

<<数字图像的智能信息处理>>

图书基本信息

书名：<<数字图像的智能信息处理>>

13位ISBN编号：9787118048933

10位ISBN编号：7118048933

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业

作者：徐立中

页数：308

字数：260000

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>

<<数字图像的智能信息处理>>

内容概要

本书是一本有关数字图像智能信息处理方面的专著。

近年来作者跟踪了国际上新兴的软计算、计算智能方向的研究热点,较为深入地研究了模糊集理论、遗传算法、神经网络、粗糙集理论、证据理论以及它们相互结合的方法并用于数字图像的信息处理与信息融合。

全书共11章,内容包括:综述有关软计算与计算智能的研究以及信息处理的软计算方法;图像预处理基本技术;基于模糊集和粗糙集理论的图像预处理技术;基于遗传算法的图像恢复方法及模糊与遗传算法结合的图像恢复方法;图像压缩编码的有关基础知识和几种国际标准;神经网络压缩编码;粗糙集与神经网络结合的矢量量化编码方法;信息融合编码方法;基于多源信息融合的人脸图像检测与识别;遥感图像信息融合处理;证据理论在遥感图像处理中的应用等。

本书内容新颖,注重理论联系实际,可作为电子信息工程、计算卡几应用、工业自动化、机械电子工程等相关专业的工程技术人员、科研人员、研究生和高年级本科生参考使用。

<<数字图像的智能信息处理>>

作者简介

徐立中，男，博士，教授，博士生导师，山东省东营市人，1997年中国矿业大学信息与电气学院获博士学位。

江苏省“333工程”培养人选，江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人。

现任河海大学信息与通信工程学科主任，计算机及信息工程学院副院长，信息与控制工程研究所所长，兼

<<数字图像的智能信息处理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 关于计算智能 1.2 智能信息处理的软件计算方法 参考文献第2章 数字图像预处理基本技术 2.1 数字图像的基本概念 2.2 噪声滤波 2.3 图像增强 2.4 图像恢复 参考文献第3章 数字图像的模糊增强方法 3.1 图像模糊特征平面 3.2 基于模糊集的图像增强方法 参考文献第4章 基于粗糙集理论的图像增强方法 4.1 粗糙集理论 4.2 基于粗糙集的图像增强方法 4.3 人眼视觉特性和粗糙集相结合的图像预处理 参考文献第5章 遗传算法在图像恢复中的应用 5.1 遗传算法简介 5.2 基于遗传算法的图像恢复方法 5.3 遗传操作的一般性算子及图像恢复处理 5.4 模糊方法与遗传算法相结合的图像恢复 参考文献第6章 数字图像压缩编码基础 3.1 引言 3.2 图像压缩编码的方法和标准 参考文献第7章 神经网络图像压缩编码 7.1 神经网络非线性预测编码 7.2 神经网络矢量量化方法 7.3 粗糙集-神经网络结合的矢量量化编码 7.4 神经网络变换编码 参考文献第8章 信息融合压缩编码 8.1 极低码速率下工业视频图像压缩编码的特点分析 8.2 信息融合编码方法压缩工业视频图像 参考文献第9章 基于多源信息融合的人脸检测与识别第10章 遥感图像信息融合处理第11章 证据理论在遥感图像处理中的应用

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>