

赵驰

✉ vector.zhaochi@gmail.com | 🔗 https://chizhao.gitlab.io |  |  |  | 

教育经历

圣彼得堡国立大学	2021.09 – 2025.06
应用数学与控制过程博士	俄罗斯, 圣彼得堡
论文题目: “ <i>Modeling of binary opinion dynamics in social networks of complex configurations</i> ”	2025 年 4 月答辩
圣彼得堡国立大学	2019.09 – 2021.06
应用数学与信息学硕士 (GPA: 4.9/5.0)	俄罗斯, 圣彼得堡
北京理工大学	2017.07.03 – 2017.07.28
ACM 夏令营	中国, 北京
延安大学	2015.09 – 2019.06
计算机科学学士 (GPA: 3.1/4.0)	中国, 延安

工作经历

圣彼得堡国立大学	2025.12 – 至今
助理教授	俄罗斯, 圣彼得堡
华为公司	2021.09 – 2025.12
研发工程师	俄罗斯, 圣彼得堡
江苏金智教育股份有限公司	2016.09 – 2019.05
软件工程师	中国, 延安

项目经历

* 专业模型数据治理/高价值训练数据选择	2025 年
项目负责人	俄罗斯, 圣彼得堡
该项目专注于通过数据治理和有价值的特征/训练数据选择来提高模型精度。	
通过自研多样性采样算法从 18 亿条无线网络数据 (4G 和 5G) 中抽取了 6000 万条最具代表性的数据。	
通过自研采样和异常检测算法将模型精度提高了 22%。	
通过自研特征重要性算法去除了 20% 的冗余特征, 使训练速度提升 10%。	
* 内部列存储算法	2023–2024 年
研发工程师	俄罗斯, 圣彼得堡
高性能、高度灵活的列存储无损压缩算法	
该算法将被商业化用于存储基站数据。	
LTE (4G) 数据 30% 压缩率, NR (5G) 数据 40% 压缩率, 无任何性能损失。	
俄罗斯科学基金会资助项目 编号: 22-21-00346	2023 年
研究员	俄罗斯, 圣彼得堡
完成了双层意见动态模型仿真, 聚焦于公开意见和私密意见 (EPO 观点动态模型)。	
* 内部分布式文件存储系统弹性扩展算法	2023 年
研发工程师	俄罗斯, 圣彼得堡
使用 HRW 哈希实现 HDFS 多节点无缝扩展, 最小化数据移动且无性能损失。	
可靠性显著提升: 彻底解决“因哈希环丢失而无法重新生成导致群集数据全部丢失”场景下数据访问的可靠性问题	
* 数据包/路由数据压缩	2023 年
研发工程师	俄罗斯, 圣彼得堡
该项目通过无损压缩达到 85% 压缩率 (节省 7 倍磁盘使用量)。	
* 无线数据压缩	2021–2022 年
研发工程师	俄罗斯, 圣彼得堡
该项目通过有损压缩达到 96% 压缩率。	
* SparkSQL 查询优化	2021 年
研发工程师	俄罗斯, 圣彼得堡
该项目通过谓词下推和数据结构优化将查询执行速度提升 50%。	

专利/著作权证书

双层网络中意见动态建模程序	2023 年
俄罗斯计算机软件著作权登记证书	编号: 2023661532
基于卷积神经网络的在线新闻分类系统	2018 年
中国计算机软件著作权登记证书	编号: 2831192

开源项目

ShapG <i>python</i> · 特征重要性算法 · 中心性度量
• 基于 Shapley 值的特征重要性算法 Python 包。
• 该包还可用于计算图中的中心性。
新闻分类 <i>python</i> · 自然语言处理 · CNN · 文本分类
• 基于卷积神经网络的在线新闻分类系统。
• 该项目在 2018 年全国计算机设计大赛中获得省级三等奖。

技能

编程语言: Python · C/C++ · Go · Rust · Matlab/Octave · Julia · R · SQL · L ^A T _E X
机器学习库: Tensorflow · PyTorch · Keras · Scikit-Learn
开发工具: Git · Docker · 谷歌云平台
操作系统: Windows · MacOS · Arch Linux
语言能力: 中文 (母语), 英语 (流利)

研究兴趣

图算法 · 中心性度量 · 机器学习 · 可解释人工智能 · 概率论 · 统计学
数据压缩 · 编码理论 · 时间序列分析 · 优化 · 随机建模 · 随机过程

教学经历

R 语言应用统计	俄罗斯, 圣彼得堡
助教	2024 年
统计决策与计量经济学	俄罗斯, 圣彼得堡
助教	2022 年

学术服务

期刊和会议审稿人
• Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)
• International Conference On Computational Optimization (ICOMP)

