

徐瑞宇

北京市海淀区颐和园路 5 号北京大学,100871 (地址)
xuruiyu[AT]pku.edu.cn (邮件)



教育经历

- **北京大学** 工学院·管理与控制工程 2019.09 – 至今 博士学位
 - 高等运筹学, 仿真建模与分析, 现代统计计算, 非参数统计等
- **北京大学** 工学院·能源与资源工程 2015.09 – 2019.06 学士学位
 - GPA: 3.71/4.0 (专业排名 3/21)
 - 应用多元统计分析, 应用随机过程, 概率与数理统计, 数据结构与算法, 凸优化等

获奖情况

- **北京大学博士研究生校长奖学金** 2019.06
- **北京大学优秀毕业生** 2019.05
- **北京大学“三好学生”** 2018.12
- **全国大学生数学竞赛 全国一等奖** 2017.11
- **美国大学生数学建模比赛 H 奖** 2017.12
- **北京大学学院奖学金** 2016,2017,2018
- **北京大学“学习优秀奖”** 2016,2017

研究经历与方向

- **研究方向: 大数据分析, 机器学习, 统计建模, 神经网络**
- **基于信号相关性的变点分析**
 - 将变点检测问题转化为带有线性回归算法的优化问题, 并通过 PELT 算法实现变点的在线检测
 - 证明该优化问题的一致性、收敛性
 - 在仿真数据和人体姿态识别数据集上得到实现
- **钢铁制造过程中的在线缺陷监测、结果反馈、流程修正**
 - 特征选择、数学建模、图像识别
- **本科毕业论文: 基于机器学习分类方法的硬盘故障预测分析**
 - 数据预处理, 进行信号降维, 提取关键特征
 - 使用若干种机器学习方法进行数据预测, 并对各种方法进行精度对比
 - 总结硬盘故障规律, 提出硬盘故障预测办法

社团和组织经历

- **北京大学班级辅导员** 2019.09 – 至今
- **赴云南怒江老窝老窝小学支教** 2016.08 – 2016.09

技能专长

- **语言:** Python, Matlab, R
- **项目/框架:** NumPy, pandas, scikit-learn, TensorFlow
- **兴趣爱好:** 网球 (曾担任工学院网球队队长)