Modelin spesifikasyonun doğru olup olmadığını araştırma amacıyla aşağıdaki yardımcı regresyon oluşturulmuştur: $Y = 199.59 - 3.591X_2 - 0.040X_3 - 2.987 \hat{Y}$ s(b) (77.06) (1.397) (0.016) (1.209) t (2.59) (-2.57) (-2.39) (-2.47) t (2.59) (-2.57) (-2.39) (-2.47)

R²=0.89 F[prob] = 28.29[0.013] \(\Sigma e^2 = 4.342\)

Bu sonuçlara göre modelin spesifikasyonun doğru olup olmadığını %5 önem düzeyinde gerekli hipotezleri kurarak test edip yorumlayınız. i) Ho: modelde spesifiliago hatos yokture Hr. modelde spesificación hotas lordir. 1) fres = (Py - Pe)/c (0.89-0.20)/1 = 271.31 (1-Ry) /nu (1-0.88) / (50-4) iii) F 1,46 = 4.08 iv) Fines) Ftob Ho red 4:005 modelde profies is help SORU 2: Türkiye'de iller bazında insanları suça iten nedenler ile suç oranları arasındaki bağlantıyı incelemek amacıyla seçilen 40 ilin 2000 yılı TÜİK verileri kullanılarak elde edilen modeller şu şekildedir. $Y = -1.253 + 0.025 \ln X_1 + 0.256 \ln X_2$ (MODEL 1) Y: İller bazında suçlu sayısı s(b_i) (2.53) (0.032) (1.854) X₁: Şehirleşme oranı $R^2 = 0.841$ F[prob] = 89.56[0.000] X2: İlin göç aldığı kişi sayısı X3: GSYIH $Y = -8.322 + 0.952 \ln X_1 + 0.006 \ln X_2 - 0.1193 \ln X_1$ (MODEL 2) s(b_i) (1.810) (0.081) (0.1399) (0.1167) $R^2 = 0.743$ F[prob] = 25.85[0.000]lik modelde(MODEL1)spesifikasyon hatası yapılıp yapılmadığını test edebilmek için aşağıdaki yardımcı regresyon denklemi oluşturulmuştur. Bu sonuçlara göre spesifikasyon hatası olup olmadığını gerekli hipotezleri kurarak test edip sonucu kısaca açıklayınız. $u_i = -3.256 + 0.045 \ln X_i + 0.543 \ln X_2 + 0.854 \ln X_3$ (MODEL 3) s(b_i) (2.526) (0.512) (0.1859) (0.1275) $R^2 = 0.854$ F[prob] = 124.52[0.000] W) The > Ptob Hored i) to modelde spesifilizator hotosi dativ.

to modelde spesifilizator hotosi uprir modelle sprishego This= 1.2= 40 (0.854) = 34,16 hotos so me = 3,84

SORU 3: Tekstil ve gıda sektöründe faaliyet gösteren 10 işletmenin 2004 yılı karları (Y) ve satışları (X) aşağıda verilmiştir. Tekstil işletmelerini 0, gıda işletmelerini 1 ifade ederek kukla değişkenli model oluşturulmuştur.

Sektör	Kar(100 milyar)	D;	Satişlar(10 milyar)
1	8	1	32
2	16	100	40
3	21	0	73
4	14	1	51
5	10	0	33
6	27	1	112
7	36	1	98
8	15	1	47
9	13	0	29
10	24	1	94

 $\begin{array}{lll} Y_i &=& 12.911 \ + \ 23.309 X_i + 5.954 \ D_i \\ \text{(i)} & & (1.21) & (5.83) & (3.12) \\ \text{(prob)} & & (0.23) & (0.005) & (0.002) \end{array}$

R2=0.25

Buna göre tekstil ve gıda işletmelerinin 2004 yılı kar fonksiyonlarını bulunuz. Sizce iki sektör karları arasında fark var mıdır? Gerekli hipotezleri kurarak test ediniz.