精选论文

1. Zhao C., Liu J., Parilina E. M. Strategic inputs: feature selection from game-theoretic perspective. // <i>arXiv preprint arXiv:2510.24982</i> . – 2025.
2. Zhao C., Liu J., Parilina E. M. The Shapley Value Contribution to Explainable Artificial Intelligence: A Comprehensive Survey // <i>Dynamic Games and Applications</i> . – 2025. – Oct. – P. 1-38. (Q2)
3. Zhao C., Liu J., Parilina E. M. Complete-to-Sparse: A Novel Graph Construction Strategy for Efficient ShapG // <i>Mathematical Optimization Theory and Operations Research</i> . – Cham : Springer Nature Switzerland. – 2025. – P. 180–194.
4. Zhao C., Liu J., Parilina E. M. ShapG: new feature importance method based on the Shapley value // <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i> . – 2025. – May. – Vol. 148, 110409. (Q1, IF: 8.0)
5. Zhao C., Parilina E. M. Centrality measures and opinion dynamics in two-layer networks with replica nodes // <i>Computers and Operations Research</i> . – 2026. – Jan. – Vol. 185, 107245. (Q1, IF: 4.3)
6. Zhao C., Parilina E. M. Analysis of consensus time and winning rate in two-layer networks with hypocrisy of different structures // <i>Vestnik of Saint Petersburg University. Applied Mathematics. Computer Science. Control Processes</i> . – 2024. – Vol. 20, no. 2. – P. 170-192.
7. Zhao C., Parilina E. M. Opinion Dynamics in Two-Layer Networks with Hypocrisy // <i>Journal of the Operations Research Society of China</i> . – 2024. – Mar. – Vol. 12, no. 1. – P. 109-132. (Q2)

8. **Zhao C.**, Parilina E. M. Network Structure Properties and Opinion Dynamics in Two-Layer Networks with Hypocrisy // *Mathematical Optimization Theory and Operations Research*. – Cham : Springer Nature Switzerland. – 2024. – P. 300-314.

9. **Zhao C.**, Parilina E. M. Consensus time and winning rate based on simulations in two-layer networks with hypocrisy // *2023 7th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA)*. – 2023. – P. 68-71.

会议经历

International Conference On Computational Optimization (ICOMP 2025) <i>Poster Presentation</i>	Abu Dhabi, UAE <i>Oct. 17 - 19, 2025</i>
Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR 2025) <i>Oral Presentation</i>	Novosibirsk, Russia <i>July. 07 - 11, 2025</i>
Game Theory and Management (GTM 2025) <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>July. 2 - 4, 2025</i>
14th International Society of Dynamic Games (ISDG) Workshop <i>Oral Presentation</i>	Yerevan, Armenia <i>June. 11 - 13, 2025</i>
International Conference On Computational Optimization (ICOMP 2024) <i>Visitor</i>	Innopolis, Russia <i>Oct. 10 - Oct. 12, 2024</i>
Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR 2024) <i>Oral Presentation</i>	Omsk, Russia <i>June. 30 - July. 06, 2024</i>
Game Theory and Management (GTM 2024) <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>June. 26 - 28, 2024</i>
Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA 2023) <i>Poster Presentation</i>	Kaliningrad, Russia <i>Sep. 18 - 20, 2023</i>
Game Theory and Management (GTM 2023) <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>June. 28 - 30, 2023</i>
Control Processes and Stability 2022 <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>Apr. 4 - 8, 2022</i>
Control Processes and Stability 2021 <i>Oral Presentation</i>	Saint-Petersburg, Russia <i>Apr. 5 - 9, 2021</i>
The Computing Conference 2017 <i>Visitor</i>	Hangzhou, China <i>Oct. 11 - 14, 2017</i>
Yiban Developer Conference 2017 <i>Developer</i>	Shanghai, China <i>Aug. 2017</i>
Language & Intelligence Summit 2017 <i>Visitor</i>	Beijing, China <i>July 23, 2017</i>

荣誉与奖项

奖项名称	获奖等级	级别	颁发单位	年份
及时激励	-	华为公司	华为切比雪夫研究中心 ADN AI 实验室	2025 年 12 月
AI4OPT 竞赛最佳论文	1 st	ICOMP 2025	ICOMP 2025 会议组委会	2025 年 10 月
公共开发之星	-	华为公司	公共开发部	2024 年 10 月
公共开发之星	-	华为公司	公共开发部	2023 年 06 月
公共开发之星	-	华为公司	公共开发部	2022 年 10 月
总裁奖（团队）	-	华为公司	MAE-M	2021 年 12 月
优秀毕业证书	-	学校	圣彼得堡国立大学	2021 年 06 月
优秀毕业论文（设计）	-	学校	延安大学	2019 年 06 月
优秀毕业生	-	学校	延安大学	2019 年 06 月
优秀学生奖学金	-	学校	延安大学	2018 年 12 月
中国软件杯大赛	三等奖	全国	中国软件杯组委会	2018 年 10 月
计算机设计大赛	三等奖	西北赛区	西北大学（中国）	2018 年 05 月
数学建模竞赛	二等奖	陕西省	中国工业与应用数学学会	2017 年 12 月
数学竞赛	三等奖	陕西省	中国数学会	2016 年 11 月