



数学与机器学习研讨会

■ 会议简介

本次会议的目的是交流数学与机器学习相关的研究进展，同时针对两个主题进行自由讨论，包括数学与机器学习研究方向和如何在数学领域培养机器学习方向的学生。

■ 会议时间

2024年10月13日，8:00—16:30

■ 会议地点

上海交通大学 闵行校区 理科 5&6 号楼 300 号

■ 资助单位

上海交通大学数学科学学院

上海交通大学自然科学研究院

上海市现代分析前沿科学研究基地

■ 主题讨论参与人员

陈景润，高卫国，李建，廖振宇，凌舒扬，贾骏雄，毛志平，孟德宇，孙若愚，吴磊，张晔，数学科学学院、自然科学研究院的研究人员及学生。

■ 报名链接

<https://wj.sjtu.edu.cn/q/gizcfDNp>



会议议程

8: 00-8: 20	开幕式及机器学习研究所介绍	谢峰 主持
8: 30-8: 50	高卫国 复旦大学	浅谈数值代数与人工智能
8: 50-9: 10	李建 清华大学	LoRA-GA: Low-Rank Adaptation with Gradient Approximation
9: 10-9: 30	廖振宇 华中科技大学	Understanding and Scaling Large and Deep Neural Networks or "Random Matrix Theory for Extremely Large-Scale ML"
9: 30-9: 50	凌舒扬 上海纽约大学	Neural collapse for shallow networks
9: 50-10: 10	贾骏雄 西安交通大学	无限维变分推断及其应用
10: 10-10: 30	茶歇	
10: 30-10: 50	毛志平 宁波东方理工大学(暂名)	深度学习在科学工程中的应用与思考
10: 50-11: 10	孟德宇 西安交通大学	机器学习的数学技术
11: 10-11: 30	孙若愚 香港中文大学(深圳)	PDHG-Net: 受图神经网络启发设计的求解LP 学习优化的新型网络架构
11: 30-11: 50	吴磊 北京大学	A duality framework for analyzing random feature and two-layer neural networks
11: 50-12: 10	张晔 深圳北理莫斯科大学	An accelerated inexact Newton regularization scheme with a learned feature-selection rule for non-linear inverse problems
12: 10-14: 00	午休	
14: 00-15: 10	主题讨论	数学与机器学习研究方向
15: 10-15: 30	茶歇	
15: 30-16: 30	主题讨论	如何在数学领域培养机器学习方向的学生