第一图书网, tushu007.com

<<社会网络分析>>

图书基本信息

书名：<<社会网络分析>>

13位ISBN编号：9787300150307

10位ISBN编号：7300150306

出版时间：2012-4

出版时间：中国人民大学出版社

作者：斯坦利·沃瑟曼

页数：642

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<社会网络分析>>

内容概要

社会网络分析在社会和行为科学巾应用甚广，如经济学、市场营销以及工业工程。
社会网络的视角主要关注于社会实体之间的关系。
具体的例子有团队成员之间的交流，公司间的经济事务，以及国家间的贸易或条约。
标准社会和行为研究主要关心社会单元的属性，而将焦点放在对关系的研究上，是对标准社会和行为研究的一种重要补充。

《社会网络分析--方法与应用》(作者斯坦利·沃瑟曼、凯瑟琳·福斯特)综述并讨论了分析社会网络的方法，通过打量例子，重点关注这些方法的具体应用。
本书主要分为六个部分。
第一部分的章节从社会网络的视角进行概述，描述了不同类型的社会网络数据。
第二部分讨论了社会网络的形式表示，包括符号、图论以及矩阵操作。
第三部分涵盖了社会网络的结构和位置的性质，包括中心性、声望、优势、结构平衡、可聚类性、凝聚子群以及从属网络。
第四部分考查了社会网络关于角色和地位的方法，包括对结构等价、块模型以及关系代数的讨论。
第五部分探讨了二元关系和三元关系的特性。
第六部分讨论了社会网络的统计方法。

《社会网络分析--方法与应用》是一本参考书，适用于那些想对网络分析方法有一个全面了解的读者，也适用于收集了网络数据，并想找到恰当方法对数据进行分析的研究者。
它也是一本教科科书，较全面地涵盖了社会网络分析领域的方法论和应用。

作者简介

斯坦利·沃瑟曼教授是应用统计学家，现任印第安纳大学布卢明顿分校应用社会科学系和心理学系教授。

现任加州大学厄文分校社会学系教授，主要研究方向足社会网络分析、元网络分析、比较结构分析和研究方法。

<<社会网络分析>>

书籍目录

第一部分
网络、关系和结构
第1章 社会科学和行为科学中的社会网络分析
第2章 社会网络数据：收集与应用
第二部分
社会网络的数学表示
第3章 社会网络数据的符号表示
第4章 图和矩阵
第三部分
结构和位置属性
第5章 中心性和声望
第6章 结构平衡和传递性
第7章 凝聚子群
第8章 从居与子群的重叠
第四部分
角色和地位
第9章 结构等价
第10章 块模型
第11章 关系代数
第12章 网络地位和角色
第五部分
二元方法和三元方法
第13章 二元图
第14章 三元图
第六部分
统计二元交互模型
第15章 对单一关系网络的统计分析
第16章 随机块模型和拟合优度指数
第七部分
结语
第17章 未来的发展方向
附录
参考文献
关键术语
符号表
译后记
翻译说明

章节摘录

正式的角色，比如那些被授予权利和威信的人，也是相关的。
这种关系表示的是一个行动者对其他人的权威，尤其是在管理情境中。
正式角色的例子包括老板／雇员，老师／学生，医生／病人等。
最后，我们来看看亲属关系，我们已经使用网络方法研究这种关系很多年了。
关系是基于婚姻或血缘关系的，这种婚姻或家庭关系可以使用社会网络方法来描述（比如，可以参见White，1963；Boyd，1969）。
行动者属性。
除了行动者之间关系的信息外，社会网络数据集也包括对行动者自身特征的度量，这种对行动者属性的度量构成了社会网络的成分变量。
‘这些变量与在非网络研究中测得的变量具有相同的性质。
对于人，我们可以调查他们的年龄、性别、种族、社会经济地位、居住地点、在学校上几年级等。
对于团体行动者，则可以测量他们的收益率、税收、地理位置、经营目标等。
构成网络的这些行动者的“大小、形态以及特色”可以通过许多方式度量。
2.3.2 双模网络　　假设现在我们要研究的网络是双模式的，即包括对两个行动者集或者是一个行动者集和一个事件集的度量。
我们首先考虑测量来自两个不同的行动者集的这一对行动者之间关系的情形，然后我们再讨论一种测量行动者子集的特殊的双模网络。
两个行动者集。
在双模式网络中，关系度量的是第一个集合中的行动者与第二个集合中的行动者之间的联系。
我们称这样的网络为二元双模网络，因为这些关系都是二元函数，二元中的第一个行动者和第二个行动者来自不同的行动者集合。
对于不同类型的行动者、不同类型的关系以及不同类型的行动者属性变量，所有关于单模网络的讨论也都是适用的。
然而，必须注意的是可能存在多种类型的行动者，对于每一个行动者集合我们可能都需要有一个独特的属性变量集合。
行动者。
在一个包含了两个行动者集的双模式网络中，行动者可能与单模网络中描述的一样具有普通的类型，但是这两个行动者集的类型可能是不同的。
关系。
在有两个行动者集的双模式网络中，至少有一个关系是从两个集合的行动者之间测量得到的，在一个更广泛的双模式网络数据集中，关系也可以在一个集合内部的行动者之间进行定义。
但是，对于一个真正意义上的有两个行动者集的双模网络，至少得有一个关系是在两个行动者集之间定义的。
……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com