



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTİRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS
İLERİ GÖRÜNTÜ İŞLEME



Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÖZTÜRK
Öğrenci	Murat Can VARER
Öğrenci No	379438
Proje Konusu	Çerçeve gezdirmesi(imfilter kullanmadan) MATLAB programı yazılacaktır.
Tarih	16.10.2019

1. Projenin kodları

```
Editor - /home/mcv/MATLAB/AIP/hm3/hm3.m
hm3.m  x  nfilter.m  x  +
1  %Cerceve gezdirme%
2  %Homework 3
3  clear,clc% degiskenler sifirlama ve bellegi temizleme
4  fileName = 'Fig0323(a)(mars_moon_phobos).tif';
5  I = imread(fileName);
6  %figure,imshow(I); title('First Image');
7  if size(I,3)>1
8      I=rgb2gray(I);
9  end
10
11  im = im2double(I);
12
13  [M, N] = size(im);
14  k1=0.45;
15  k2=0.55;
16  r=11;c=11;
17
18  for i=1:M-r
19      for j=1:N-c
20          aa = im(i:i+r-1, j:j+c-1);
21          x = aa((r+1)/2,(c+1)/2);
22          %fun1 = @(x) k1*(x(ceil((i+r)/2),ceil((j+c)/2))-mean2(x)) + k2*mean2(x);
23          im(ceil((i+r)/2),ceil((j+c)/2)) = k1*(x-mean2(aa)) + k2*mean2(aa);
24          %im(ceil((i+r)/2),ceil((j+c)/2)) = mean2(aa);
25      end
26  end
27  im = mat2gray(im);
28  imshow(im);
```

2. Çıktılar



