Traitement du Image TP 5

Dănuț Ovidiu POP

Objectifs:

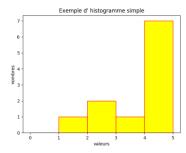
Travailler avec le images s sous Python

Example plot Image

%matplotlib inline import matplotlib.pyplot as plt import matplotlib.image as mpimg img = mpimg.imread('frame_0001.jpg') #print(img) imgplot = plt.imshow(img)



Example Histogram



- 1) Appliquez les algorithmes suivants à une image de votre choix:
 - a. Compresser une image au format png, jpg, eps et gif
 - b. Tracer l'histogramme d'une image
 - c. tracer le HC et HCn de l'image précédente (gris)
 - d. tracer le HC et HCn de l'image précédente (color)
 - e. Tracer et recadrage dynamique de l'image précédente color et gris
- 2) Appliquez les filtrage suivants à une image de votre choix:
 - a. Déterminer le noyau de convolution
 - i. d'un filtre moyenneur 3x3
 - ii. un filtre gaussien 3x3
 - iii. un filtre exponentiel 3x3
 - b. Appliquer un filtre moyenneur et un autre médian