

```
close all; clear all;
%yeni deneme(fft fonksiyon ile)
[y,fs]= audioread('C:\Users\User\Desktop\proje\Ses✓
kayıtları\sos.wav');
%length(a)/fs; kaç sn///sound(y,fs); çalma///sound(y,fs*2);✓
iki kat hızlı çalma

% 1. AŞAMA FİLTRELEME
FIR=fdesign.lowpass('Fp,Fst,Ap,Ast',300,10000,0.5,60,fs);%✓
300Hz ile 10000Hz arasında olan frekansları alır
D=design(FIR);
a=filter(D,y);
preemph = [1 -0.95];%ön vurgu parametreleri

% 2. AŞAMA ÇERÇEVELEME
f_d = 0.025; % çerçeve süresi
f_size = f_d * fs; %çerçeve boyutu 1200
for c=1:(length(y)/f_size)*2;
    for k=1:f_size;
fr(k,c) = a(k+(c-1)*(f_size/2)); %Çerçeveleme işlemi 600✓
örnek önceden ve 600 örnek sonradan alır,
    end
    fr_win(c,:) = fr(:,c) .* hamming(length(fr(:,c)));%✓
Hamming pencereleme işlemi
    e(c,:)=filter(preemph,1,fr_win(c,:));%ön vurgu uygulama
end

subplot(5,1,1)
plot(y)
xlabel('Zaman(sn) ');ylabel('Genlik');title('Sesimizin✓
Görüntüsü');
subplot(5,1,2)
plot(a)
xlabel('Zaman(sn) ');ylabel('Genlik');title('Filtrelenmiş✓
hali');
subplot(5,1,3)
plot(fr(:,135))
```

```
xlabel('Zaman(sn)');ylabel('Genlik');title('Bir Çerçeve');  
subplot(5,1,4)  
plot(fr_win(135,:))  
xlabel('Zaman(sn)');ylabel('Genlik');title('Pencerelenmiş✓  
Hali');  
subplot(5,1,5)  
plot(e(135,:))  
xlabel('Zaman(sn)');ylabel('Genlik');title('Ön Vurgu✓  
İşlemi');
```