

<<装备管理决策分析概论>>

图书基本信息

书名：<<装备管理决策分析概论>>

13位ISBN编号：9787118074000

10位ISBN编号：7118074004

出版时间：2011-5

出版时间：国防工业出版社

作者：卜先锦

页数：147

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>

<<装备管理决策分析概论>>

前言

自诺贝尔奖获得者西蒙提出“管理就是决策”后，决策才真正作为一门学科，引起人们的重视。

装备管理包括装备的预研、设计、评价、定型、使用和维护保障等内容。

随着信息不断融入装备全生命周期的各个节点，使得管理难度越来越大。

装备管理不仅需要信息技术的支撑，更需要决策科学的一系列理论作指导。

本书针对装备管理过程中的决策问题，系统地阐述经典决策、贝叶斯决策、随机优势分析、多目标决策、群决策等理论方法，从而为管理者提供决策支持。

本书第1章为概述，介绍经典决策分析的概念、分类和决策科学的发展；第2章介绍经典决策分析方法，包括风险型决策、严格不确定型决策等；第3章介绍效用函数，重点阐述关系、偏好、序数和基数效用函数及其构建；第4章系统地阐述了贝叶斯决策理论及其运用；第5章介绍随机优势准则的有关定义和基本理论，重点阐述一等和二等随机优势及其运用；第6章分析多目标决策和多属性决策，阐述非劣解、满意解、最优解的构成；第7章介绍群决策的概念、群效用函数以及集结方法；第8章介绍复杂系统中的决策问题、复杂性对决策科学的影响、以及复杂问题的决策分析方法。

<<装备管理决策分析概论>>

内容概要

本书针对信息条件下装备在整个生命周期内的管理决策问题，系统地阐述经典决策、贝叶斯决策、随机优势分析、多目标决策、群决策等理论方法，并对复杂军事系统及问题的决策分析方法进行了展望。

《装备管理决策分析概论》可作为军事决策分析人员的参考书，也可作为军事运筹学、装备管理相关领域研究生的教材。

<<装备管理决策分析概论>>

作者简介

卜先锦，1964年8月出生，博士，军事科学院副研究员。
“军队管理学”、“管理科学与工程”硕士生导师。
中国系统工程学会决策科学专业委员会委员，军事运筹学学会理事。
1989年毕业于海军航空工程学院，获工学学士学位。
毕业后长期在海军基层部队、院校工作，担任过作训参谋、连长、教导员、教员、实验室主任等职；2001年入国防科学技术大学攻读管理科学与工程专业研究生，2006年获管理学博士学位；2008年5月入军事科学院军队指挥学博士后流动站工作。
长期从事军事运筹、决策分析、作战实验方面的研究，主持国家自然科学基金1项，中国博士后一等科学基金1项，主持和参加军队科研课题10余项，获得军队科技进步二等奖2项，三等奖3项；第一作者发表学术论文40余篇，其中10余篇被EI和ISTP收录；出版专著“军事组织协同的建模与分析”1部，其它著作5部。

<<装备管理决策分析概论>>

书籍目录

第一章 概述

- 1.1 决策的基本概念
 - 1.1.1 决策问题的提出
 - 1.1.2 决策的定义和特点
 - 1.1.3 决策的地位
- 1.2 决策要素
- 1.3 决策分类
 - 1.3.1 按决策问题涉及和影响的范围划分
 - 1.3.2 按决策问题的性质划分
 - 1.3.3 根据决策人数划分
 - 1.3.4 根据决策的确定性划分
 - 1.3.5 根据决策目标个数划分
 - 1.3.6 根据定性定量特性划分
 - 1.3.7 根据动静态特性划分
 - 1.3.8 其他分类方法
- 1.4 决策分析方法与决策流程
 - 1.4.1 决策分析方法
 - 1.4.2 决策流程
- 1.5 决策分析及其发展
 - 1.5.1 决策分析
 - 1.5.2 决策系统
 - 1.5.3 决策分析技术的发展

