



网站首页 > 副教授 > 正文

师资队伍

教授

副教授

讲师

实验人员

站内搜索

请输入关键字进行搜索

搜索

刘影

基本信息



刘影，女，博士/博士后，副教授
 邮件地址：shinningliu@163.com

个人简历

电子科技大学博士、博士后。国家建设高水平大学公派留学博士。以第一作者身份在Scientifi Reports, Physical Review E, Physica A等国际主流期刊发表SCI论文多篇。目前主持国家自然科学基金青年基金1项、四川省科技计划项目应用基础研究1项。参与多项国家自然科学基金面上项目。担任SCI期刊PLoS ONE, Physica A常任审稿人。多次参加复杂网络领域国际和国内会议并作报告。

主要研究方向

复杂网络、数据挖掘与大数据技术、医疗信息挖掘、机器学习

代表性成果

发表的代表性论文

- [17] K. Zheng, Y. Liu*, Y. Wang, W. Wang*. k-core percolation on interdependent and interconnected multiplex networks. Under review, 2020. (SCI期刊, 学生一作)
- [16] J. Chen, Y. Liu*, M. Tang*, J. Yue. Asymmetrically interacting dynamics with mutual confirmation from multi-source on multiplex networks. arXiv: 2101.01340. Under review, 2020. (SCI期刊, 学生一作)
- [15] Q. Zeng, Y. Liu*, L. Pan, M. Tang*. Identify Influential Spreaders in Asymmetrically Interacting Multiplex Networks. arXiv: 2101.01457v1. Under review, 2020. (SCI期刊, 学生一作)
- [14] J. Qu, M. Tang, Y. Liu, S. Guan. Identifying influential spreaders in reversible process. Chaos, Solitons and Fractals 140, 110197, 2020. (SCI 2区期刊, 学生一作)
- [13] Y. Xu, M. Tang*, Y. Liu*, Y. Zou, Z. Liu. Identifying epidemic threshold by temporal profile of outbreaks on networks. Chaos 29: 113106, 2019. (SCI 3区期刊, 学生一作)
- [12] K. Gong, J.-J. Wu, Y. Liu, Q. Li, R.-R. Liu*, M. Tang*. The effective healing strategy against localized attacks on interdependent spatially embedded networks. Complexity 7912857, 2019. (SCI 2区期刊)
- [11] Q. Ni, M. Tang, Y. Liu, Y.-C. Lai. Machine learning dynamical phase transitions in complex networks. Physical Review E 100, 052312, 2019. (SCI 3区期刊, 数学物理2区, 领域内权威期刊, IF=2.366).

- [10] Y. Liu, M. Tang, Y. Do, P. M. Hui. Accurate ranking of influential spreaders based on dynamically asymmetric link weights. *Physical Review E* 96:022323, 2017. (SCI 3区期刊, 数学物理2区, 领域内权威期刊, IF=2.366)
- [9] M.-X. Liu, W. Wang, Y. Liu, M. Tang, S.-M. Cai, and H.-F. Zhang, Social contagions on time-varying community networks. *Physical Review E* 95: 052306, 2017. (SCI 3区期刊, 数学物理2区, 领域内权威期刊, IF=2.366)
- [8] Y. Liu, M. Tang, T. Zhou, Y. Do. Identify influential spreaders in complex networks, the role of neighborhood. *Physica A* 452:289-298, 2016. (SCI 3区期刊, IF=2.243.)
- [7] 刘影, 王伟, 尚明生, 唐明. 复杂网络上疫情与舆情的传播及其基于免疫的控制策略. *复杂系统与复杂性科学*, 13:74-83, 2016. (EI期刊)
- [6] Y. Liu, M. Tang, T. Zhou, Younghae Do. Core-like groups result in invalidation of identifying super-spreader by k-shell decomposition. *Scientific Reports* 5:9602, 2015. (SCI 2区期刊, IF=5.228)
- [5] Y. Liu, M. Tang, T. Zhou, Younghae Do. Improving the accuracy of the k-shell method by removing redundant links: From a perspective of spreading dynamics. *Scientific Reports* 5:13172, 2015. (SCI 2区期刊, IF=5.228)
- [4] Y. Liu, M. Tang, J. Yue and J. Gong. Identify influential spreaders in complex real-world networks. *IEEE International Conference on Internet of People*, Beijing 2015. (EI国际会议)
- [3] Z. Zhao, Y. Liu and M. Tang, Epidemic variability in hierarchical geographical networks with human activity patterns. *Chaos* 22: 023150, 2012. (SCI 3区期刊)
- [2] P. Shu, M. Tang, K.Gong, and Y. Liu, Effects of weak ties on epidemic predictability on community networks, *Chaos* 22: 043124, 2012. (SCI 3区期刊)
- [1] Y. Liu, J. Yue, X. Liang, et.al. Design of a random number generator from fingerprint. *ICIS 2010* (EI会议).

主持和参与的科研项目

1. 多层网络最有影响力的传播源识别, 四川省科技计划项目应用基础研究, 主持, 2020.1-2022.6.
1. 基于双层网络关键节点的流行病传播策略研究, 国家自然科学基金, 主持, 2019.1-2021.12。
2. 社会网络的传播控制策略研究, 电子科技大学博士后科学基金, 主持, 已结题。
3. 社会网络的快速分层算法, 西南石油大学科研启航计划, 主持, 已结题。
4. 基于机器学习的时变网络表示方法研究, 国家自然科学基金, 主研, 已结题。
5. 时序网络拓扑特征分析及其在肺癌脑转移风险预测中的应用, 四川省科技厅基础研究项目, 主研。
6. 西南石油大学数据智能科研创新团队-复杂网络大数据分析, 西南石油大学创新团队, 主研。

更新时间: 2020-01-10