

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

**AUZEF**

DON'T ASK QUESTIONS, JUST FOLLOW...

SINCE 2020

**AUZEF**  
**EKONOMETRİ**

**2025**

**BÜTÜNLEME SORULARI**

**SKYMOON PDF**

DON'T ASK QUESTIONS, JUST FOLLOW...



**SKYMOON PDF**

DON'T ASK QUESTIONS, JUST FOLLOW...

SINCE 2020

1.  $\hat{Y}_i = -13,6 + 19,71X_t$

$$\sum \hat{u}_t^2 = 12,82$$

$$n = 18$$

Yukarıda tahmin edilen örnek regresyon denkleminin ana kütle hata terimi varyans tahmini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,5
- B) 0,80
- C) 1,2
- D) 1,54
- E) 0,71

2. Durbin-Watson testi, otokorelasyonun tespitinin dışında aşağıdaki amaçlardan hangisi için kullanılır?

- A) Model kurma hatasının tespiti
- B) Normallik varsayımları
- C) Belirginlik katsayısının anlamlılık sınaması
- D) Çoklu doğrusal bağlantı
- E) Değişen varyans (heteroskedasite)

3.  $\hat{Y}_i = \hat{\beta}_0 - 1,5X_{1i} + 3,25X_{2i}$

$$\sum Y_i = 250$$

$$\sum X_{1i} = 100$$

$$\sum X_{2i} = 400$$

$$n = 10$$

Yukarıdaki verilere göre, örnek regresyon denkleminde  $\hat{\beta}_0$ ' in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -90
- B) -120
- C) -95
- D) 170
- E) -5

4. Aşağıdakilerden hangisi yatay kesit verisidir?

- A) X hisse senedinin 2022 yılı aylık getiri oranı
- B) AB ülkelerinin 2000- 2022 dönemi için yıllık enflasyon oranı
- C) Türkiye'de 2000-2022 dönemi için yıllık cari açık rakamları
- D) ABD'nin 2022 yılı aylık istihdam verileri
- E) AUZEF öğrencilerinin 2022 yılı ekonometri dersi final başarı notu

5. Bir malın fiyatı (P) 5 lira iken malın talep (D) miktarları 36, 39, 40, 42, 43 olarak gerçekleşmiştir. Talebin beklenen değeri 40 olduğuna göre malın fiyatı 5 lira iken hata teriminin

koşullu varyansı  $E[u_i - (u|P=5)]^2$  nedir?

- A) 9
- B) 6
- C) 4,5
- D) 3
- E) 0

6. 35 gözlem kullanılarak tahmin edilen örnek regresyon denklemi ve kalıntılar ile ilgili hesaplanmış ara sonuçlar aşağıdaki gibidir:

$$\hat{Y}_t = 1 - 58 + 0,05X_t$$

$$\sum | \hat{u}_t - \hat{u}_{t-1} |^2 = 15,1$$

$$\sum \hat{u}_t^2 = 77,1$$

$$\sum \hat{u}_t = 0$$

Durbin-Watson (DW) test istatistikinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DW=0,334
- B) DW=1,220
- C) DW=0,196
- D) DW=2,904
- E) DW=0

7. Aşağıdaki varyans analiz tablosundaki (ANOVA) verilere göre;

	Kareler toplamı	Serbestlik derecesi	Kareler toplamının ortalaması
Regresyon ile açıklanan değişme	25	2	.....
Regresyon ile açıklanamayan değişme	5	.....	0,625
Toplam değişme	30	10	.....

Regresyonun anlamlılığının testi için, hesaplanan test istatistikinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) F=0,83
- B) F=12,5
- C) F=20
- D) F=40
- E) F=8

8. Aşağıdakilerden hangisi modelde çoklu doğrusal bağlantı varlığının göstergelerinden biri değildir?

- A) Değişkenler arasındaki basit korelasyon katsayısının değeri
- B) Hesaplanmış varyans büyütme faktörünün (VIF) değeri
- C) Modelde otokorelasyon ve değişen varyansın söz konusu olması
- D)  $(X'X)$  matrisinin determinantının değeri
- E) Tahmin edilen modelden 1'e yakın R<sup>2</sup> hesaplandığı halde, parametrelerle uygulanan t testlerinin anlamsız sonuç vermesi