第二章 经典决策分析

- 2.1 风险型决策
 - 2.1.1 风险型决策的几个假设
 - 2.1.2 风险型决策准则
 - 2.1.3 全情报价值
 - 2.1.4 边际分析方法
- 2.2 序列决策
 - 2.2.1 决策树的构成和决策方法
 - 2.2.2 应用实例
- 2.3 风险型决策的风险估计
 - 2.2.1 风险估计和风险系数
 - 2.2.2 组合决策的风险估计
- 2.4 不确定型决策
 - 2.4.1 悲观决策 (Wald原则, 最大最小原则, Maxmin法)
 - 2.4.2 乐观决策 (Hurwicz原则, 最大最大原则, Maxmax法)
 - 2.4.3 平均主义决策 (Laplace原则, 等可能性原则)
 - 2.4.4 乐观系数法
 - 2.4.5 最小机会损失原则 (Savage原则, 最小后悔原则)
- 2.5 不确定型决策的进一步分析
 - 2.5.1 L-H准则
 - 2.5.2 算法改进

第三章 效用函数

- 3.1 效用的定义

<<装备管理决策分析概论>>

3.1.1 关系 (Relation)

3.1.2 偏好关系

3.2 序数效用和基数效用

3.2.1 序数效用函数

3.2.2 基数效用函数

3.2.3 构造基数效用函数

3.3 效用与风险

3.3.1 效用函数的类型

3.3.2 效用函数度量

第四章 贝叶斯决策分析

4.1 频率学派和贝叶斯学派的争论

4.1.1 统计信息

4.1.2 贝叶斯学派与经典统计学派

4.2 贝叶斯公式和贝叶斯风险

4.2.1 贝叶斯公式

4.2.2 贝叶斯风险

4.3 信息的价值

4.3.1 完全信息期望价值

.....

第五章 随机优势决策分析

第六章 多目标决策及其解的分析

第七章 群决策及其应用

第八章 复杂系统决策问题分析

<<装备管理决策分析概论>>

章节摘录

版权页：插图：第五阶段（发展阶段）：该阶段成果丰硕，决策分析的原理和方法在许多领域内得到应用。

在政治领域，主要用于国与国之间的政治对抗、制裁与反制裁、渗透与反渗透；在经济领域，主要用于政府对市场的宏观调控、企业决策的制订、投资方向的确定；在社会领域，主要用于人口迁移调度、重大社会工程启动、城市发展规划等；在军事领域，主要用于装备发展、装备采办、保障规划等。遗憾的是，迄今为止，决策分析的发展和应用依然受限，其成果主要集中在决策分析方法方面，包括最优方案选择、决策风险分析、群决策等，至于如何建立目标系统、怎样拟制行动方案和创造新方案、怎样确定和计量价值标准等方面的问题，目前决策科学还不能很好地解决，有待进一步研究。

决策分析的研究主要概括为两个方向：一是从理论上探讨人们在决策过程中的行为机理，包括描述性和规范性决策分析。

描述性决策分析，研究人们实际上的按照什么准则，什么方式进行决策的，这是决策心理学研究的问题。

目前也越来越注意强调人的行为与心理在决策中的作用，如决策行为与决策心理分析、决策谋略、决策艺术等、群体决策行为与社会选择（公共决策）分析；规范性决策分析主要研究人们按照什么准则与什么方式进行决策才是合理或理性的，如期望效用理论等。

二是对实际决策问题的研究。

如冲突决策、装备发展战略、新产品开发、群决策一致性问题的集结等。

这些实际问题，不同程度牵引着理论研究，带动决策理论研究的朝着各自的方向发展。

<<装备管理决策分析概论>>

编辑推荐

《装备管理决策分析概论》由军队院校“2110工程”专著基金资助出版。

<<装备管理决策分析概论>>

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>