

## 石雨凌

邮箱: shiyuling@163.sufe.edu.cn | 电话: (86) 187-7023-2576 | GitHub: github.com/YerbaPage

### 教育背景

上海财经大学

数学学院, 财经数学实验班

中国, 上海

2018.9 -

- 所学专业: 数学与应用数学, 年级排名 **13/104**, 本学期年级排名 **1/104**.
- 主要课程: 数学分析 (**3.3**), 高等代数 (**4.0**), 概率论 (**4.0**), 文本挖掘 (**4.0**), 深度学习 (**4.0**), 人工智能 (**4.0**).
- 奖学金: 人民奖学金 (**10%**), 单项奖学金 (**2%**), 特色之星 (**2%**).
- 熟练掌握: Python (深度学习, 计算数学), MATLAB, Bash, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Git; 具备经验: C, Make, Javascript, SQL.

### 发表论文

[1] Xuehai Huang, **Yuling Shi**, Wenqing Wang: A Morley-Wang-Xu element method for a fourth order elliptic singular perturbation problem. *Journal of Scientific Computing (SCI 一区)*, 2021.

### 研究经历

研究助理, 文本生成中的文段重复问题研究

CILVR 实验室, 纽约大学 (Remote)

指导教师: Prof. He He

2021.5 -

- 主动联系参与的科研项目, 目前正通过大量文献阅读与实验, 探寻改善机器生成文本中文段重复出现问题的方案.

研究助理, 预训练模型的可解释性研究

中国, 上海

指导教师: Dr. Wanyun Cui

2021.1 - 2021.4

- 通过模型可解释性相关的最新顶会论文与 workshop, 学习基于梯度和基于扰动的多种深度学习模型解释方法.
- 从损失函数泰勒展开中一阶和二阶项的角度, 分析了 BERT 模型在训练过程中对文本词汇之间关系的理解情况.

研究助理, 四阶偏微分方程的高效有限元方法研究

中国, 上海

指导教师: Prof. Xuehai Huang

2020.6 - 2021.2

- 对于四阶奇异扰动方程, 通过对方程的解耦提出了一种使用最简单有限元的混合元方法, 并由此设计了快速求解算法.
- 主动联系国外教授及博士后讨论问题, 发现开源软件包 *scikit-fem* 中存在的 bug 并贡献代码.
- 最终论文已在计算数学知名杂志 *Journal of Scientific Computing (SCI 一区)* 上发表.

项目负责人, 金融领域知识图谱的自动化构建项目

中国, 上海

指导教师: Prof. Xuehai Huang

2020.5 - 2020.12

- 带领团队与平安公司导师合作, 每周组织组会学习分享实体识别, 关系抽取等知识图谱构建的关键技术.
- 完成了从数据的自动化爬取, 构建知识图谱到 Neo4j 图数据库存储和前端应用的完整流程.
- 被选为“大学生创新创业计划”优秀项目, 并在学术论坛登台展示 (**2%**).

项目负责人, Kaggle “Question Answering” 竞赛项目

中国, 上海

指导教师: Prof. Hui Fang and Prof. Qi Deng

2020.2 - 2020.6

- 阅读最新顶会论文与博客经验分享, 学习提升 BERT 和 ALBERT 模型在问答任务中效果的方案.
- 通过在相似数据集上预训练和对困难样本的增强采样等训练技术, 用更小的模型超过 Kaggle 上的最优提交.
- 完成全英文论文与项目汇报, 并在其他同学来自信息学院更高年级实验班的情况下, 获得最高的 GPA.

### 部分荣誉

全国中学生物理竞赛 (江西赛区) 一等奖 (实验部分全省第 8 名)

2016.9 - 2017.9

全国大学生数学建模竞赛 (上海赛区) 三等奖

2020.9 - 2020.9

### 其他技能

语言能力: 英语 (TOEFL 102 分)

担任职务: 校乒乓球社团社长, 乒乓球队队长 (曾获上海市锦标赛团体第 3 名, 混双第 5 名)