

<<多目标决策>>

图书基本信息

书名：<<多目标决策>>

13位ISBN编号：9787547800362

10位ISBN编号：754780036X

出版时间：1970-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：胡毓达

页数：171

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>

<<多目标决策>>

内容概要

多目标决策问题具有多种表现形式。

《多目标决策：实用模型和选优方法》将向读者介绍四类实用的多目标决策模式，同时提供求解这些类型问题的基本方法。

通过《多目标决策：实用模型和选优方法》的学习，读者可以获知在实际应用中如何建立不同类型的多目标决策模型，以及求解这些模型的各种决策思想、处理手段和基本方法。

<<多目标决策>>

书籍目录

1.多目标决策问题2.多目标决策模型和解3.多属性决策的基数型方法4.多属性决策的序数型方法5.多目标规划的评价函数方法6.多目标规划的交互规划方法7.多目标分层规划的逐层求解方法8.多指标规划的极小偏差方法参考文献

<<多目标决策>>

章节摘录

建立多目标决策模型步骤 以上介绍了实用中出现的四类多目标决策模型，它们虽然显示出各异的表达形式和适用于不同类型的问题，但却具有共同的建模过程。

其步骤如下： (1) 选定决策变量。

对于具有多个目标的决策问题，先要选定择优的对象，即方案（如择优选住旅馆问题中，要选住的旅馆；制订生产计划问题中，可供择优的各种可能的生产工时组合）。

然后，用一个变量或一组变量（向量）表示其中任一方案，即为问题的决策变量。

(2) 列出目标函数。

根据决策者的追求，列出所有要最优化的目标（如选住旅馆中，希望择优的房价、卫生条件和交通状况；制订生产计划中，要追求优化的利润、成本等）。

然后，利用有关自然规律、科学知识和已知数据，给出各目标值与决策变量之间的关系。

若各目标的优劣只能由决策变量的属性状况（包括定量数值和定性描述）给出，则列出各属性状况即属性函数关系。

若所有目标值都可以用决策变量的数学表达式表出，则得到各目标函数。

(3) 寻找约束条件。

检查并找出可行方案要受限制的条件（如选住旅馆中，淘汰房价过高的宾馆；制订生产计划时，各产品的产量不应超过销售量和生产工时应非负，等。

.....

<<多目标决策>>

编辑推荐

“人尽其能，物尽其用”，是人类进步的重要标志和社会发展的根本动力。

在现代社会中，小至个人事务的处理，大到国家政策的制定，无不需要人们进行关于“人”和“物”的择优抉择，以求取好的结果。

在科技日新月异和经济快速发展的21世纪，人们要日益面临各种愈来愈复杂的决策问题，因此，现代优化思想和科学决策知识，已是当今人们普遍需要具备的基本素养。

现代教育提倡对学生进行创新精神和综合能力的素质培养。

在我国大中学教育中，让学生们了解某些现代优化方法和进行决策能力培养，也正是素质教育的重要内容。

<<多目标决策>>

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>