

个人简历



华中科技大学
HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

基本信息

姓名：甄徐浩	学历：硕士
出生年月：1995.04	籍贯：安徽省合肥市
电话：15958044784	邮箱：hduzxxh2014@163.com

教育背景

- 2018.09 — 至今 华中科技大学 智能科学与技术(人工智能与自动化学院) 硕士
学业奖学金二等奖 1 次
- 2014.09 — 2018.06 杭州电子科技大学 自动化(自动化学院) 学士
专业平均学分绩点 3.95/5.0, 综合排名前 7% (12/176), 一等奖学金 2 次与二等奖学金 4 次、国家励志奖学金 2 次、浙江省政府奖学金 1 次, “三好学生”与“优秀毕业生”称号

科研竞赛

- MCM: 美国大学生数学建模竞赛一等奖 (COMAP: 美国数学及其应用联合会, 前 6.0%)**
任务: 通过高速收费站后车辆的合并问题。针对不同收费站的设计方式, 引入评价指标吞吐量与等待时间, 采用元胞自动机 (CA) 进行动态仿真, 运用统计学结论对结果进行对比分析; 同时针对道路的车流密度、电子收费方式与自动驾驶车辆的引入, 再调整对应的规则, 得到对应的数值结果后, 利用评价指标进行相互对比; 最后对其中几个重要参数进行灵敏度分析, 来提高结论的正确性与稳定性。
- “中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛一等奖 (CSEE: 中国电机工程学会, 单人前 3.5%)**
“二孩政策”的社会效应”, 首先针对预测方法的使用条件和预测长度的特点, 采用 Leslie 离散模型, 并对预测数据进行拟合与插值得出人口峰值约在 2030 年。其次根据人口结构的变化情况, 利用生产函数来对比分析, 是否实行政策对社会经济发展的影响。最后在社会人口系统中, 将不同人群对政策的灵敏程度以及政策实行时间长度进行简单数值模拟计算, 来得出与前面结果的对照。
- 识别网络中的关键节点**
利用网络科学, 找出在包含大量节点和连边网络中的关键节点, 并按照节点重要程度给出对应 ID 序列。考虑到网络结构的特征, 引入与所有节点相连的背景节点, 采用 PageRank 算法计算迭代至节点的 PR 达到稳定, 从而获得重要性参数 PR 值最高的节点, 便是该轮计算对应的重要节点。删除对应节点及其连边, 利用该节点对网络的健壮性来评价其影响程度, 并更新网络结构, 进行重新计算。同时考虑使用更优的计算方式、以及查询与调整网络节点来优化计算复杂度。
- 实现不同角色的预约系统控制台程序 (C++)**
结合类封装数据对象, 但未采用 Qt 引入图形界面的框架, 以及利用文件读写来替代数据库系统的支持。

实践技能

- 熟悉 C++、Python、MATLAB 等编程语言的使用
- 熟悉机器学习算法, 以及基本的数据结构与算法
- 熟悉关系数据库 SQL 语言的基本查询语句
- 熟悉基本的数据建模方法, 并使用 R 进行统计分析与判断, 同时进行可视化
- 了解数学建模的常规方法, 并针对不同问题采用适当的评价模型进行比较
- 全国大学生数学竞赛浙江省赛区三等奖
- 本科担任三年学院资助的学生代表负责人