

# İstatistike Giriş

**Sınıflama ölçeği (Nominal):** Kategorik (nitel) veri nümerik olarak ifade edilmiş olur. Matematiksel işlemler.

**Sıraama ölçeği (ordinal):** Sayılarla anlamlı eşitsizlikler yazmak dışında her hangi bir işlem yapılamaz.

**Eşit aralıklı ölçek (interval):** Eşer veri ile anlamlı farklar oluşturabiliyorsak ama çarpma ve bölme mantıklı olmayabilir.  $\frac{1}{2}$  Sıradaki dereceler:  $63^\circ, 51^\circ$   $51^\circ > 63^\circ$  pratik olarak aynı derecesi belirttikten fark kabul edilmemek için aynı miktarda ısı. Bu ölçekte mutlak 0 noktası bulunmaz, 0 yokluğu ifade etmez.

**Oranlı ölçek (Ratio):** Eşer veri ile anlamlı ölçmelerde yapılabilir. Bu veri oranlı ölçek verisidir.  $\frac{1}{2}$  Uzunluk, boy, para, ağırlık, hacim, alan, zaman, sızadan ölçimlerin hepsini içerir. Mutlak bir nokta vardır, yokluğu ifade eder.

- Dağılım Aralığı = En büyük değer - En küçük değer
- 5,0 - 8,9 sınıfının gerçek sınıf sınırı 4,95 - 8,95 'tir.
- Sınıf aralığı: Gerçek üst sınır ile gerçek alt sınır arasındaki farktır.  $8,95 - 4,95 = 4$  'tür.
- Sınıf değeri: Sınıfın orta noktasıdır. Alt ve üst sınırların toplanıp 2'ye bölünmesiyle elde edilir.  $(5,0 + 8,9) / 2 = 6,95$

Sınıf değeri =  $x_i$

Sıklık =  $f_i$