

神经网络和遗传算法在水科学领域的应用



[神经网络和遗传算法在水科学领域的应用_下载链接1](#)

著者:苑希民

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:2002-8

装帧:精装

isbn:9787508410852

本书较全面系统地介绍了应用人工神经网络和遗传算法解决水科学问题的最新研究成果。在理论方面：将人工神经网络技术应用于解决复杂、模糊、高度非线性洪水、水沙的预测预报问题，提出了基于人工神经网络的峰值识别理论，采用遗传算法优化神经网络的初始权重，实现了人工神经网络与遗传算法的有机结合。在应用方面：研制了基于人工神经网络与遗传算法理论的洪水预报系统和多泥沙洪水预报系统。此外，作者在调查和分析国内外大量研究成果的基础上，综述了人工神经网络技术在水资源预报和优化调度、环境污染预测、卫星和遥感图像的识别等方面的应用。本书结合实例，深入阐述了神经网络技术和遗传算法理论、方法、最新成果在水科学领域的应用，是理论联系实际的经验总结。本书适用于水利、气象、环境、遥感信息领域的技术和科研人员，对人工智能和优化技术应用研究的有关学者、高校师生有重要的参考价值。

作者介绍:

目录:

[神经网络和遗传算法在水科学领域的应用_下载链接1_](#)

标签

评论

内容有点老了。比较基础和详细。

[神经网络和遗传算法在水科学领域的应用_下载链接1_](#)

书评

[神经网络和遗传算法在水科学领域的应用_下载链接1_](#)