

# 计算智能的数学基础



[计算智能的数学基础\\_下载链接1](#)

著者:褚蕾蕾 陈绥阳 周梦

出版者:科学出版社

出版时间:2002-1

装帧:

isbn:9787030084347

由于计算机网络的迅速发展，对海量数据的信息处理受到理论和工程界的广泛关注，其

中尤以基于仿生学原理的计算智能在高级信息处理中占据重要的地位。《计算智能的数学基础》着重介绍了人工神经网络、遗传算法和模糊逻辑的基本模型、理论及算法及其在工程技术中的应用，如分类器、数据挖掘、现代优化方法和模糊控制，并且给出了基于MATLAB的数值实验。《计算智能的数学基础》每章后均配有习题，以供学生复习、巩固书中所学知识。

《计算智能的数学基础》可作为大专院校信息与计算科学、数学、应用数学、计算机科学、自动控制、信息与系统工程等专业的教材，亦可供相关专业的本科生、研究生、教师、科学及工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章  
概述1·1信息科学与机器智能1·1·1信息与信息科学1·1·2智能与机器智能1·1·3  
机器智能的三个学派1·2计算智能的主要分支1·2·1人工神经网络1·2·2遗传算法1  
·2·3模糊逻辑1·3计算智能研究的主要问题1·3·1学习1·3·2搜索1·3·3推理1  
·4计算智能研究的主要方法1·4·1模型1·4·2算法1·4·3实验习题1第2章  
感知器2·1分类问题2·2感知器2·2·1感知器模型  
· · · · · (收起)

[计算智能的数学基础\\_下载链接1](#)

标签

- AI
- 数理
- 数学
- 好书，数学推导比较全面且简洁
- 人工智能

评论

国内很早的一本人工智能方面的书籍，当时所谓的大数据，人工智能的概念还没有兴起。此书相当朴实，注重基础，说明详细。可能因为时间较早，算法的讲解种类比较少，

主要包括神经网络、遗传算法、模糊逻辑。

-----  
[计算智能的数学基础\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[计算智能的数学基础\\_下载链接1\\_](#)