71= 12.311 + 23.309 X D=0

Di=1 yi = (12.311 +5.954) + 23.3031 = 18.865 + 23.305 Xi

ista Selator librion arounda for hypothing Hi. Sauser harlor 11 11 Lordin

(i) prob=0.002 < 0.05 rb red. Seltor liarlar arounds for soin

SORU 4: Bir ülkenin sermaye piyasasında satılan hisse senetleri tutarları 1988-1993 yılları itibariyle 3'er aylık verileriyle ilgili aşağıda e-views çıktısı verilen model bulunmuştur: SAT = Satışlar, C= sabit D₂ = 1 ikinci üç aylık satışlar için, 0 diğer

0 diğer

D₃ = 1 üçüncü üç aylık satışlar için, D₄ = 1 dördüncü üç aylık satışlar için,

0 diğer

Method:	Least	Squares	
Sample:			

88:1 1993.4

Included observations:	: 24		of the traver	Bullion Ru
Variable	Coefficient	Std. Error t-Statistic		Prob.
C	1526.333	123.1084 12.39829		0.0000
D2	-242.5000	174.1015 -1.392865		0.1790
D3	-334.6667	174.1015	-1.922250	0.0689
D4	-101.6667	174.1015	-0.583950	0.5658
R-squared	0.178674	Mean dependent var		1356.625
Adjusted R-squared	0.055475	S.D. dependen	310.2820	
S.E. of regression	301.5527	Akaike info criterion		14.40678
Sum squared resid	1818681.	Schwarz criterion		14.60312
og likelihood	-168.8813	F-statistic	1.450292	
Ourbin-Watson stat	0.267973	Prob(F-statistic	0.258081	

d=0.10 önen düzeyinde 3. üc aylık dönen hotrayızı istofisti. i olook orlandır iunci ou agran denende sotistor illi un agran de 242.5 or atolomist 334,66 br atolmists. vicincis is oylih " 101.66 & otolmite 4 2 desire to oyble

SORU 5: 2004 yılında İzmir Büyükşehir belediye sınırları içerisinde AATIST çeşitli kukla değişkenlerin sinema bilet fiyatları üzerindeki etkisini incelemek amacıyla yapıları çalışmadan elde edilen model aşağıdaki gibi

 $\dot{Y} = 4.13 + 5.77D_1 + 8.21D_2 + 1.13D_3 = 2.526X_1$ $s(b_1) (2.04) (2.67) (2.51) (1.78) (11.25)$ prob (0.025) (0.032) (0.000) (0.078) (0.086) $R^2 = 0.961 \sum e^2 = 254.12 \text{ F[Prob]} = 36.45[0.0000]$

 D_1 = Sinemanın yeri: Alışveriş merkezindeyse I, kent merkezindeyse 0 D_2 :=Sinemanın Yaşı: Yapımdan bu yana 10 yıldan az zaman geçmişse 1, değilse 0 X_1 = Gösterim başına ortalama boş koltuk yüzdesi Y=Bilet fiyatı

a) Katsayı bulgularını yorumlayınız.

- Sinemonin yell always unorteatade olarlar heat morteatade alarlar pare billy
- Shanonin yopimindon by you to yilde do to the periodis se , 10 yilden total a clarko poe blut that, 8.21 or do total odir.
- Sinemann orogania olonordo olonopolono pere wint flyati \$1.13 br obhe forlador

- 907 kolinik gűseksi arthlica biet flyatlari 2,50 br asolmalitadir.

b) $E(Y_i|D_{\xi}=1,D_{\xi}=0,D_{\xi}=1,X_1=0.20)$ 'yi bulunuz ve yorumlayınız.

9 = 4.13 + 5.77(1) + 8.21(0) + 1.13(1) - 2.526(0.20)9 = 10.52

SORU 6: Ekonometri mezunlarının mezun olduktan sonra ilk irlarini