



# İSTATİSTİK

---

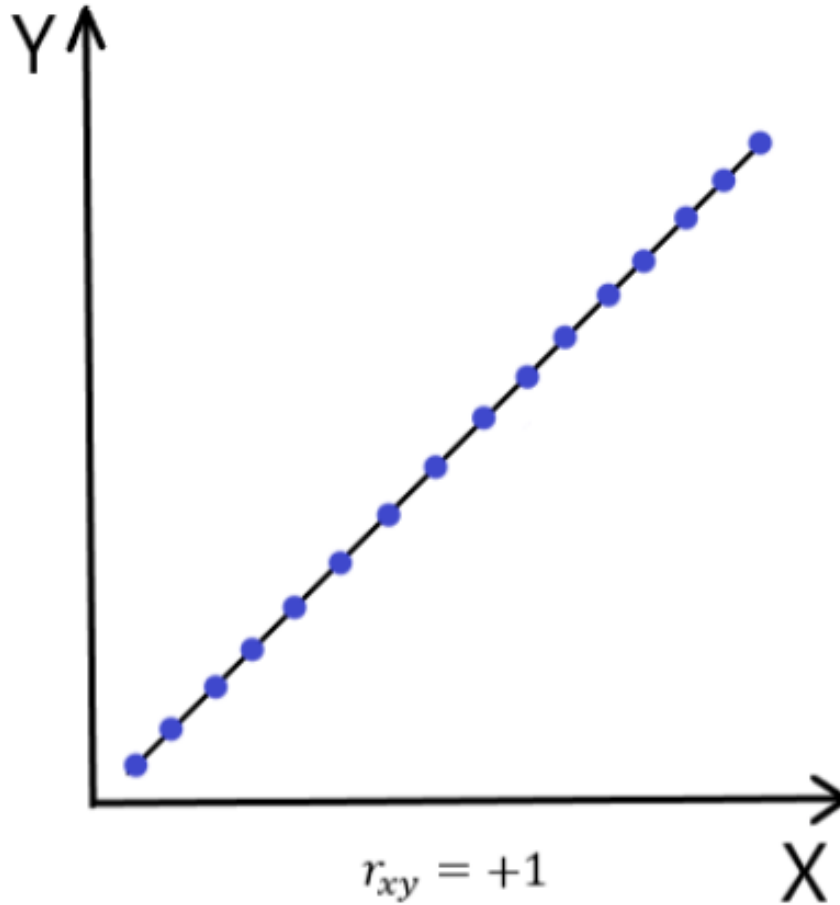
PROF. DR. BÜLENT GÜRBÜZ

# İçerik

---

- Korelasyon Analizi
  - Basit Korelasyon
  - Kısmi Korelasyon

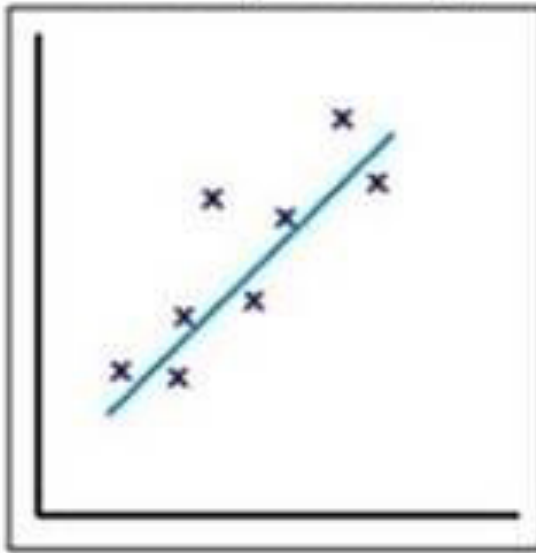
# Korelasyon



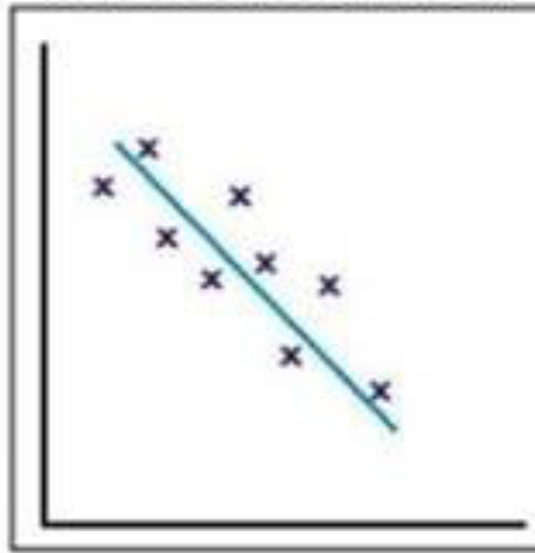
# Korelasyon

---

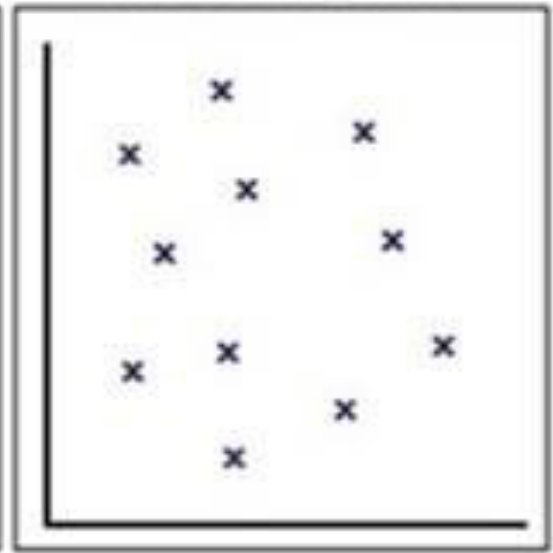
Pozitif Korelasyon



Negatif Korelasyon



Korelasyon Yok



# Korelasyon Analizi

---

- ✓ Değişkenler arasındaki ilişkiler neden önemlidir?
- ✓ İki değişken arasındaki ilişki bilmek bize ne fayda sağlar?
- ✓ İki değişken arasında bir ilişkiden söz edebilmek için bu değişkenlere ait değerler arasında bir bağlantı olmalıdır.

# Korelasyon Analizi

---

- ✓ Betimsel ve deneysel araştırmalarda kullanılabilir
- ✓ İki s¼rekli değişken arasındaki ilişkinin incelenmesi
- ✓ İlişkinin şiddetinin belirlenmesi
- ✓ **Koşul:** İki s¼rekli değişkenin birlikte normal dağılım göstermesi

# Korelasyon Analizi

---

- ✓ **Unutmayalım:**
- ✓ İki değişken arasındaki ilişki **neden-sonuç** ilişki anlamına gelmemektedir.
- ✓ Korelasyon katsayısı «r» ile ifade edilir.
- ✓ «r» bir ilişkinin yönü ve derecesi hakkında bilgi verir.

# Korelasyon Katsayısı

Kuvvetli (-)	Orta (-)	Zayıf (-)	Zayıf (+)	Orta (+)	Kuvvetli (+)
$-1 \leq r < -0.7$	$-0.7 \leq r < -0.3$	$-0.3 \leq r < 0.0$	$0 \leq r < 0.3$	$0.3 \leq r < 0.7$	$-0.7 \leq r < +1$



# Hipotez

---

- ✓ Bireylerin SZDD ile iş doyumunu arasında anlamlı bir ilişki yoktur
- ✓ Bireylerin SZDD ile iş doyumunu arasında anlamlı bir ilişki vardır

