

# 刘学成

手机：13818500641

邮箱：liuxuecheng@sjtu.edu.cn

个人主页：<https://xuecheng27.github.io>

住址：上海市闵行区东川路 800 号



## 教育背景

上海交通大学，信息与通信工程，博士

2017.09 - 2022.06

- 导师：王新兵、傅洛伊
- 研究领域：图挖掘、谱图论
- 研究兴趣：我的研究主要围绕图论展开。过去我做过通信网络和网络推断方面的工作，现在我在做与图谱有关的图挖掘研究，并试图与深度学习挂钩。

上海交通大学，信息工程，本科

2013.09 - 2017.06

## 职业经历

爱立信上海研发中心，实习生

2015.07 - 2015.08

- 做一个 Android 应用来看实况直播

## 论文发表

### **Bridging the Gap between von Neumann Graph Entropy and Structural Information: Theory and Applications**

- [Xuecheng Liu](#), [Luoyi Fu](#), and [Xinbing Wang](#)
- *The Web Conference 2021*
- 简介：用图谱定义的冯·纽曼熵可以度量图结构的复杂性，但是直接计算冯·纽曼熵十分费时。我们通过实验发现了图谱与度序列之间存在着显著的耦合关系，基于此我们提出了度熵，并证明了度熵可以有效地近似冯·纽曼熵，这为很多基于冯·纽曼熵的图挖掘应用提供了新的思路。

### **On the Similarity between von Neumann Graph Entropy and Structural Information: Interpretation, Computation, and Applications**

- [Xuecheng Liu](#), [Luoyi Fu](#), [Xinbing Wang](#), and [Chenghu Zhou](#)
- The full version of the conference paper.

### **ProHiCo: A Probabilistic Framework to Hide Communities in Large Networks**

- [Xuecheng Liu](#), [Luoyi Fu](#), [Xinbing Wang](#), and [John E. Hopcroft](#)
- *IEEE INFOCOM 2021*
- 简介：出于隐私保护的考虑我们研究图中的社团结构隐藏问题。利用公平性和似然最小化原则，我们提出了一个新的框架，来平衡算力和准确度之间的关系。

### **Poster: Information Source Detection with Limited Time Knowledge**

- [Xuecheng Liu](#), [Luoyi Fu](#), [Bo Jiang](#), [Xiaojun Lin](#), and [Xinbing Wang](#)
- *ACM MobiHoc 2019*
- 简介：我们考虑了图上的传染病传播模型，旨在用统计学的方法进行溯源。我们给出了基于贝叶斯的算法，并分析了其准确度。

### **Information Source Detection with Limited Time Knowledge**

- [Xuecheng Liu](#), [Luoyi Fu](#), [Bo Jiang](#), [Xiaojun Lin](#), and [Xinbing Wang](#)
- The full version of the poster.

### **Multicast Scaling of Capacity and Energy Efficiency in Heterogeneous Wireless Sensor Networks**

- [Xuecheng Liu](#), [Luoyi Fu](#), [Jiliang Wang](#), [Xinbing Wang](#), and [Guihai Chen](#)
- *ACM Transactions on Sensor Networks (TOSN) 2019*

- **简介：**我们分析了大规模异构无线通信网络中多播模式下的通信容量和通信能耗之间的关系。