



潘显雨

English Name: Ray Scout

学校: 北京林业大学

专业: 数学与应用数学

+86-15215747375

✉ Ray2293@bjfu.edu.cn

☎ marcalalmorr

📍 北京市海淀区清华东路 35 号

教育背景

•北京林业大学-理学院-数学与应用数学

2023.9 至今

主修课程: 数学分析 (98) 解析几何 (93) 高等代数 (92) 抽象代数 C/C++ 程序设计语言

GPA-专业排名: 3.69-3/62

•北京林业大学-生物学院-食品科学与工程

2022.9-2023.9

主修课程: 高等数学 (94) 文献检索与写作 (97) 无机化学/实验 分析化学/实验 有机化学/实验

GPA-专业排名: 3.45-15/83

项目经历

•《管道应变监测数据综合分析》

2024.1 至今

主持人

北京市级大学生创新创业训练计划

- 项目介绍: 首先通过数据采集与整理, 统计分析异常波动; 其次利用深度神经网络和拓扑数据分析方法进行数据处理与分析; 再进行算法研究与优化, 设计可测试方法评估模型研究拓扑数据分析工具; 最后建立模型与预警系统, 优化采样频率提高监测效率。
- 项目职责: 1. 利用 python 对 10 年内获取到的数据进行分析 and 挖掘 2. 建立深度神经网络模型, 利用拓扑数据分析技术建立管道应变检测模型 3. 设计优化算法, 给出特征空间中的特征向量
- 项目难点: 1. 统计学习算法中的有效训练数据的来源 2. 如何选择机器学习中的最优模型 3. 拓扑数据分析中涉及的连续箭图的反射函子和循环箭图对应的持续同调理论

实习经历

•北京林业大学国际学院

2023.1-2023.3

助教

北京

- 课程中协助任课老师完成各项工作, 协助留学生完成课堂作业
- 课程外帮助小组内的 5 位留学生完成结课的汉英展示, 最终的展示获得了学院优胜奖

实践经历

•专业讨论班

2023-2024

成员

- 带领同专业同学参与老师研究生课题 “Lie & Nichols Algebra Structure” 学习专业领域知识
- 组织学习小组研读李代数与拓扑学相关书籍

•ISA 学生组织

2022-2023

培训/策划/赞助

- 带领 5 人学生团队完成 10 次团队策划活动, 累计参与人次 300+ 人次
- 联系学校周围及知名商家公司, 为活动拉取 5000+ 赞助

技能特长

技能: Python C & C++ LaTeX 数学建模 Matlab 数据分析 Excel

语言: CET-4(572) CET-6

荣誉奖项

•校级优秀学生三等奖学金

2022-2023 学年