



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	Butterworth fonksiyonun yazılması
Tarih	22.10.2019

1. Projenin kodları

```
Editor - /home/mcv/MATLAB/AIP/hm4/hm4.m
hm4.m x +
1 %butterbo gezdirme%
2 %Homework 4
3 clear,clc% degiskenler sifirlama ve bellegi temizleme
4 fileName = 'Fig0333(a)(test_pattern_blurring_orig).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
12 [M, N] = size(I);
13 im = im2double(I);
14
15 sm = 3;
16 [x, y] = meshgrid(-2*sm:1:2*sm, -2*sm:1:2*sm);
17 %flt = exp(-(x.^2+y.^2)/(2*sm^2));
18
19 DW = 6; % filtre genişliđi
20 n = 20; % keskinliđi ayarlamak için
21
22 flt = 1./(1+((DW./(x.^2-y.^2))^2*n));
23
24 flt = flt./sum(sum(flt));
25
26 I = imfilter(im,flt,'symmetric','same');
27
28 imshowpair(im, I, 'montage', 'Scaling', 'none');
```

2. Çıktılar

