

<<信息距离与信息>>

图书基本信息

书名：<<信息距离与信息>>

13位ISBN编号：9787030171092

10位ISBN编号：7030171098

出版时间：2006-7

出版时间：科学出版社

作者：王浣尘

页数：184

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>

<<信息距离与信息>>

内容概要

本书提出信息躡(DIT)的概论,将信息与信息距离在概念上加以区分,从而进一步探索并提出信息与知识宣测度的思路和方法体系,并以应用安例加以说明;提出了完全信息量、实现度、目标状态信息量、信息转移代价、信息背景框架,以及知识背景杠加、知识量、知识密度、知识关联度、知识价值观等概论、宣测度思路、计算方法及其部分的应用举例,有利于知识、管理与控制等方面在运作中的实际应用。

本书还指出了平均信息距离、单位信息代价与Shannon信息熵三者的等效性;同时探讨了信息量的守恒性问题。

<<信息距离与信息>>

书籍目录

前言第1章绪论1.1信息定量进一步表述的迫切需要1.2信息概念1.3信息定量的现有若干表述1.4关于信息定量测度的思考第2章信息定量进一步探索的困惑与思路2.1信息定量进一步探索的涉及方面与现有测度方法的思路2.2Shannon信息测度在进一步探索中的困惑2.3信息定量进一步探索中的关键点2.4信息定量进一步探索思路的基本特征2.5信息定量进一步探索思路的框架第3章信息距离的概念3.1信息状态的概念3.2信息状态转移的概念3.3信息状态转移的一种定量表述——信息距离3.4举例讨论第4章信息距离的计算方法4.1全网信息结构与信息距离4.2单向环信息结构与信息距离4.3双向环信息结构与信息距离4.4特殊形式信息结构与信息距离4.5组合形式信息结构与信息距离第5章信息距离的组合性与可加性5.1串联形式的信息结构(总的“N选1问题”)5.2并联形式的信息结构(总的“N选多问题”)5.3并联形式的信息结构(多路径总的“N选1问题”)5.4串联形式的信息结构(反复路径总的“N选1问题”)第6章加权的的信息距离6.1加权信息距离的一般含义6.2时间加权与信息距离6.3公共照明的日常管理举例第7章信息状态转移概率与信息实现度7.1概率的含义和定义7.2实现度7.3状态概率与实现度7.4状态转移概率与实现度7.5实现度转移关系中的若干特性7.6实现度转移方程的迭代计算7.7实现度转移方程的稳定性第8章状态转移概率与状态概率在实现度上的等效性8.1等效性概念及其表述8.2状态转移概率与状态概率等效性的一般表述8.3状态转移概率同状态概率在实现度等效时的一般定量关系8.4状态转移概率同状态概率在实现度恒等效时的定量关系——与原先实现度无关的情况8.5状态转移概率同状态概率在实现度守恒等效时的定量关系——实现度守恒的情况第9章完全信息量与目标状态信息量9.1完全信息量9.2目标状态信息量9.3信息状态转移的信息代价9.4平均信息距离、单位信息代价与Shannon信息熵9.5完全信息量与信息不变量(信息量守恒)9.6创新在信息量上的反映(信息量可能不守恒)9.7完全信息量的层次性9.8信息传递与信息状态背景框架第10章知识定量测度的探索10.1知识与信息10.2知识的背景框架、关联度与关联强度10.3知识的定量测度10.4知识的密度10.5知识的价值观10.6小结第11章信息距离与信息在知识运作方面应用的研讨11.1语句的知识号11.2语句复制的信息距离11.3语句撰写的信息距离11.4寻找语句所需的信息距离11.5DIT理论在优化算法定量评价中的应用——以有序表的查找为例11.6知识创新与学习第12章信息距离与信息在管理运作方面应用的研讨12.1系统协调的信息距离12.2医疗服务的的信息距离12.3密码运作的信息距离12.4金融理财电话服务的的信息距离12.5网格化管理的信息距离12.6电子政务中的信息距离分析与建议第13章信息距离与信息在控制运作方面应用的研讨13.1电子邮件系统登录过程的信息距离13.2在表格中光标移动控制的信息距离13.3烧煮过程旋进式控制的信息距离13.4代码之间的信息距离13.5文字之间的信息距离13.6照相机操作的信息距离参考文献

<<信息距离与信息>>

编辑推荐

本书系统地介绍了信息距离与信息概念、计算方法及其基本知识，内容包括：信息距离的概念、信息距离的组合性与可加性、加权的信息距离、信息状态转移概率与信息实现度、完全信息量与目标状态信息量、知识定量测度的探索等。

本书内容丰富，理论联系实际，适用于高等院校师生以及各有关行业的研究工作者和实践工作者参阅。

<<信息距离与信息>>

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>