XỬ LÝ ẢNH (Image Processing)

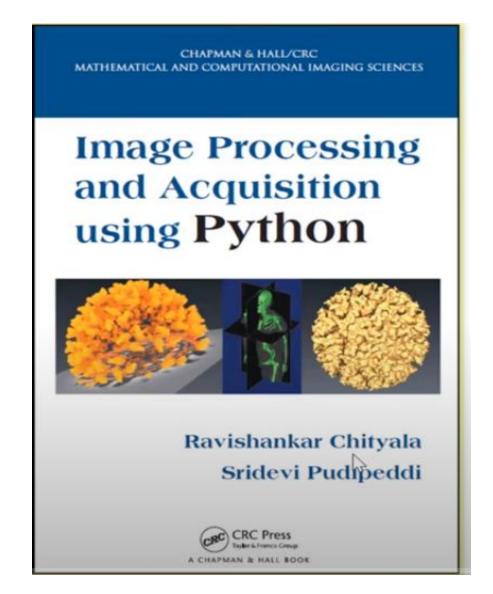
Giảng viên:

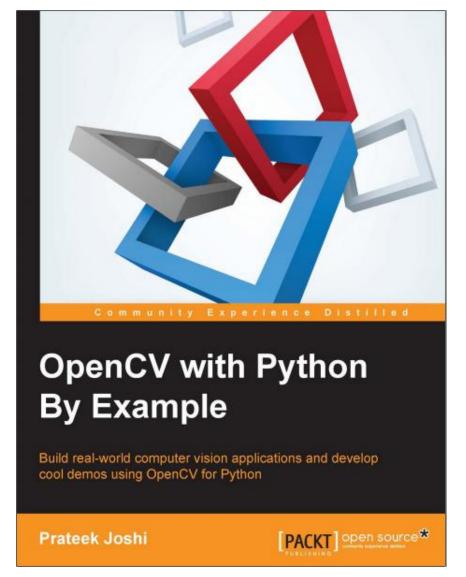
- ThS. Võ Quang Hoàng Khang
- E-mail: vqhkhang@iuh.edu.vn

Mục tiêu

- Trang bị kiến thức xử lý ảnh số theo hướng tiếp cận hiện đại.
 - Hiểu những khái niệm cơ bản và lợi ích của xử lý ảnh số.
 - Lý thuyết và các thuật toán "Tiền xử lý" cơ bản: nâng cao chất lượng ảnh, trích đối tượng cần cho các xử lý ở các course nâng cao hoặc trong công việc thực tế.
 - Vận dụng được các kỹ thuật để phân đoạn (phân vùng) và biểu diễn hình ảnh.
- Kỹ năng: sử dụng được thư viện Python để thực hiện các thuật giải XLA cơ bản.

Tài liệu học tập





Contents

Ch.1: Introduction

Ch.2: The image, its representations and properties

Ch.3: Image Display

Ch.4: Point Processing

Ch.5: Neighborhood Processing

Ch.6: Image Geometry

Ch.7: Fourier Transform

Ch.8: Image Restoration

Ch.9: Image Segmentation

Ch.10: Mathematical Morphology

References:

Books

- (1) Digital Image Processing by K. R. Castleman, 1996
- (2) Handbook of Computer Vision Algorithms in Image Algebra by G. X. Ritter and J. N. Wilson, 2001
- (3) Digital Image Processing by R. C. Gonzalez and R. E. Woods, 2004