

University of Al-Hamdaniya
Computer Science Department
Digital image processing



Digital Image Processing

By

Dr. Omar F. Mohammad

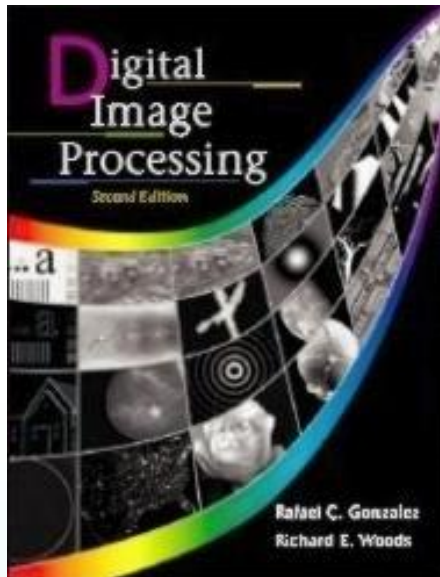


Introduction

“One picture is worth more than ten thousand words”

Anonymous

References



“Digital Image Processing”, Rafael C. Gonzalez & Richard E. Woods, Addison-Wesley, 2002

The syllabus will cover :

Introduction to Image Processing	معرفة ما المقصود بالصور الرقمية وماهي معالجة الصور الرقمية
Digital Image Fundamental	معرفة اساسيات عرض الصور الرقمية وماهي العمليات الممكن تطبيقها على الصور الرقمية
Image Analysis	معرفة كيفية تحديد مناطق المهمة في الصور وتكبيرها واجراء فعاليات معينة عليها
Image Enhancement in the Spatial Domain	معرفة وتعلم طرق تحسين الصور الرقمية في جميع المجالات الطبية والفضائي وغيرها
Image Enhancement in the Frequency Domain	معرفة وتعلم طرق تحسين الصور الرقمية في المجال الترددي
Image Compression	تعلم كيفية ضغط الصور لتقليل حجمها وماهي طرق الضغط بخسارة البيانات وبدون خسارة البيانات
Wavelet Transform	تعلم كيفية تطبيق طريقة Wavelet على الصور الرقمية وماهي استخدامات هذه الطريقة
Image Restoration	معرفة كيفية استرجاع الصور المشوهة
Image Segmentation	تعلم تقنيات تقسيم الصور الرقمية استنادا على النقطة، الخط او الحافه
Color Image Space	تعلم كيفية التعامل مع صفات اللونية للصورة



End of Lecture