

动态合作博弈



[动态合作博弈_下载链接1](#)

著者:高红伟 【俄】 彼得罗相

出版者:科学出版社

出版时间:2009-3

装帧:平装

isbn:9787030238733

《动态合作博弈》系统地介绍了零和博弈、非零和博弈、多阶段博弈以及微分博弈的基础理论，针对经典的特征函数型合作博弈、多阶段合作博弈以及合作微分博弈展开深入系统的研究，建立了比较完整的动态合作博弈的理论框架。通过运用分配补偿程序的概念给出了各类动态合作博弈的建立具有动态稳定性（时间一致性）以及强动态稳定性解的方法。书中介绍了大量的博弈模型，其中多数是首次出现在中文版博弈论专业书籍中。《动态合作博弈》的结构安排适应多层次的读者群体。前三章可以作为基础数学、应用数学以及经济管理等专业本科生对策理论的基础教材，也可以作为博弈论初学者的入门教材；第4~6章可以作为研究生层次动态合作博弈的教材，经济、管理等领域的研究人员也能从中获得解决实际应用问题的灵感。此外，如果把《动态合作博弈》各章中针对追逃对策所进行的研究独立剥离出来，则在军事科技领域也具有一定的参考价值。

作者介绍:

目录:《运筹与管理科学丛书》序

前言

第1章 矩阵对策

- 1.1 规范型二人零和对策的定义
- 1.2 最大最小策略和最小最大策略
- 1.3 均衡局势
- 1.4 对策的混合扩充
- 1.5 凸集理论和线性不等式组的某些结果
- 1.6 混合策略意义下矩阵对策解的存在性
- 1.7 最优策略及对策值的性质
- 1.8 策略的优超
- 1.9 完全混合对策与对称对策
- 1.10 求解矩阵对策的迭代方法

第2章 无限零和对策

- 2.1 无限对策
- 2.2 均衡局势, E鞍点和g最优策略
- 2.3 混合策略
- 2.4 具有连续支付函数的对策
- 2.5 具有凸支付函数的对策
- 2.6 同时追逃对策
- 2.7 一类具有间断支付函数的对策
- 2.8 无限同时搜索对策的解

第3章 非零和对策

- 3.1 规范型非合作对策的定义
- 3.2 非合作对策的最优准则
- 3.3 非合作对策的混合扩充
- 3.4 纳什均衡局势的存在性
- 3.5 最优解的性质
- 3.6 协同混合策略下的均衡
- 3.7 谈判问题
- 3.8 特征函数型对策
- 3.9 核心与稳定集
- 3.10 Shapley向量
- 3.11 弱优超

第4章 多阶段对策

- 4.1 具有完全信息的多阶段对策
- 4.2 绝对均衡局势
- 4.3 基本函数方程
- 4.4 惩罚策略
- 4.5 等级对策
- 4.6 等级对策 (合作情形)
- 4.7 不完全信息的多阶段对策
- 4.8 行为策略
- 4.9 多阶段同时对策的函数方程
- 4.10 重复进化对策

第5章 扩展型对策与图上对策

- 5.1 扩展型完全合作对策
- 5.2 扩展型合作对策中特征函数的算法
- 5.3 联盟剖分型对策
- 5.4 具有变化联盟结构的扩展型对策
- 5.5 扩展型部分合作对策
- 5.6 图上对策的绝对均衡
- 5.7 图上对对策的绝对均衡
- 5.8 图上的完全合作对策
- 5.9 图上的部分合作对策

第6章 多阶段合作对策

6.1 多阶段合作对策解的动态稳定性

6.2 多阶段董事会选举对策

6.3 在具有完全信息的对策中建立支付意义下唯一的纳什均衡

6.4 装箱配置对策

6.5 合作信息交易对策

第7章 追逃微分对策

第8章 合作微分对策

参考文献

《运筹与管理科学丛书》已出版书目

• • • • • [\(收起\)](#)

[动态合作博弈_下载链接1](#)

标签

博弈论

管理

合作博弈

经济理论

科学

数学

评论

[动态合作博弈_下载链接1](#)

书评

[动态合作博弈_下载链接1](#)