

GÖRÜNTÜ İŞLEME

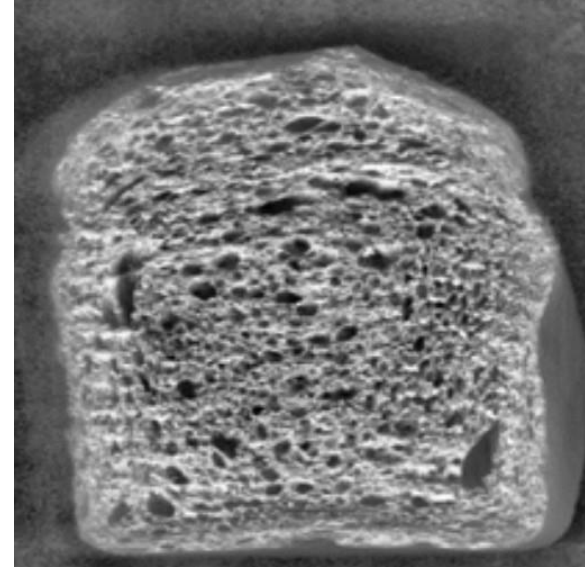
6.HAFTA ÖDEVİ

Veri Kümesi Nedir

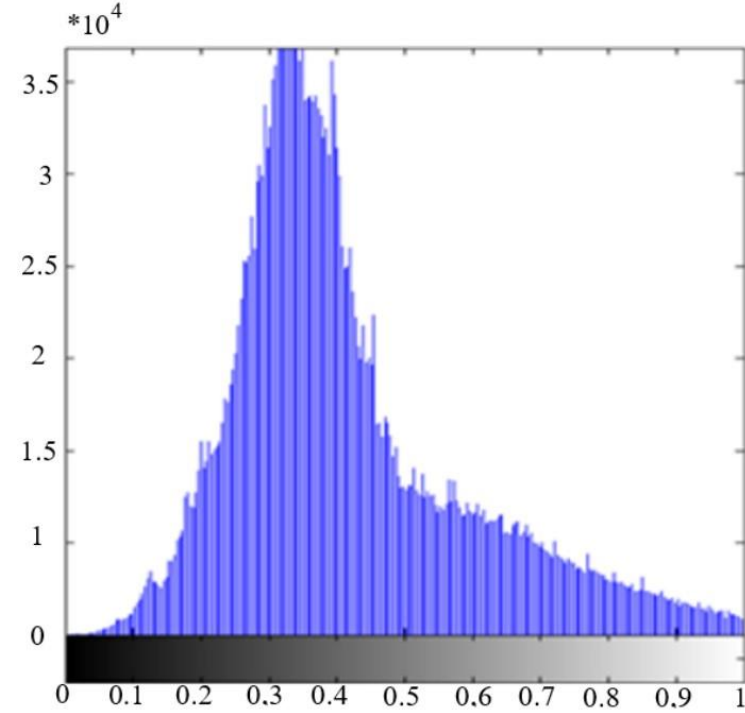
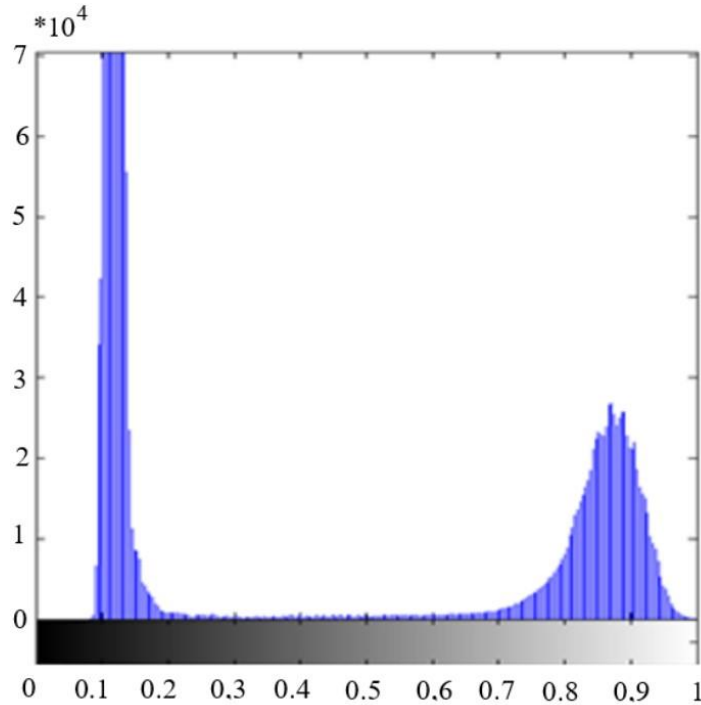
- Veri kümesi herhangi bir araştırma konusunda nitel veya nicel verilerin toplanmasına verilen isimdir.
- Veri kümeleri problemlerin çözümünde önemli bir rol taşır.
- Bir araştırma veya problemin sonucunun doğruluk oranı veri setinin doğruluğu ile doğru orantılıdır.

