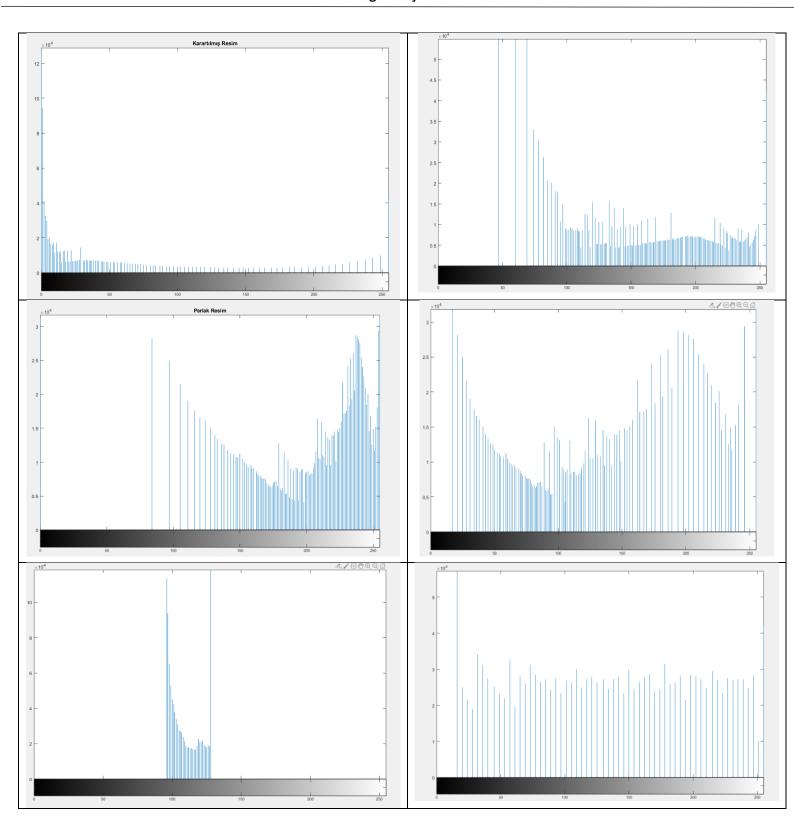


1.Şekil : 3 Farklı Resim ve Histogram Eşitleme Sonrası Resimler



2.Şekil : Karanlık , Parlak ve Düşük Kontrast Resimlerin Sırası ile Histogramları ve Histogram Eşitleme İşlemi Sonrası Histogramları

```
odev2.m* 🗶
         -
  % Kanal kontrollü
  I = imread('C:\Users\ASUS\Desktop\zeb
  imshow(I);
  [m,n,d] = size(I);
  if(d==3)
       I=rgb2gray(I);
  end
  % Aydınlatma Fonksiyonu
  gamma 1 = 0.2;
  r=double(I)/255;
  s = r.^gamma_1;
  Is=uint8(s*255);
  figure l = imshow(Is);
  imhist (Is);
  title('Parlak Resim');
  % % Karartma Fonksiyonu
  gamma 2 = 2;
  r 2=double(I)/255;
  s_2 = r_2.^gamma_2;
  Is 2=uint8(s 2*255);
  figure_2 = imshow(Is_2);
  title('Karartılmış Resim');
  % Kontrast Daraltma (Düşük Kontrast)
    _{k} = \text{round}((I_{k+128})*(128+40))/2;
  imshow(I k);
  imhist(I_k);
  % Histogram Eşitleme
  max r=256;
  aralik=zeros(256,1);
_ for i=0:255
       aralik(i+1)=sum(sum(I_k==i));
 ∟ end
  p=aralik/(size(I k, 1)*size(I k, 2));
  s=(max r-1)*cumsum(p);
  s=round(s);
  son hal=uint8(zeros(size(I k)));
for k=1:size(s,1)
       son_hal(I_k==k-1)=s(k);
 ∟ end
  imshow(son hal);
  imhist(son hal);
```

3.Şekil : Karartma , Parlaklık Arttırma , Kontrast Düşürme ve Histogram Eşitleme Fonksiyonları

Fehime Nur Uysal Histogram Eşitleme

Bu ödevde yapılan histogram eşitleme işlemi ile belirli değer aralıklarında yoğunlaşan resimlerin değer aralıkları genişletilmiştir. Bu sayede 1.Şekil üzerindeki görsellerde de görüleceği gibi işlem öncesi resimlerde belli olmayan detaylar işlem sonrası belirginleşmiştir. Aslında belirginleşme denilen kavramın oluşma sebebi, görüntü iyileştirmesi yapılarak birbirine yakın olan ton değerlerinin arasındaki farkı arttırmak ve gözün daha net algılayabileceği görseller elde etmektir.