

# 赵驰

[✉](mailto:vector.zhaochi@gmail.com) [🔗](https://chizhao.gitlab.io) [in](#) | [github](#) | [researchgate](#) | [ORCID](#)

## 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 <a href="#">编号: 22-21-00346</a>	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 HOFS 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](#) | python · 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](#) | python · 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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

2024 年

助教

**统计决策与计量经济学**

俄罗斯, 圣彼得堡

2022 年

助教

# 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. // arXiv preprint arXiv:2510.24982. – 2025.
2. Zhao C., Liu J., Parilina E. M. The Shapley Value Contribution to Explainable Artificial Intelligence: A Comprehensive Survey // Dynamic Games and Applications. – 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 // Mathematical Optimization Theory and Operations Research. – 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 // Engineering Applications of Artificial Intelligence. – 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 // Computers and Operations Research. – 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 // Vestnik of Saint Petersburg University. Applied Mathematics. Computer Science. Control Processes. – 2024. – Vol. 20, no. 2. – P. 170-192.
7. Zhao C., Parilina E. M. Opinion Dynamics in Two-Layer Networks with Hypocrisy // Journal of the Operations Research Society of China. – 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

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

## 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 <sup>st</sup>	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