

软科学教程



[软科学教程_下载链接1](#)

著者:金新政

出版者:

出版时间:2009-6

装帧:

isbn:9787560952420

本教材共12章，内容包括软科学的概念、软科学的基本方法理论、软科学的方法体系、

系统分析方法、灰色系统分析方法、系统模型技术、模糊数学分析方法、系统预测技术、决策技术、模拟方法、评价方法及软科学研究方法应用实例等。

本教材全面地介绍了软科学的产生和发展历程，详细地介绍了软科学的研究对象、任务、特点和基本理论。系统而详尽地介绍了软科学应用于预测、决策和评价的各种方法和体系，涵盖了当今社会软科学研究的大多数方法和策略。本教材在介绍理论知识的同时注重结合实例和图形、表格，形式多样，内容翔实，结构合理，便于读者的理解和吸收。

本教材主要供管理类专业硕士研究生和博士研究生作为教材使用，也可供科技工作者及大专院校管理等有关专业老师、研究生、本科生阅读参考，同时可作为各级党政干部、管理干部和技术干部的培训教材。

目录

第一章 软科学的概念

第一节 科学的哲学观念和理论问题

一、科学的哲学观念

二、科学认识

第二节 软科学的定义

一、软科学是一门科学

二、软科学是一组学科群

三、软科学是一门科学技术

第三节 软科学研究的对象、任务和特点

第四节 软科学的研究范围和内容

第五节 软科学的学科体系

第六节 软科学处理问题时的模式

一、系统观点

二、数学方法

三、计算机技术

四、专家知识库

第七节 软科学产生的客观基础

一、实践基础

二、理论基础

第八节 软科学发展史

一、软科学的产生

二、软科学的兴起

三、软科学的发展

第九节 软科学的功能作用

一、科学认识作用

二、咨询服务作用

三、整体效能作用

四、预测未来作用

五、科学决策作用

第十节 软科学研究的指导原则

一、唯实原则

二、动态原则

三、集思原则

四、自知原则

五、反馈原则

六、效率原则

七、系统原则

八、选优原则

第二章 软科学的基本方法理论

第一节 系统论

第二节 信息论

一、信息的概念

二、信息论

三、信息论在软科学研究中的意义

第三节 控制论

第四节 耗散结构理论

第五节 协同论

第六节 突变论

第三章 软科学的方法体系

第一节 前言

一、软科学研究的程序

二、软科学研究的方法

三、软科学研究的工具

第二节 主要的方法

一、观察法

二、实验法

三、比较法

四、分类法

五、抽象法

六、归纳法

七、演绎法

八、分析法

九、综合法

十、模拟法

十一、证明法

十二、反驳法

十三、公理法

第四章 系统分析方法

第五章 灰色系统分析方法

第六章 系统模型技术

第七章 模糊数学分析方法

第八章 系统预测技术

第九章 决策技术

第十章 模拟方法

第十一章 评价方法

第十二章 软科学研究方法应用实例

附录A 国家科委软科学研究计划管理办法

附录B 国家软科学研究计划项目申报管理办法

参考文献

作者介绍:

目录:

[软科学教程_下载链接1](#)

标签

科学

管理

评论

[软科学教程_下载链接1](#)

书评

[软科学教程 下载链接1](#)