

基于模块性指标的动态网络社群结构探测方法

杜海峰, 悦中山, 李树茁, 陈盈晖, 费尔德曼

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对节点增加的动态网络,提出一种对应的动态网络社群结构探测算法CD(Community Structure Detection Algorithm for Dynamic Networks).CDD算法依据节点加入引起模块性指标变化的情况,对网络节点进行社群划分,从而可以发现网络社群结构随时间的动态变化过程.利用计算机生成数据、Ucinet和Pajek提供的有关网络数据,通过社群结构探测试验表明,CDD算法不但可以对动态网络的社群结构变化进行探测,同样也可以实现静态网络的社群结构探测;与N-G算法和A-N算法等社群结构探测算法相比,算法的速度快,所获得的模块性指标也基本相当.

关键词 [动态网络](#) [社群结构](#) [模块性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009030162](#)

通讯作者:

作者个人主页: 杜海峰; 悦中山; 李树茁; 陈盈晖; 费尔德曼

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1061KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“动态网络”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杜海峰](#)

· [悦中山](#)

· [李树茁](#)

· [陈盈晖](#)

· [费尔德曼](#)