第一图书网, tushu007.com

<<数字图像处理>>

图书基本信息

书名：<<数字图像处理>>

13位ISBN编号：9787301121764

10位ISBN编号：7301121768

出版时间：2007-9

出版时间：北京大学

作者：曹茂永

页数：221

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

内容概要

《21世纪全国应用型本科电子通信系列实用规划教材：数字图像处理》重点介绍图像处理的基本概念、基本理论及相关技术，注重理论与实践相结合，并尽量将最新的图像处理技术、研究动态的研究成果渗入书中。

全书共分8章。

第1章主要介绍数字图像处理的基本根概念、发展状况及相关学科的关系；第2章从基本理论和概念上介绍了数字图像处理中几种常用的数学变换；第3章介绍图像增强的理论与算法；第4章介绍图像复原；第5章介绍图像压缩与编码技术；第6章介绍图像分割中的基本概念和基本方法；第7章介绍图像描述；第8章结合编者研究实际，给出数字图像处理技术的几个典型应用，以便于综合掌握前面的内容，开阔眼界和思路。

《21世纪全国应用型本科电子通信系列实用规划教材：数字图像处理》可作为工科电气信息类专业等本科教材和研究生的专业基础课教材，也可作为从事相关科技领域工作者的参考书。

<<数字图像处理>>

书籍目录

第1章　数字图像处理的基本知识1.1　数字图像和图像处理1.1.1　图像的概念1.1.2　数字图像及其表示1.1.3　数字图像处理的发展概况及应用1.1.4　图像处理及相关学科简介1.2　数字图像处理系统简介1.2.1 图像采集1.2.2 图像处理1.2.3 图像显示1.3 小结1.4 习题第2章 图像处理中的常用数学变换2.1 引言2.2 空域变换2.2.1　代数运算2.2.2　几何运算2.3　离散傅里叶变换2.3.1 离散傅里叶变换基本概念2.3.2　离散傅里叶变换基本性质2.3.3　快速离散傅里叶变换2.3.4　傅里叶变换的应用举例2.4　离散Gabol变换2.4.1 加窗傅里叶变换2.4.2　Gabor变换的基本概念2.4.3　离散Gabor变换2.5 小波变换2.5.1　连续小波变换2.5.2　二进小波变换2.5.3　离散小波变换2.5.4　二维离散小波变换2.5.5　小波变换的应用2.6　PCA变换2.6.1 PCA的基小概念及问题描述2.6.2 PCA变换的应用2.7　离散余弦变换（DCT）2.8　其他的正交变换2.9　小结2.10　习题第3章　图像增强3.1 引言3.2 灰度增强3.2.1 灰度直方图增强3.2.2　灰度线性变换3.2.3　灰度非线性变换3.3 图像平滑3.3.1　邻域平均法3.3.2　中值滤波法3.3.3　同态滤波法3.3.4　帧间平滑3.3.5　低通滤波法3.4 图像锐化3.4.1 空域锐化3.4.2　频域高通滤波法3.5　伪彩色和真彩色增强3.5.1 颜色模型3.5.2　伪彩色增强3.5.3　真彩色增强3.6 小结3.7　习题第4章　图像复原4.1 引言4.2 图像退化的数学模型4.2.1　退化模型的空域表达式……第5章　图像压缩编码第6章　图像分割第7章　图像描述第8章　数字图像技术应用举例参考文献

第一图书网, tushu007.com

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