大学本科生数学竞赛二等奖.
 - **2012**
 - 国家励志奖学金.
 - 全国大学生数学竞赛安徽赛区一等奖.
 - 科大星 logo 设计比赛二等奖.
 - **2011**
 - 中国科学技术大学优秀新生奖学金.

学术论文

Xiangru Lian, Ce Zhang, Huan Zhang, Cho-Jui Hsieh, Wei Zhang, and Ji Liu. Can Decentralized Algorithms Outperform Centralized Algorithms? A Case Study for Decentralized Parallel Stochastic Gradient Descent. 2017. eprint: [arXiv:1705.09056](https://arxiv.org/abs/1705.09056)

Xiangru Lian, Mengdi Wang, and Ji Liu. “Finite-sum Composition Optimization via Variance Reduced Gradient Descent” . In: International Conference on Artificial Intelligence and Statistics. 2017

Yang You*, **Xiangru Lian***, Ji Liu, Hsiang-Fu Yu, Inderjit Dhillon, James Demmel, and Cho-Jui Hsieh. “Asynchronous Parallel Greedy Coordinate Descent” . In: Advances in Neural Information Processing Systems. 2016 (* means equal contribution)

Xiangru Lian, Huan Zhang, Cho-Jui Hsieh, Yijun Huang, and Ji Liu. “A Comprehensive Linear Speedup Analysis for Asynchronous Stochastic Parallel Optimization from Zeroth-Order to First-Order” . In: Advances in Neural Information Processing Systems. 2016

Wei Zhang, Suyog Gupta, **Xiangru Lian**, and Ji Liu. “Staleness-aware Async-SGD for Distributed Deep Learning” . In: International Joint Conference on Artificial Intelligence. 2016

Xiangru Lian, Yijun Huang, Yuncheng Li, and Ji Liu. “Asynchronous parallel stochastic gradient for nonconvex optimization” . In: Advances in Neural Information Processing Systems. 2015, pp. 2719–2727 (**spotlight**)

Yongping Wu, Dan Zhao, **Xiangru Lian**, Xiufang Lu, Naizhou Wang, Xigang Luo, Xianhui Chen, and Tao Wu. “NMR evidence for field-induced ferromagnetism in $(Li_{0.8}Fe_{0.2})OHFeSe$ superconductor” . In: Physical Review B 91.12 (2015), p. 125107

职业服务

审稿人

- **2017**: BIT数值数学 (BIT Numerical Mathematics), IEEE 知识与数据工程学报 (IEEE TKDE).
- **2016**: 神经信息处理系统进展大会 (NIPS).

受邀讲座

- **2017**: IBM 沃森研究院: Accelerating Deep Learning via Decentralized Parallel Optimization
- **2015**: 神经信息处理系统进展大会 (NIPS) 3分钟焦点论文介绍: Asynchronous Parallel Stochastic Gradient for Nonconvex Optimization

助教

- **2017**: CSC484 – 高级算法.
- **2016**: CSC282 – 高效算法设计与分析.

编程语言与技术

熟悉 Java, TypeScript, Python, C, Clojure, Groovy.

了解 Racket, Julia, C++, Ruby, Emacs Lisp, L^AT_EX, SQL, Shell, LabVIEW, Mathematica, C#, Matlab, Lua.

框架 PyTorch, CNTK, Spring, Angular 2, Hibernate.