

《经济博弈论基础》

图书基本信息

书名：《经济博弈论基础》

13位ISBN编号：9787040298086

10位ISBN编号：7040298082

出版时间：2010-9

出版社：高等教育出版社

作者：王文举 编

页数：194

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

前言

博弈论是关于聪明而又理性的多个参与者（局中人）在利益相互影响的情况下如何选择策略、采取行动以及与对手互动的决策理论。博弈论在经济中的应用就是经济博弈论。自从1944年冯·诺依曼和摩根斯特恩出版了《博弈论与经济行为》以来，人们对经济博弈论的研究热情从未中断。近20年来博弈论在经济研究中广泛应用，对经济学发展产生了重大影响，深刻地改变经济学内容和研究方法。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是“北京市属高等学校人才强教深化计划”高层次人才资助项目（PHR20100513）的研究成果。本教材专门针对经济博弈论的初学者、高年级本科生和研究生而编写的，力求反映经济博弈论的基本理论和新成果，注重经济博弈论研究思路、方法的介绍；针对本科生的知识结构和学习规律，加入适合的案例，侧重培养学生用博弈论的基本原理和方法分析、解决经济问题的能力。

一、教材特点和编写原则

第一，面向教学需求，遵循“精心设计、精于思想、精简推导、精致案例”的原则。本教材根据我们长期的科研和教学实践经验，以学生的知识需求为导向，结合学生的知识结构和接受能力，注重学生学习的规律，精心设计教材内容和结构；精于基本理论和方法的思路与应用介绍；精简数学推导，使用通俗易懂语言；精致编写典型案例，启发学生学习。力求使我们编写的《经济博弈论基础》，成为有特色的教材。

第二，注重介绍经济博弈论的基本理论和新成果，结合中国经济实际，处理好博弈论与经济学的关系。经济博弈论的知识浩如烟海，本教材不可能包罗万象。我们在编写中注重基础和应用，力求将经济博弈论的基本理论、方法和适合学生掌握的新成果编入教材，侧重经济博弈论研究思路和方法介绍，使学生对经济博弈论的发展历史、基本原理、基本方法有一个系统而有重点的学习，学会利用博弈论方法分析实际经济问题。

《经济博弈论基础》

内容概要

《经济博弈论基础》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。《经济博弈论基础》共有8章，主要包括绪论、策略型博弈、扩展型博弈、贝叶斯博弈、动态贝叶斯博弈、合作博弈、非对称信息博弈和博弈论专题介绍等内容。

《经济博弈论基础》遵循“精心设计、精于思想、精简推导、精致案例”的原则，力求反映经济博弈论的基本理论和新成果，注重经济博弈论研究思路、方法的介绍，针对本科生的知识结构和学习规律，加入适当的案例，侧重培养学生用博弈论的基本原理和方法分析、解决经济问题的能力，是一本具有基础性、趣味性的特色教材。

《经济博弈论基础》适合作为经管类本科生和低年级研究生教材，同样也适合作为高校其他人文社科类本科生和社会读者的选修和自学教材。

《经济博弈论基础》

作者简介

王文举，首都经济贸易大学教授、博士生导师、副校长，北京市重点学科“数量经济学”学科带头人，享受国务院政府津贴专家。兼任中国数量经济学会常务理事，全国数理经济学会理事长，全国博弈论与实验经济学会研究会副理事长兼秘书长，教育部物流教学指导委员会委员，中国物流学

《经济博弈论基础》

书籍目录

第一章 绪论——经济博弈论基础介绍 第一节 经济博弈论的产生与发展 第二节 博弈论与经济学 第三节 经济博弈论内容体系第二章 策略型博弈——同时行动，如何决策 第一节 策略型博弈的表示 第二节 占优策略均衡与重复剔除严格劣策略 第三节 纳什均衡 第四节 混合策略纳什均衡第三章 扩展型博弈——行动有先有后，如何制胜 第一节 扩展型博弈的含义及其表示 第二节 扩展型博弈的纳什均衡 第三节 子博弈完美纳什均衡 第四节 重复博弈第四章 贝叶斯博弈——不了解对手，同时行动时，如何抉择 第一节 贝叶斯博弈及其策略型表示 第二节 贝叶斯纳什均衡 第三节 混合策略纳什均衡的重新解释第五章 动态贝叶斯博弈——不了解对手，行动有先有后时，如何决策 第一节 动态贝叶斯博弈形式 第二节 完美贝叶斯纳什均衡 第三节 信号博弈 第四节 重复博弈与声誉模型第六章 合作博弈——从对手到合作，如何决策 第一节 合作博弈的基本问题 第二节 合作博弈的解与夏普利值 第三节 合作博弈分析案例——银行保险合作博弈模型第七章 非对称信息博弈——信息不对称，如何决策 第一节 非对称信息博弈 第二节 非对称信息下的激励理论 第三节 非对称信息下的市场交易理论 第四节 搜寻理论第八章 博弈论专题介绍——学习、协调、多维、实验博弈介绍 第一节 博弈学习理论 第二节 协调博弈 第三节 多维博弈 第四节 实验博弈参考文献

章节摘录

纳什均衡在博弈论中占有很重要的地位，然而，它存在几个突出的问题：（1）一局博弈可能有不止一个纳什均衡，事实上，有些博弈可能有无数个纳什均衡，究竟哪个纳什均衡实际上会发生？（2）有一些博弈则根本不存在纳什均衡。（3）纳什均衡并不一定导致帕累托最优。一个著名的例子就是我们后面将要介绍的“囚徒困境”。结果两个局中人为了各自的利益均将“坦白交代”——似乎是明智的策略，也是一种纳什均衡策略。然而，最终的结局并不是两人所期望的。这就意味纳什均衡并不导致帕累托最优，导致了个人理性与集体理性的矛盾。（4）纳什均衡假定：每个人将别人的策略视为给定，选择对自己最有利的策略，即如果其他局中人不改变策略，任何单个局中人不能通过单方面改变策略来提高他的效用或收益。这种完全信息的假定不符合实际情况。（5）在纳什均衡中，局中人在选择自己的策略时，把其他局中人的策略当作给定的，不考虑自己的选择如何才能影响对手的策略。这个假设在研究静态博弈时是成立的，因为在静态博弈下，所有局中人同时行动，无暇反应。但对动态博弈而言，这个假设就有问题了。当一个人行动在先，另一个人行动在后时，后者自然会根据前者的选择而调整自己的选择，前者自然会理性地预期到这一点，所以不可能不考虑自己的选择对其对手的选择的影响。与此问题相联系，由于不考虑自己选择对别人选择的影响，纳什均衡允许了不可置信威胁的存在。这就引出了泽尔腾和豪尔绍尼的贡献。……

《经济博弈论基础》

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