

《社会网络指数随机图模型》

图书基本信息

书名：《社会网络指数随机图模型》

13位ISBN编号：978750978333X

出版时间：2016-1

作者：迪安·鲁谢尔,约翰·科斯基宁,加里·罗宾斯

页数：404

译者：杜海峰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《社会网络指数随机图模型》

内容概要

指数随机图模型（ERGM模型）正越来越多地应用到网络观测数据分析中，对于理解社会结构和网络过程具有重要作用。这本书里的各个章节提供了ERGM模型的理论和方法论，包括单变量模型、多变量模型、二部图模型、纵向模型和社会影响类型的ERGM模型。每一种方法都在个案研究中进行运用，阐释社会科学理论是如何使用ERGM模型被经验性地验证。作者在如何设定ERGM模型，如何使用软件将模型拟合数据，以及如何解释结果给读者提供了充分的细节。

《社会网络指数随机图模型》

作者简介

迪安·鲁谢尔，博士，澳大利亚斯威本科技大学的社会学讲师。
约翰·科斯基宁，博士，英国曼彻斯特大学的社会统计学讲师。
加里·罗宾斯，澳大利亚墨尔本大学心理科学学院教授。

书籍目录

- 第一章 引言 / 001
 - 第一节 本书的目的 / 002
 - 第二节 软件和数据 / 002
 - 第三节 本书的结构 / 003
 - 第四节 如何阅读这本书 / 005
 - 第五节 假定的社会网络分析知识 / 006
- 第一篇 基本原理
- 第二章 什么是指数随机图模型 / 009
 - 第一节 指数随机图模型：一个简短的定义 / 009
 - 第二节 ERGM模型理论 / 010
 - 第三节 ERGM模型的简单历史 / 013
 - 第四节 适用于ERGM模型的网络数据 / 015
- 第三章 社会网络结构的形成 / 017
 - 第一节 关系形成：结构的涌现 / 017
 - 第二节 关系形成的解释框架 / 025
- 第四章 指数随机图模型作为统计模型的简单说明 / 031
 - 第一节 随机图 / 032
 - 第二节 图的分 / 034
 - 第三节 关于统计建模的一些基本思想 / 036
 - 第四节 同质性 / 038
- 第五章 指数随机图模型例析 / 040
 - 第一节 指数随机图模型应用实例：“企业”中的交流 / 040
 - 第二节 ERGM模型与解释 / 045
- 第二篇 方法
- 第六章 指数随机图模型的基本原理 / 053
 - 第一节 本章概要 / 053
 - 第二节 网络关系变量 / 053
 - 第三节 独立性概念 / 055
 - 第四节 从广义线性模型角度理解ERGM模型 / 057
 - 第五节 可能的依赖形式 / 061
 - 第六节 不同类型的模型设定 / 063
 - 第七节 其他模型设定 / 081
 - 第八节 结论 / 082
- 第七章 依赖图和充分统计量 / 083
 - 第一节 本章概要 / 083
 - 第二节 依赖图 / 084
 - 第三节 涉及属性的依赖图 / 096
 - 第四节 结论 / 096
- 第八章 社会选择、二元关系协变量和地理空间效应 / 098
 - 第一节 个体、二元关系和其他属性 / 098
 - 第二节 ERGM社会选择模型 / 101
 - 第三节 二元关系协变量 / 106
 - 第四节 地理空间效应 / 107
 - 第五节 结论 / 109
- 第九章 Autologistic行动者属性模型 / 110
 - 第一节 社会影响模型 / 110
 - 第二节 ERGM模型扩展到行动者属性分布 / 112

《社会网络指数随机图模型》

- 第三节 可能的依赖形式 / 114
- 第四节 不同模型设定及其解释 / 117
- 第五节 结论 / 122
- 第十章 指数随机图模型的扩展：多元网络与二部图网络模型 / 123
 - 第一节 二部图网络 / 129
 - 第二节 纵向模型 / 139
- 第十一章 多元网络 / 123
 - 第一节 网络动态化 / 139
 - 第二节 数据结构 / 139
 - 第三节 模型 / 140
 - 第四节 其他关系模型 / 147
 - 第五节 结论 / 149
- 第十二章 仿真、估计和拟合优度 / 150
 - 第一节 在实践中探索并使模型与数据相关 / 150
 - 第二节 仿真：获得给定ERGM模型的图分布 / 152
 - 第三节 估计 / 156
 - 第四节 解似然方程 / 158
 - 第五节 检验效应 / 168
 - 第六节 退化和接近退化 / 172
 - 第七节 缺失数据或部分观测数据 / 174
 - 第八节 雪球样本的条件估计 / 175
 - 第九节 拟合优度 / 177
- 第十三章 阐述：仿真、估计和拟合优度 / 180
 - 第一节 仿真 / 180
 - 第二节 估计和模型设定 / 187
 - 第三节 拟合优度 / 193
- 第三篇 应用
- 第十四章 个人态度、感知态度与社会结构：社会选择模型 / 203
 - 第一节 对他人的感知与社会行为 / 203
 - 第二节 数据与测量 / 205
 - 第三节 模型设定 / 208
 - 第四节 结果 / 209
 - 第五节 讨论 / 215
- 第十五章 如何闭合一个洞：探索组织间网络替代闭合机制 / 217
 - 第一节 网络闭合机制 / 217
 - 第二节 数据和测量 / 220
 - 第三节 模型设定 / 222
 - 第四节 结果 / 223
 - 第五节 讨论 / 226
- 第十六章 工作关系间的相互依赖：建议和满意度的多变量指数随机图模型 / 228
 - 第一节 组织中的多元关系网络 / 228
 - 第二节 数据、测量与分析 / 230
 - 第三节 描述性结果 / 231
 - 第四节 多变量ERGM模型结果 / 234
 - 第五节 讨论 / 239
- 第十七章 大脑、肌肉还是乐观主义？新兴军事领袖结构与相关性 / 242
 - 第一节 军事背景下涌现的领袖 / 242
 - 第二节 模型设定 / 247
 - 第三节 结果 / 248

《社会网络指数随机图模型》

第四节	讨论 / 251
第十八章	失业的Autologistic行动者属性模型分析：认识谁和居住地的双重重要性 / 254
第一节	失业：位置和联系 / 254
第二节	数据、分析与估计 / 256
第三节	结果 / 262
第四节	讨论 / 264
第十九章	面对面与文本信息为中介朋友网络的纵向变化 / 266
第一节	朋友网络的演变、沟通媒介与心理倾向 / 266
第二节	数据与测量 / 268
第三节	模型设定 / 270
第四节	结果 / 270
第五节	讨论 / 274
第二十章	董事社会资本和金融资本对企业连锁形成的不同影响 / 278
第一节	二部图社会：个人与群体 / 278
第二节	数据与测量 / 280
第三节	模型设定 / 284
第四节	结果 / 286
第五节	讨论 / 289
第二十一章	比较网络：行为网络与回忆网络的结构一致性 / 292
第一节	行为和回忆之间的关系 / 292
第二节	数据与测量 / 293
第三节	结果 / 296
第四节	初步统计分析 / 296
第五节	单变量模型 / 298
第六节	行为网络作为协变量的回忆网络模型 / 299
第七节	多变量模型 / 300
第八节	讨论 / 303
第四篇	未来展望
第二十二章	对社会网络建模：未来的工作 / 307
第一节	ERGM模型的特点 / 307
第二节	模型设定 / 309
第三节	ERGM模型的一般问题 / 320
参考文献	/ 322
关键词索引	/ 364
人名索引	/ 374
译后记	/ 389

《社会网络指数随机图模型》

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:www.tushu000.com