

李健

手机: (+86) 130-2005-8233 邮箱: lijian9026@iie.ac.cn 学术主页: lijian.ac.cn

学历: 博士研究生 预计毕业时间: 2021 年 1 月 研究方向: 大规模机器学习模型选择

教育背景

2015.09 - 2021.01	中国科学院大学-信息工程研究所-工学博士	机器学习
2015.11 - 2015.07	东北大学-软件学院-工学学士	软件工程 (英语)

研究方向及兴趣

大规模机器学习模型选择

- 理论: 经典机器学习方法的泛化分析及深度学习模型可解释性, 指导模型设计、提高模型性能.
- 准则: 基于理论分析制定简洁易实现的模型选择准则, 提高参数选择、模型设计的效率.
- 算法: 使用随机优化、低秩近似、分布式等手段, 设计适用于大规模数据的高效可伸缩算法.

专业技能

- 机器学习理论: 深入学习理解核方法 (SVM、KRR 等) 相关泛化分析理论, 熟悉半监督学习近似泛化理论、大规模核方法近似泛化理论.
- 机器学习算法: 熟悉常见机器学习优化算法 (GD、SGD、牛顿法等)、了解算法收敛性分析, 有丰富的优化算法设计实现经验 (随机对偶梯度下降、SVT+ 随机次梯度下降等).
- 熟悉经典机器学习开发应用流程及常用工具包 (scikit-learn, Pandas, NumPy, matplotlib 等), 了解 CV、NLP 领域经典深度学习模型及常用开发框架.
- 熟悉 Linux 平台, 熟练使用 Python、Matlab、Java 等开发语言及开发工具.
- 良好的数理统计基础, 逻辑分析能力及英文文献阅读能力.

已发表论文

- *Efficient kernel selection via spectral analysis*
Jian Li, Yong Liu, Hailun Lin, Yinliang Yue, Weiping Wang
In Proceedings of the 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2017), 2124-2130
- *Multi-Class Learning: From Theory to Algorithm*
Jian Li, Yong Liu, Rong Yin, Hua Zhang, Lizhong Ding, Weiping Wang
Advances in Neural Information Processing Systems 31 (NIPS 2018), 1593-1602

项目经历

2017.04-2017.12	大规模交互式情报分析研判平台	中科院信工所, 后端算法开发工程师
<ul style="list-style-type: none">• 负责交互式大规模机器学习算子的设计及开发工作.• 负责交互式大规模图计算 (群体发现及分析、重点人发现及分析) 模块的设计及开发工作.• 负责人物画像模块的开发工作 (通过构建简单知识图谱、规则匹配实现).		
2016.07-2017.03	YJ 子系统	中科院信工所, 后端算法开发工程师
<ul style="list-style-type: none">• 负责大规模数据开发集群的搭建及维护.• 负责大规模机器学习算子、大规模图计算 (社区发现、传播溯源、行为分析) 等模块的设计及开发.• 负责对已有算法进行优化以适用于大规模环境并达到性能指标.		

获奖情况

- 2018 年博士研究生国家奖学金, 国家级.
- 2017-2018 学年中国科学院大学三好学生, 校级.
- 2018 年信息工程研究所所长优秀奖, 所级.