

<<图像处理技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<图像处理技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787118039351

10位ISBN编号：7118039357

出版时间：2005-8

出版时间：国防工业出版社

作者：景晓军

页数：230

字数：339000

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>

<<图像处理技术及其应用>>

内容概要

当代科技的进步及人类需求的多样化发展,使得多学科的交叉、融合成为现代科学发展的突出特色和重要途径。

图像信息以其信息量大、传输速度快、作用距离远等一系列优点,成为人类获取信息的主要来源及利用信息的重要手段。

近40年来,数字图像处理技术发展迅速,已成为各领域、各学科之间学习和研究的对象。

本书全面、系统地介绍了数字图像处理学的基本理论和基本技术,并根据作者多年从事数字图像处理的教学、科研的心得体会和科研成果列举了大量实例,以供读者参考。

本书共分7章,包括:绪论、数字图像基础、图像变换、图像增强、图像复原、图像压缩编码和图像分析。

本书可供从事信号与信息处理、通信、自动控制、遥感、生物工程、医学、物理学、化学、计算机科学乃至经济、商务及社会科学的科研人员以及大专院校的教师、本科生和研究生参考学习。

<<图像处理技术及其应用>>

作者简介

景晓军 北京人，博士后。

分别于1995年、1999年毕业于国防科技大学，获通信与信息系统专业硕士、博士学位，2002年出站于北京邮电大学信息与通信工程博士后流动站。

在国内外学术刊物和会议上发表学术论文40多篇，其中5篇进入SCI检索，11篇进入EI检索，2篇进入ISTP检索。

出版著作2部。

负责在研项目5项。

中国电子学会高级会员。

主要研究方向为信息融合、图像处理、信息安全。

E-mail : jing_xiao_jun@263 . net

<<图像处理技术及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 图像处理简介 1.2 数字图像处理的特点、方法及内容 1.3 图像处理系统的部件 1.4 数字图像处理的应用和发展动向 小结 参考文献第2章 数字图像基础 2.1 视觉感知元素 2.2 图像质量的评价 2.3 图像的取样和量化 小结 参考文献第3章 图像变换 3.1 傅里叶变换 3.2 卷积和相关 3.3 哈尔函数及哈尔变换 3.4 离散沃尔什变换 3.5 离散哈达玛变换 3.6 离散余弦变换 3.7 K-L变换 3.8 斜矩阵与斜变换 3.9 小波变换 小结 参考文献第4章 图像增强 4.1 空间域图像增强 4.2 频率域图像增强 4.3 空域滤波和频域滤波的对应关系 4.4 同态滤波 4.5 伪彩色图像处理 小结 参考文献第5章 图像复原 5.1 简介 5.2 图像的退化/复原模型 5.3 噪声情况下的空间滤波复原 5.4 频域滤波复原 5.5 其他图像复原法 5.6 退化参数的估计 小结 参考文献第6章 图像压缩编码 6.1 简介 6.2 统计编码 6.3 变换编码 6.4 预测法编码 6.5 小波变换编码 6.6 图像编码的国际标准 小结 参考文献第7章 图像分析 7.1 图像分割 7.2 图像描述 7.3 纹理分析 小结 参考文献

<<图像处理技术及其应用>>

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>