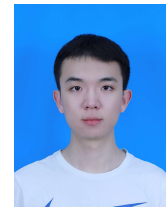


黎嵘繁

邮箱: rongfanli1998@gmail.com 研究方向: 时空数据预测, 图表示学习
电话: (+86)131-8380-2787 GitHub: github.com/RongfanLi98 网页简历: rongfanli98.github.io



教育背景

电子科技大学, 软件工程, 硕士 2020.9 - 2023.7
国家奖学金, 一等学业奖学金, AAAI-22 奖学金, 成绩排名: 1/90 (学硕)
电子科技大学, 软件工程, 本科 2016.9 - 2020.7
3 次优秀学生奖学金, 优秀毕业生, 成绩排名: 13/153(9%), GPA: 3.8/4.0, CET 4: 587, CET 6: 507

研究成果

Mining Spatio-Temporal Relations via Self-Paced Graph Contrastive Learning 2022.5
KDD 2022(CCF-A), 一作, 接收率(Research Track): 15.0% = 254/1695
• 背景: 时空图预测问题的邻接关系定义依赖多种特征选择和阈值超参数调整, 且缺乏理论依据。
• 贡献: 提出了自适应的图构建方法, 证明了节点和邻居的互信息在全局和局部的关系, 使用 PU-learning 和自适应互信息阈值辅助训练, 预测效果上达到时空图预测方法的 SOTA 表现, 并增强了泛化能力。

Land Deformation Prediction via Slope-Aware Graph Neural Networks 2020.12
AAAI 2021(CCF-A), 学生一作, 接收率(Special Track on AI for Social Impact): 21.4% = 1692/7911
• 背景: 现存的山体滑坡预测工作在欧式空间中构造邻接关系, 并且没有考虑过山体表面的流形特征。
• 贡献: 改进 LLE 提出 WLLE 算法, 在流形空间中不损失局部空间关系的同时强调斜率信息。

Dynamic Manifold Learning for Land Deformation Forecasting 2021.12
AAAI 2022(CCF-A), 学生一作, 接收率(Main Track): 15.0% = 1349/9020
• 背景: 时空预测工作中往往没有考虑融入时序特征的动态图, 且时序特征融入时空特征间接参与预测。
• 贡献: 改进 Normalizing Flow 学习动态流形表示并生成动态图, 推导时空属性的完整概率框架和优化目标。

A Probabilistic Framework for Land Deformation Prediction 2021.11
AAAI 2022 poster, 一作

Probabilistic Fine-Grained Urban Flow Inference with Normalizing Flows 2022.1
ICASSP 2022(CCF-B), 三作

Landslide Displacement Prediction via Attentive Graph Neural Network 2022.4
Remote Sensing (中科院 2 区 Top, JCR Q1), 学生一作, IF=4.848

在投论文: IEEE Transactions on Cybernetics (中科院 1 区 Top, JCR Q1), TKDD (CCF-B, JCR Q1)

实习经历

美团增长技术和智能引擎部业务联合营销组, 岗位: 算法策略 2022.6 - 2022.7
广告实时竞价中, 为了提高优质流量的竞得率, 需要在 eCPM 出价的基础上进一步加价。加价系数作为超参数, 需要真实环境反馈才能进行下一步调整, 导致优化效率低下, 因此我利用贝叶斯优化算法代理真实环境, 以预测一组参数的效果, 并给出最优参数建议, 从而进行自动化调价。
对重复营销用户进行分析, 归纳总结高留存人群的特征, 从而不对其进行触达。部分策略在总体成本不变和留存率降低 5% 以内的同时, 降低重复营销率, 增加新用户触达。

专业知识和技能

熟悉 Python, Matplotlib, PyTorch 框架, LaTeX, Linux 基础操作等;
熟悉 Spatio-temporal forecasting 方向的前沿模型及方法, 了解常见的图神经网络模型、变分推断和互信息。