Histogram Germe

- Histogram grafiğini daha geniş bir bölgede incelememizi sağlayan germe işlemi düşük kontrastlı resimlere uygulanarak daha doğru sonuçlar almamızı sağlar.
- Aşağıdaki görsellerde histogram germe işleminin görüntüdeki farkları gösterilmektedir.



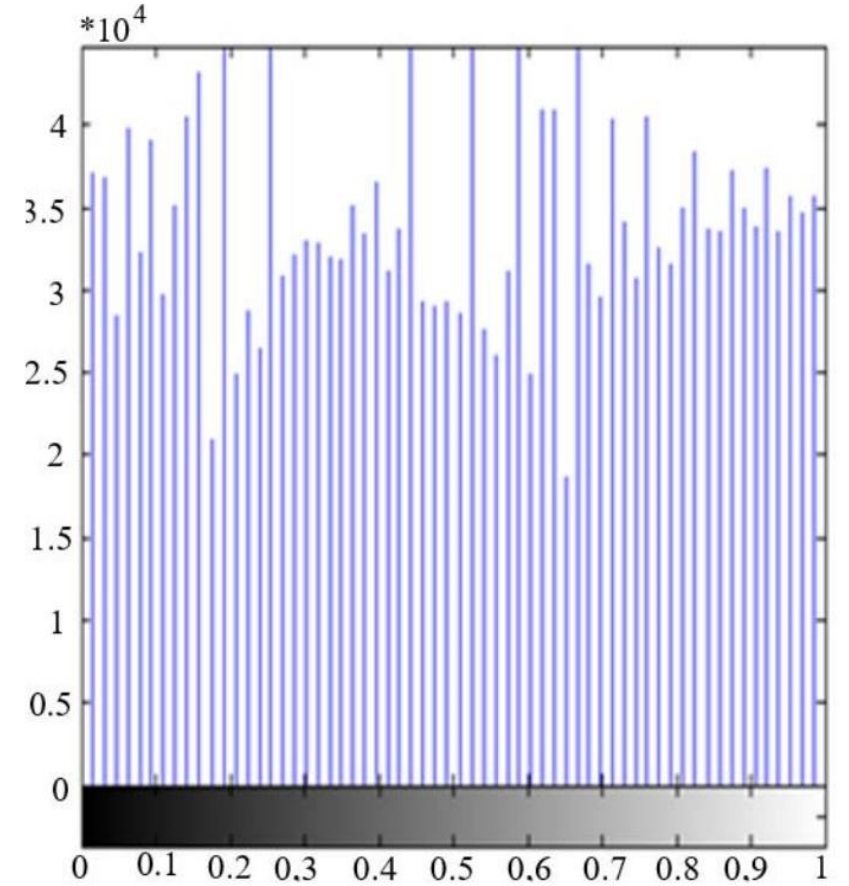
Belirli bir oranda dağılım sağlayan gri görüntünün histogram grafiği germe işlemi sayesinde daha düzgün bir dağılıma göre dağıtılmış olur



Histogram Eşitleme

- Renk değerleri düzgün dağılımlı olmayan bir görüntünün daha düzgün bir dağılıma sahip olması için yapılan işlemdir.
- Histogram germe işlemimden sonra bir adım daha düzelen görüntünün grafiğini inceldiğimiz zaman tepe noktaların olduğu bellidir bunu gidermek için aynı görüntüye birde histogram eşitleme işlemi uyguluyoruz.

Germe işlemi yaptığımız
görüntünün üzerinde birde
histogram eşitleme
yaptıktan sonra ortaya
çıkan yeni grafik
problemlerimizi çözmede
bize daha doğru sonuçlar
sağalmaktadır.



Sonuç

Bir araştırmada doğru veri setini elde ettikten sonra gerekli görüntü işleme teknikleri kullanılarak görüntü hakkında önemli bilgilere ulaşılabilir bazen tek bir yöntemin kullanılması değil birden fazla yöntemin kullanılması daha elverişli olabilir.