

TEMEL İSTATİSTİK I

DERS 4 MERKEZİ EĞİLİM ÖLÇÜMLERİ



Duyarlı (Analitik) Ortalamalar

- Aritmetik Ortalama
- Geometrik Ortalama
- Harmonik Ortalama
- Kareli Ortalama
- Tartılı Ortalama

Aritmetik Ortalama

Basit Seriler

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

Frekanslı Seriler

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

Gruplandırılmış Seriler

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n m_i f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

Geometrik Ortalama

Basit Seriler

$$\log GO = \frac{\sum_{i=1}^n \log X_i}{n}$$

Frekanslı
Seriler

$$\log GO = \frac{\sum_{i=1}^n f_i \log X_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

Gruplandırılmış
Seriler

$$\log GO = \frac{\sum_{i=1}^n f_i \log m_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$



Aritmetik Ortamala ve Geometrik Ortalama İle İlgili Örnek Alıştırmalar