9. Çok değişkenli regresyon modellerinde, belirginlik katsayısı ( $R^2$ ) yerine düzeltilmiş belirginlik katsayısının ( $\bar{R}^2$ ) kullanılmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?
- Modele giren her değişken regresyon ile açıklanan değişmenin değerini arttırır. Toplam değişim sabit olduğu için belirginlik katsayısının değeri de yaniltıcı şekilde arttıgından dolayı bu mahsura gidermek için düzeltilmiş belirginlik katsayı kullanılır.
  - Düzeltilmiş belirginlik katsayısının değeri daha küçük olduğundan belirginlik katsayısına göre daha doğru sonuçlar verir.
  - Modele giren her değişken toplam değişmenin değerini artırır. Buna bağlı olarak belirginlik katsayısının değeri de yaniltıcı şekilde arttıgından dolayı bu mahsura gidermek için düzeltilmiş belirginlik katsayı kullanılır.
  - Modele giren her değişken hem toplam değişmenin hem de regresyonla açıklanan değişmenin değerini artırır. Buna bağlı olarak belirginlik katsayısının değeri de yaniltıcı şekilde arttıgından dolayı bu mahsura gidermek için düzeltilmiş belirginlik katsayı kullanılır.
  - Modele giren her değişken regresyonla açıklanan değişim sabit olmak üzere toplam değişmenin değerini artırır. Buna bağlı olarak belirginlik katsayısının değeri de yaniltıcı şekilde arttıgından dolayı bu mahsura gidermek için düzeltilmiş belirginlik katsayı kullanılır.
10. Birleşik hipotez ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?
- Regresyonun anlamlılığının sınanması birleşik hipotez testine örnek teşkil eder.
  - Kısıtsız modelin belirginlik katsayısı, kısıtlı modelin belirginlik katsayısından küçütür.
  - Tahmin edilen regresyonun yanı sıra kısıtsız modelin tahminini de gerektirir.
  - Kısıtsız modelin kalıntı kareler toplamı kısıtlı modelin kalıntı kareler toplamından küçütür.
  - Birden fazla parametre ile ilgili temel hipotezdir.
11.  $\hat{Y}_t = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_{1t} + \hat{\beta}_2 X_{2t} + \hat{\beta}_3 X_{3t}$  örnek regresyon denklemi için, aşağıdakilerden hangisi regresyon ile açıklanan değişimyi verir?
- $$(y_i = Y_i - \bar{Y}, \quad x_i = X_i - \bar{X})$$
- $\sum \hat{y}^2 = \hat{\beta}_1 \sum x_1 y + \hat{\beta}_2 \sum x_2 y + \hat{\beta}_3 \sum x_3 y$
  - $\sum \hat{y}^2 = \hat{\beta}_1^2 \sum x_1 y + \hat{\beta}_2^2 \sum x_2 y + \hat{\beta}_3^2 \sum x_3 y$
  - $\sum \hat{y}^2 = \hat{\beta}_1^2 \sum x_1^2 + \hat{\beta}_2^2 \sum x_2^2 + \hat{\beta}_3^2 \sum x_3^2$
  - $\sum \hat{y}^2 = \hat{\beta}_1^2 \bar{x}_1 + \hat{\beta}_2^2 \bar{x}_2 + \hat{\beta}_3^2 \bar{x}_3$
  - $\sum y^2 = \sum Y^2 - n\bar{Y}^2$
12. Ana kütle regresyon modelindeki hata terimi varyansının, her alt ana kütle için sabit olmaması durumu aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılır?
- Coklu doğrusal bağlantı
  - Otokorelasyon
  - İçsellilik
  - Değişen varyans (heteroskedasite)
  - Doğrusal olmama
13.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$   
Yukarıdaki regresyon modelinin tahmin sonuçları aşağıdaki gibi raporlanmıştır.
- $$\hat{Y}_i = 4,08 + 8,42X_i \quad n = 30$$
- $$\alpha = 0,05Se(\beta_i)(12,01) \quad (3,61)$$
- Modelin parametrelerinin istatistiksel açıdan anlamlılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  $t_{table} = 2,048$
- $\beta_0$  anlamlı ;  $\beta_1$  anlamlı
  - $\beta_0$  anlamsız ;  $\beta_1$  anlamlı
  - Yukarıdaki veriler  $\beta_0$  ve  $\beta_1$  parametrelerinin istatistiksel anlamlılığının testi için yetersizdir
  - $\beta_0$  anlamsız ;  $\beta_1$  anlamsız
  - $\beta_0$  anlamlı ;  $\beta_1$  anlamsız
14. Toplam ithalat talep modeli aşağıdaki gibi tahmin edilmiştir.  
(M=Toplam ithalat, GSMH=Gayri Safi Milli Hasila, MPI=İthal malları fiyat indeksi)  

$$\widehat{M}_t = 871,5 + 0,91 \ln GSMH_t + -0,34 \ln MPI_t$$

$$\overline{\ln M} = 73 \quad \overline{\ln GSMH} = 168 \quad \overline{\ln MPI} = 82$$

İthalatın gelir esnekliği değeri aşağıdakilerden hangisidir?

