



个人简历

教育背景

- 2016 年 9 月 - 2019 年 6 月(expected) 硕士在读, 工程力学专业, 大连理工大学(985), 大连
导师: 阎军教授, 获大连理工大学二等学业奖学金
- 2012 年 9 月 - 2016 年 6 月 本科, 工程力学专业, 河海大学(211), 南京
GPA: 3.9/5.0 | 成绩优异, 获得推免资格, 学校推免比例: <15%

相关技能

- 编程技能: C/C++, Python, Matlab, LaTeX.
- 机器学习: 熟悉大多数统计机器学习算法, 熟悉最优化理论 (凸优化)
- 语言: 英语六级
- 开发平台: VSCode, MATLAB, Git, Visual Studio, Qt.

实习/项目经历

- 2018 年 04 月 | 基于聚类模型的斜拉索桥状态评估, 独立开发,
2017 年 10 月
 > 数据清洗: 依据桥梁长期索力监测数据, 分析有车通过情况下索力变化特点, 将索力峰值低于阈值, 以及多车情况的数据剔除。
 > 特征工程: 选取对称位置的斜拉索索力数据, 将索力的比值作为新特征。
 > 模型训练: 通过混合高斯模型训练模型, 得到的 6 个聚类分别对应车辆在不同车道上行驶的情况。
 > 状况评估: 研究发现, 模型估计的参数 (尤其是平均值), 可做拉索健康状况评估
 混合高斯模型 聚类
- 2017 年 09 月 | 耐超低温软管结构优化设计, 独立开发,
2017 年 03 月
 > 特征提取: 选取对低温软管结构影响较大的结构参数, 最优拉丁超立方抽样确定参数样本点。
 > 训练数据的获取: 通过实验或数值模拟, 得到样本点的结构响应, 得到目标变量值。
 > 模型训练: 通过 RBF 神经网络构造代理模型, 建立参数与目标变量的映射关系。
 > 优化过程: 利用遗传算法对代理模型全局寻优, 得到性能优异的结构参数的 Pareto 解。
 神经网络 遗传算法 Python 最优拉丁超立方抽样
- 2016 年 9 月 | 脐带缆计算机辅助设计分析软件平台开发, 主要完成人,
2016 年 12 月
 > 负责软件平台对 Abaqus 软件接口的开发, 依据前处理结果自动生成 Python 脚本, 在 Abaqus 中快速建模分析。
 > 负责软件平台计算内核的开发, 根据模型层间结构关系, 计算结构几何参数, 以及分析设计的刚度、导电性能等信息;
 C++ visual studio

奖励与荣誉

- 2018 年 04 月 华为软件精英挑战赛京津东北赛区初赛 rank 5
- 2018 年 04 月 MCM/ICM H 奖 (数学建模大赛 二等奖)
- 2018 年 03 月 印象盐城·数创未来大数据竞赛-盐城汽车上牌量预测(排名 94/2635)
- 2018 年 02 月 天池工业 AI 大赛-智能制造质量预测(排名 64/2529)
- 2015-2016 年 河海大学优秀学生奖学金两次 (<10%)

💡 兴趣爱好

体育： 骑行，乒乓球，
生活： 电影，园艺，旅行