



Zihao GUO

✉ zihao-eric.guo@ip-paris.fr

☎ + (86) 18624056892

📍 Kaggle Expert

🇨🇳 中共党员

🏠 [欢迎来到我的主页](#)

IT 技能

Python (NumPy, Pandas, Sklearn, PyTorch, Plotly), R, C/C++, NoSQL, MATLAB, Power BI, Catia, CAD

希尔伯特分析, 随机过程, 统计学习, 贝叶斯方法和层次模型, 概率数值方法, 数据库, 不确定性量化, 算法与编程, 物理学和流体动力学, 数据科学与机器学习, 优化, 信号与系统, 有限元, 生产优化工具, 电子学, 嵌入式系统, 工程力学, 传感与测试技术, 机器人学, 强化学习

语言

- Chinese: 母语
- English: 精通 (GRE 326)
- French: 精通 (DALF C1)
- Spanish: 沟通

兴趣



自评

- 团队精神;
- 独立性和适应性;
- 终身学习.



在读博士生 @ Institut Polytechnique de Paris

感兴趣的研究方向: 随机优化, 数学建模



Data Engineer | Data Scientist



教育背景

Since 11/2023

巴黎, 法国

Institut Polytechnique de Paris

研究课题: Preserving graph performance in an exogenously perturbed environment 预计毕业日期: 11/2026

09/2021 – 09/2023

南特, 法国

École Centrale de Nantes

法国通才工程师学位 (等同于硕士) – 应用数学方向

09/2017 – 07/2021

亚眠, 法国

Université de Picardie Jules Verne

双文凭学士学位 – 生产优化 & 机械设计制造及其自动化



实习经历

帕莱索,

法国

临时合同 - 科研助教 ([ENSTA](#))

10/2024 – 至今

- 负责“机器学习”课程的授课 – 24h/学期

2023

剑桥,

英国

Internship – Biostatistics Researcher Inter ([剑桥大学-EMBL-EBI](#))

04/2023 – 10/2023

- 开发极大似然系统发育树算法

Keywords: R/Python, Sampling algorithm, Cluster, bash(UNIX)

Internship – Data engineer ([IFPEN](#))

04/2022 – 08/2022

2022

巴黎,

法国

- 基于巴黎公共交通数据开发数据仪表盘, 时序预测补充缺失数据。

Keywords: Django, HTML/CSS, MongoDB, Git, Pytorch, Statsmodels



科研经历

Research - Multi-task learning for Bayesian Networks

Nantes Digital Science Laboratory (LS2N)

Keywords: C++, Linux, Bayesian Networks, Transfer learning

Oct.22 - Apr.23

Nantes, France

Research - Extreme value theory with environmental applications

École Centrale de Nantes (ECN)

Keywords: Statistical Modeling

Project - Analysis of Tencent product user churn

11/2021 – 01/2022

- 运用贝叶斯层次模型构建用户流失预测系统, 结合时间序列分析捕捉用户行为变化模式。模型在验证集上达到 85% 准确率和 0.82 AUC。

Keywords: Classification, Bayesian Models, Churn Prediction

Competition - Based on non-stationary thermal conductivity, the design of special garments for high-temperature operations

2019 China Mathematical Modeling Competition Second Prize in Liaoning Province

部分论文, 详细请见我的主页

CNN text classification method based on simulated annealing method

ACM - International Conference Proceeding Series (ISBN: 978-1-4503-8432-2)

Rate variation and recurrent sequence errors in pandemic-scale phylogenetics

Nature Method - Minor revision

擅长将抽象问题建模为数学问题, 开发启发式算法解决具有复杂约束的大规模优化问题。提出的双层启发式算法优化交通网络发表在 104 届 TRBAM, 提出的基于多目标模拟退火法的 CNN 算法发表在 ACM 会议, 基于 Sinh-Cosh 的 DBO 算法发表在 sci 二区期刊, 熟练掌握 pytorch 框架。