

# 《運輸系統分析基礎概論》

图书基本信息

# 《運輸系統分析基礎概論》

## 內容概要

# 《運輸系統分析基礎概論》

作者簡介

## 書籍目錄

譯序

中譯導讀

序

致謝

引言 運輸系統分析基礎概論

今日的領域

統一性與多元化

挑戰

專業路線

第1章 運輸系統分析的挑戰

1.1 變動的世界

1.2 問題的範圍

1.3 運輸流量的預測

1.4 觀念的運用

1.5 其它要素的預測

1.6 將預測加入問題中

1.7 摘要

第2章 運輸需求

2.1 前言

2.2 了解人類行為的必要性

2.3 個體行為

2.4 消費者行為模式I之應用

2.5 第二個消費者行為模式

2.6 與古典消費者理論之差異性（選讀）

2.7 摘要

第3章 案例研究I：個體行為預測

3.1 前言

3.2 都市運具選擇模式

3.3 服務水準變動時的影響

3.4 服務水準

3.5 增量分析的方法

3.6 運具選擇模式II

3.7 摘要

第4章 總體行為預測

4.1 前言

4.2 市場區隔

4.3 總體需求函數的例子

4.4 總體行為預測的替代方法：序論

4.5 需求函數的特性

4.6 簡單的預測方法

4.7 個體需求函數之預測

4.8 前瞻

4.9 摘要

第5章 運輸系統績效

5.1 前言

5.2 運輸系統是什麼？

5.3 運輸系統績效的呈現

- 5.4 簡單的績效模式
- 5.5 空運例子
- 5.6 延伸分析
- 5.7 分析之形式
- 5.8 結論
- 5.9 摘要
- 第6章 認識績效函數I：車輛週期與成本函數分析
  - 6.1 前言
  - 6.2 車輛週期與其組成
  - 6.3 系統分析中的基本概念
  - 6.4 成本函數分析
  - 6.5 利用成本函數於政策分析
  - 6.6 成本函數分析的限制
  - 6.7 車輛週期經濟的回顧
  - 6.8 鐵路系統案例研究
  - 6.9 摘要
- 第7章 了解績效函數II：擁擠、維度及服務的空間架構
  - 7.1 前言
  - 7.2 擁擠與容量
  - 7.3 擁擠的效果
  - 7.4 決策變數的維度、時間軸、以及不可分割性
  - 7.5 擴充之績效模式
  - 7.6 車輛—設施之擁擠
  - 7.7 時間與空間的系統績效
  - 7.8 摘要
- 第8章 均衡
  - 8.1 均衡範圍
  - 8.2 旅運 - 市場均衡
  - 8.3 旅運 - 市場均衡之實用近似法
  - 8.4 市場結構的影響
  - 8.5 活動系統均衡及預測的動態性（選讀）
  - 8.6 營運者均衡
  - 8.7 摘要
- 第9章 評估
  - 9.1 評估的目的
  - 9.2 評估方法
  - 9.3 為什麼是這方法
  - 9.4 延伸基本評估方式
  - 9.5 抵換關係分析
  - 9.6 摘要
- 第10章 案例研究II：運輸營運規劃
  - 10.1 本研究之目的
  - 10.2 研究方法的背景
  - 10.3 方法
  - 10.4 發展分析：設立階段
  - 10.5 分析週期I V
  - 10.6 分析週期VI VII
- 第11章 消費者選擇面向
  - 11.1 前言

- 11.2 選擇面向及其意涵
- 11.3 聯立及程序性選擇架構
- 11.4 都市運輸模式系統 1, 第一個重要的運輸模式
- 11.5 改善模式的方向
- 11.6 新模式系統的方向
- 11.7 摘要
- 第12章 路網的旅運市場均衡
- 12.1 前言
- 12.2 基本議題
- 12.3 路徑選擇的行為基礎
- 12.4 可能的流量分配法則
- 12.5 一般設定：路網的均衡（選讀）
- 12.6 路網表示方式的影響及近似的表示方式
- 12.7 摘要
- 第13章 案例研究III：路網分析
- 13.1 前言
- 13.2 案例研究之前提假設
- 13.3 分析結構化
- 13.4 前置：基本案例
- 13.5 未來的案例
- 13.6 搜尋較佳的替選方案
- 13.7 運輸型態預測
- 13.8 衝擊預測
- 13.9 新的替選方案
- 13.10 衝擊之預測
- 第14章 選擇
- 14.1 選擇的挑戰
- 14.2 古典模式
- 14.3 開放的過程
- 14.4 執行
- 14.5 摘要
- 第15章 專業的角色
- 15.1 前言
- 15.2 過程的目標
- 15.3 達成過程目標的一個策略
- 15.4 分析師的責任
- 15.5 模式對私部門決策的適用性
- 15.6 變動的執行
- 15.7 摘要
- 第16章 分析的角色：導論
- 16.1 前言
- 16.2 技術判斷
- 16.3 管理判斷
- 16.4 價值判斷
- 16.5 摘要
- 原書結語 分析的倫理
- 附錄A 指數和倒數的值
- 附錄B 基本機率公式
- Bibliography (參考書目)



# 《運輸系統分析基礎概論》

## 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](http://www.tushu000.com)