# SPSS Nasıl Yapacağız?

---

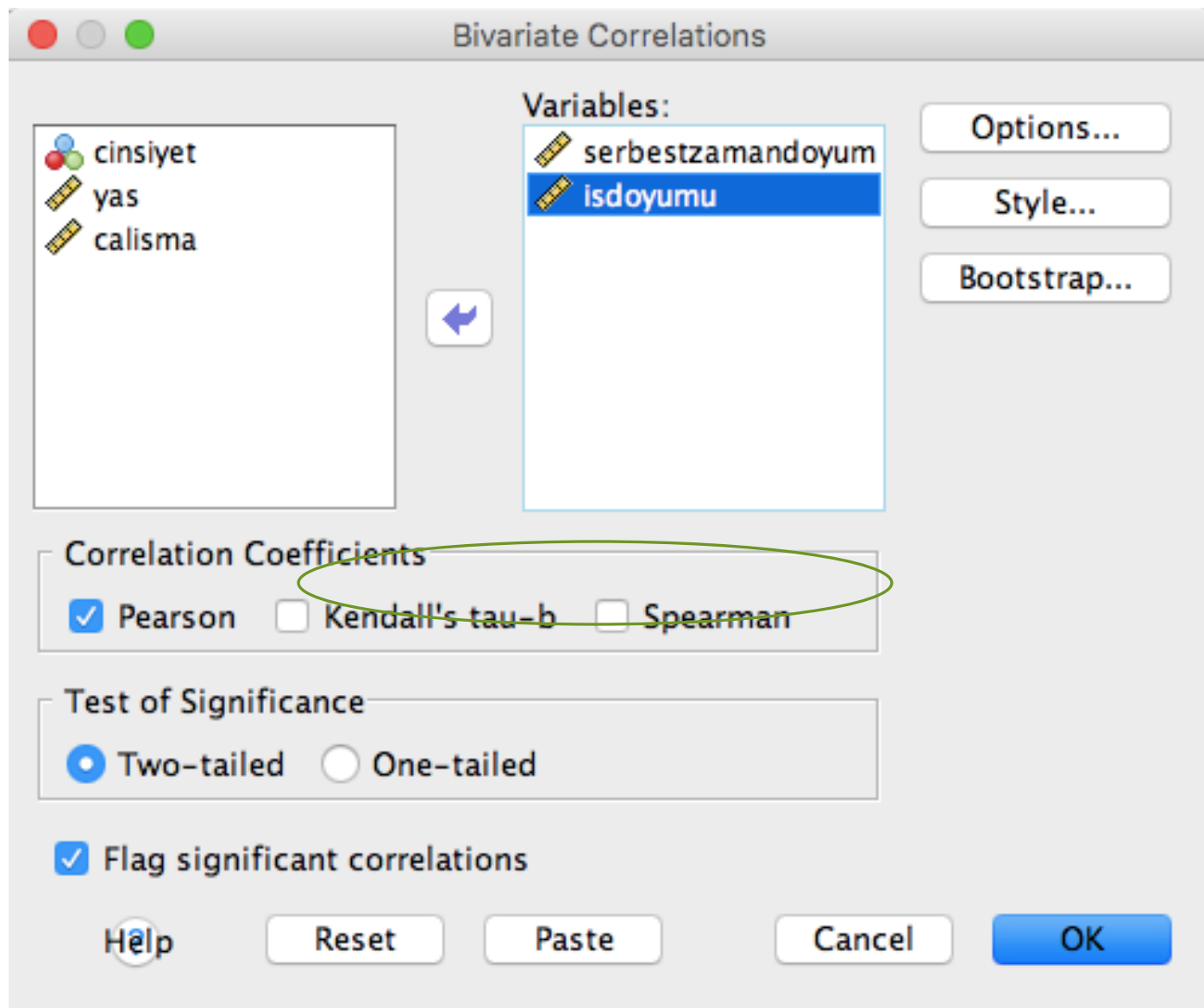
➤ Analyze>Correlate>Bivariate Test

Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	var	var	var	var	var
isdoymu					
6,00					
8,00					
4,00					
8,00					
8,00					
5,00					
9,00					
6,00					
8,00					
1,00					
10,00					
8,00					
8,00					
9,00					
8,00					
6,00					
8,00					
9,00					
5,00					
5,00					
6,00					

- Reports
- Descriptive Statistics
- Tables
- Compare Means
- General Linear Model
- Generalized Linear Models
- Mixed Models
- Correlate**
  - Bivariate...
  - Partial...
  - Distances...
- Regression
- Loglinear
- Neural Networks
- Classify
- Dimension Reduction
- Scale
- Nonparametric Tests
- Forecasting
- Survival
- Multiple Response
- Missing Value Analysis...
- Multiple Imputation
- Complex Samples
- Simulation...
- Quality Control
- ROC Curve...



## → Correlations

Correlations			
		serbestzama ndoyum	isdoyumu
serbestzamando yum	Pearson Correlation	1	,734**
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	155	155
isdoyumu	Pearson Correlation	,734**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	155	155

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

# Korelasyon Analizi Tablo

Tablo 1 Serbest Zaman Doyumu İle İş Doyumu Puanları Arasındaki İlişki

	Serbest Zaman Doyumu	İş Doyumu
Serbest Zaman Doyumu	1	
İş Doyumu	0.734**	1