  - 0,40
  - 0,34
  - 2,09
  - 0,78
  - 0,91

15.  $\hat{Y}_i = -3,1 - 4,9X_i \quad r^2 = 0,81 \quad \sum u^2 = 0,035 \quad n = 20$

Yukarıda tahmin edilmiş regresyon verilerine göre bağımlı değişken (Y) ile bağımsız değişken (X) arasındaki basit korelasyon katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

  - 0,09
  - 0,6561
  - 0,9
  - 0,9
  - 0,6561

16. Aşağıdakilerden hangisi spesifikasyon hatalarından biri değildir?

  - Gereksiz değişken
  - Dışlanılmış değişken
  - Modelin matematiksel biçiminin yanlış belirlenmesi
  - Bağımsız değişkenlerdeki ölçme hataları
  - Tahmin edilen parametrenin eğilimli olması

17. Aşağıdakilerden hangisi hataların normalilik varsayımlının testi için kullanılır?

- A) Sıra korelasyon testi
- B) Korelasyon katsayısı
- C) Durbin-Watson testi
- D) Belirginlik katsayısı
- E) Jarque-Bera testi

18.

Aylar	$Y_t$	$\hat{Y}_t$
Ocak	8	7
Şubat	15	18
Mart	18	14
Nisan	19	21

Yukarıdaki verilere göre kalıntı kareler toplamının ( $\sum \hat{u}_t^2$ ) değeri nedir?

- A) 0
- B) 12,93
- C) 15
- D) 30
- E) 13,75

19. Aşağıdakilerden hangisi  $p$ . dereceden otokorelasyonun varlığının araştırılması ile ilgili temel ve alternatif hipotezlerdir?

$\rho$ =Ana kütle otokorelasyon katsayısı  
 $\hat{\rho}$ =Ana kütle otokorelasyon katsayısının tahmini

- A)  $H_0: \rho_p = 0 H_1: \rho_p \neq 0$
- B)  $H_0: \hat{\rho}_1 = \hat{\rho}_2 = \dots = \hat{\rho}_p = 0 H_1: \hat{\rho}_1 \neq \hat{\rho}_2 \neq \dots \neq \hat{\rho}_p \neq 0$
- C)  $H_0: \rho_1 \neq \rho_2 \neq \dots \neq \rho_p \neq 0 H_1: \rho_1 = \rho_2 = \dots = \rho_p = 0$
- D)  $H_0: \rho_1 = \rho_2 = \dots = \rho_p = 0 H_1: \rho_1 \neq \rho_2 \neq \dots \neq \rho_p \neq 0$
- E)  $H_0: \hat{\rho}_1 \neq \hat{\rho}_2 \neq \dots \neq \hat{\rho}_p \neq 0 H_1: \hat{\rho}_1 = \hat{\rho}_2 = \dots = \hat{\rho}_p = 0$

20.  $Y_t = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_t + \hat{u}_t$

Yukarıdaki modelde yer alan parametrelerin En Küçük Kareler Yöntemi ile tahmini için, değişkenlerin ortalamadan farklarla ifade edildiği örnek regresyon denklemi (sapmalı kalıp) aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y_t = \hat{\beta}_1 x_t \quad \hat{\beta}_0 = \bar{Y} - \hat{\beta}_1 \bar{X}$   
 $(y_t = Y_t - \bar{Y} \quad , \quad x_t = X_t - \bar{X})$
- B)  $y_t = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x_t \quad \hat{\beta}_0 = \bar{Y} - \hat{\beta}_1 \bar{X}$   
 $(y_t = Y_t - \bar{Y} \quad , \quad x_t = X_t - \bar{X})$
- C)  $\hat{y}_t = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x_t \quad \hat{\beta}_0 = \bar{Y} - \hat{\beta}_1 \bar{X}$   
 $(y_t = Y_t - \bar{Y} \quad , \quad x_t = X_t - \bar{X})$
- D)  $\hat{y}_t = \hat{\beta}_1 x_t \quad \hat{\beta}_0 = \bar{Y} - \hat{\beta}_1 \bar{X}$   
 $(y_t = Y_t - \bar{Y} \quad , \quad x_t = X_t - \bar{X})$
- E)  $y_t = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x_t + \hat{u}_t \quad \hat{\beta}_0 = \bar{Y} - \hat{\beta}_1 \bar{X}$   
 $(y_t = Y_t - \bar{Y} \quad , \quad x_t = X_t - \bar{X})$