01\_fundamentals.ipynb

img\_sub = np.zeros(size1, dtype=float)

for x in range(size1[0]):

    for y in range(size1[1]):

        img\_sub[x,y] = float(img1[x,y]) - float(img2[x,y])

kodun bu kısmında aşağıdaki gibi bir hata alıyordum

---------------------------------------------------------------------------

TypeError Traceback (most recent call last)

[<ipython-input-27-8d536bcf51c4>](https://localhost:8080/) in <cell line: 3>()

**3** for x in range(size1[0]):

**4** for y in range(size1[1]):

----> 5 img\_sub[x,y] = float(img1[x,y]) - float(img2[x,y])

TypeError: only size-1 arrays can be converted to Python scalars

img\_sub = img1.astype(float) - img2.astype(float)

yazılarak hata tüm dizi üzerinde işlem yaparak işlem düzeltildi

03\_filtering.ipynb

Koda açınca bazı hatalı kod bölümleri vardı

#fonksiyonu kullanarak...

g = image\_convolution(f, w)

ve

g = image\_convolution(f, w, debug=True)

da düzeltilmiş olarak çalışan bir kodu da dosyada var aynı isimli (Düzeltilmiş yazıyor.)

07a\_image\_description\_color.ipynb

Kullanılan resimler dosya içinde yoktu yoktu

Ugun başaka resimler bulunacak

07b\_image\_description\_texture.ipynb

import imageio

import numpy as np

diye ktühhane eklendi

kodun başında eksik ve hata alınan kodlar var onlar düzeltildi

07c\_bag\_of\_features.ipynb

Birden fazla resim yükleme işlemi vardır Colab da klasör yüklenmediği içn aynı isimde klasör olusturup resimleri o klosöre içine atıp denenmiştir

08a\_morphology\_structuringelements.ipynb

Kodun bir bölümünde giriş görüntüsü imgbin ve morfolojikişlem yapmak içn kullanılan yapı arasında uyumsuz boyutlu olması hatası alıyorum aşağıda ağlığım hatayı paylaşıyorum

---------------------------------------------------------------------------

RuntimeError Traceback (most recent call last)

[<ipython-input-32-68816b444d06>](https://localhost:8080/) in <cell line: 1>()

----> 1 img\_er1 = morphology.binary\_erosion(imgbin, morphology.disk(1)).astype(np.uint8)

**2** img\_er3 = morphology.binary\_erosion(imgbin, morphology.disk(7)).astype(np.uint8)

**3**

**4** fig = plt.figure(figsize=(16, 6))

**5** plt.subplot(1, 3, 1); plt.imshow(imgbin, cmap="gray")

4 frames

[/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/scipy/ndimage/\_morphology.py](https://localhost:8080/) in \_binary\_erosion(input, structure, iterations, mask, output, border\_value, origin, invert, brute\_force)

**229** structure = numpy.asarray(structure, dtype=bool)

**230** if structure.ndim != input.ndim:

--> 231 raise RuntimeError('structure and input must have same dimensionality')

**232** if not structure.flags.contiguous:

**233** structure = structure.copy()

RuntimeError: structure and input must have same dimensionality

08b\_morphology\_hitormiss.ipynb

Kodun bir bölünde aşağıdaki hata alınıyor

---------------------------------------------------------------------------

RuntimeError Traceback (most recent call last)

[<ipython-input-18-ae26d1b024b9>](https://localhost:8080/) in <cell line: 1>()

----> 1 AerosionS = morphology.erosion(A, S).astype(np.uint8)

**2** plt.subplot(121); plt.imshow(A, cmap="gray")

**3** plt.subplot(122); plt.imshow(AerosionS, cmap="gray"); plt.title("A erosion S")

4 frames

[/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/scipy/ndimage/\_filters.py](https://localhost:8080/) in \_min\_or\_max\_filter(input, size, footprint, structure, output, mode, cval, origin, minimum, axes)

**1208** fshape = [ii for ii in footprint.shape if ii > 0]

**1209** if len(fshape) != input.ndim:

-> 1210 raise RuntimeError('footprint array has incorrect shape.')

**1211** for origin, lenf in zip(origins, fshape):

**1212** if (lenf // 2 + origin < 0) or (lenf // 2 + origin >= lenf):

RuntimeError: footprint array has incorrect shape.