

Çarpıklık ve Basıklık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Çarpıklık, bir veri setinin dağılımının simetrik olup olmadığını gösterirken, basıklık dağılımın zirvesinin ne kadar sivri veya düz olduğunu belirtir.

Sorular

1. Bir veri setinin çarpıklık değeri -0.8 ise, bu dağılım için ne söylenebilir?
A) Dağılım simetriktir.
B) Dağılım sağa çarpıktır.
C) Dağılım sola çarpıktır.
D) Dağılımın basıklığı yüksektir.
2. Basıklık değeri 0 olan bir dağılım için en uygun terim hangisidir?
A) Leptokurtik
B) Platikurtik
C) Mesokurtik
D) Normal Dağılım
3. Hangi durum, veri dağılımının aşırı değerlere sahip olma olasılığının yüksek olduğunu gösterir?
A) Pozitif çarpıklık
B) Negatif çarpıklık
C) Yüksek basıklık (leptokurtik)
D) Sıfır çarpıklık
4. Simetrik bir dağılımda çarpıklık değeri ne olur?
5. Pozitif çarpık bir dağılımın grafiği nasıldır?
6. Basıklık değeri 3'ten büyük olduğunda ne yorumlanır?
7. Tanımla: Çarpıklık (Skewness)
8. Tanımla: Pozitif Çarpıklık (Sağa Çarpık)
9. Tanımla: Negatif Çarpıklık (Sola Çarpık)

Cevap Anahtarı

1. C) Dağılım sola çarpıktır. — Negatif çarpıklık değeri, dağılımın sola doğru çarpık (kuyruğun sol tarafta uzadığı) olduğunu gösterir.
2. C) Mesokurtik — Basıklık değeri 0 (veya normal dağılım için 3'e yakın) olduğunda dağılım mesokurtik olarak adlandırılır. Normal dağılım mesokurtik bir dağılımdır.
3. C) Yüksek basıklık (leptokurtik) — Yüksek basıklık (leptokurtik dağılım), dağılımın ortalamadan sapmaların daha sık meydana geldiğini ve dolayısıyla aşırı değerlerin olma olasılığının daha yüksek olduğunu gösterir.
4. Simetrik bir dağılımda, veriler ortalamanın her iki tarafına eşit olarak yayılır. Bu nedenle, çarpıklık değeri sıfıra çok yakındır (ideal durumda 0'dır).
5. Pozitif çarpık (sağa çarpık) bir dağılımda, kuyruk sağ tarafa doğru uzar. Bu, verilerin çoğunluğunun solda (düşük değerlerde) toplandığı ve sağda birkaç yüksek değer bulunduğunu anlamına gelir.
6. Basıklık (kurtosis) değeri 3'ten büyükse (leptokurtik dağılım), bu dağılımın normal dağılıma göre daha sivri bir tepeye ve daha kalın kuyruklara sahip olduğu yorumu yapılır. Aşırı değerlerin olma olasılığı daha yüksektir.
7. Veri dağılımının simetrisini ölçer. Pozitif, negatif veya sıfır olabilir.
8. Dağılımın kuyruğu sağa doğru uzar. Çoğu veri düşük değerlerdedir.
9. Dağılımın kuyruğu sola doğru uzar. Çoğu veri yüksek değerlerdedir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.