

## 第七章社会网络分析

授课教师：吴翔

邮箱：wuhsiang@hust.edu.cn

2018 年 10 月 25 日

- 1 SNA 概述
- 2 SNA 主要分析角度
- 3 案例一：文献分析
- 4 案例二：健康行为分析

# Section 1

## SNA 概述

## 课程存储地址

- 课程存储地址: <https://github.com/wuhsiang/Courses>
- 资源: 课件、案例数据及代码



## 参考教材

- 斯坦利·沃瑟曼, 凯瑟琳·福斯特. 社会网络分析: 方法与应用. 北京: 中国人民大学出版社. 2012. (注: 对应英文版于 1996 年出版)
- 托马斯. 社会网络与健康: 模型、方法与应用. 北京: 人民卫生出版社. 2016.
- 埃里克·克拉泽克, 加博尔·乔尔迪. 网络数据的统计分析: R 语言实践. 西安: 西安交通大学出版社. 2016.

# 定义

社会网络分析 (social network analysis, SNA)

社会网络是社会行动者 (人、组织等), 及其之间关系的集合。社会行动者之间的关系称为社会关系。

SNA 的基本特征 (Freeman 2004):

- 考虑整个网络结构
- 论证网络结构如何影响个体行为
- 运用图表展示
- 运用数学的形式

# 主要网络结构

- 随机网络
- 规则网络
- 小世界网络
- 无标度网络
- 优先连接网络

## Section 2

### SNA 主要分析角度



# 主要分析角度

- 中心性
- 群组
- 位置
- 网络层面

## Section 3

### 案例一：文献分析

## 医学领域案例：文献分析

- 李杰. CiteSpace 中文版指南.

[http://cluster.ischool.drexel.edu/~cchen/citespace/manual/CiteSpaceChinese.pdf%5BEB/OL%5D%5B2018-09-05%5D.2015.](http://cluster.ischool.drexel.edu/~cchen/citespace/manual/CiteSpaceChinese.pdf%5BEB/OL%5D%5B2018-09-05%5D.2015)

## Section 4

### 案例二：健康行为分析

## 医学领域案例：行为分析

## 参考文献

Freeman, Linton C. 2004. "The Development of Social Network Analysis: A Study in the Sociology of Science."