

1. Enflasyon ve Cari açık arasındaki ilişkiyi ortaya koymak üzere bir regresyon analizi yapılmıştır. 1995 yılında yapısal kırılma olduğu konusunda bir hipotez üretilmiştir. Enflasyon yüzde olarak, cari açık milyon dolar, dum kukla değişkeni 1978 1994 arası 0, 1995-2015 arası 1 olarak kullanılmıştır. Dum_cariacik değişkeni dummy değişken ile cari açık değişkenine ait değerlerin çarpılması ile elde edilmiştir. (30 puan)

. reg enflasyon cari_acik l f yil < 1995

Source	SS	df	MS
Model	33377.2004	1	33377.2004
Residual	2919.83101	15	194.655401
Total	36297.0314	16	2268.56446

Number of obs = 17
F(1, 15) = 171.47
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.9196
Adj R-squared = 0.9142
Root MSE = 13.952

enflasyon	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
cari_acik	.0745439	.0056927	13.09	0.000	.0624102 .0866777
_cons	13.27988	7.52595	1.76	0.098	-2.761301 29.32106

. reg enflasyon cari_acik

Source	SS	df	MS
Model	686887.97	1	686887.97
Residual	23326.7514	36	647.965316
Total	710214.722	37	19194.9925

Number of obs = 38
F(1, 36) = 1060.07
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.9672
Adj R-squared = 0.9662
Root MSE = 25.455

enflasyon	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
cari_acik	.0569663	.0017496	32.56	0.000	.0534179 .0605148
_cons	30.32894	7.191595	4.22	0.000	15.74371 44.91417

. reg enflasyon cari_acik l f yil > 1994

Source	SS	df	MS
Model	207796.917	1	207796.917
Residual	17778.2279	19	935.696207
Total	225575.145	20	11278.7572

Number of obs = 21
F(1, 19) = 222.08
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.9212
Adj R-squared = 0.9170
Root MSE = 30.589

enflasyon	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
cari_acik	.0594041	.0039863	14.90	0.000	.0510608 .0677475
_cons	14.81303	21.52441	0.69	0.500	-30.23808 59.86414

. gen dum_cariacik = dum * cari_acik

. reg enflasyon cari_acik dum dum_cariacik

Source	SS	df	MS
Model	689516.663	3	229838.888
Residual	20698.0589	34	608.766439
Total	710214.722	37	19194.9925

Number of obs = 38
F(3, 34) = 377.55
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.9709
Adj R-squared = 0.9683
Root MSE = 24.673

enflasyon	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
cari_acik	.0745439	.0100673	7.40	0.000	.0540847 .0950031
dum	1.533148	21.87602	0.07	0.945	-42.92428 45.99058
dum_cariacik	-.0151398	.0105683	-1.43	0.161	-.0366171 .0063375
_cons	13.27988	13.30925	1.00	0.325	-13.76776 40.32752

- a. Yapısal Kırılma olup olmadığına ilişkin hipotezi yıl belirterek sözel olarak ifade ediniz. (2p)

Ho:

Ha:

- b. Chow testi için F testi sonucunu hesaplayınız. (5p)

- c. %95 Güven aralığında yapısal kırılma olup olmadığını F testi sonucu ile değerlendiriniz. $F_{(2,34,0.05)}$ tablo=3,28 (3p)

- d. Dummy değişkenli regresyon sonucunda faydalanarak 1995 öncesi ve sonrasına ait regresyon denklemlerini yazınız. (8p)

- e. c şikkındaki sonucu baz alınız. 2016 yılında cari açığın olmadığı durumda ortalama enflasyon beklentisi nedir. Cari açığın 1__ milyon dolar (Yandaki iki kutuya okul numaranızın son iki rakamını yazınız. Rakam 100 küsur milyon olacaktır) beklenmesi durumunda ortalama enflasyon beklentisi nedir? (12p)

2. Aşağıda yer alan iktisadi modelde, cikti değişkeni 1000\$, emek değişkeni çalışma saati ve sermaye değişkeni 1000\$ olarak ölçülmüştür. Değişkenlerin daha sonra logaritmaları alınarak işlem yapılmıştır (ln_cikti, ln_sermaye, ln_emek) Yapısal Form Sınamasını STATA çıktılarını değerlendirip soruları cevaplayınız. (20 Puan)

```
. reg ctkti sermaye emek
```

Source	SS	df	MS			
Model	35202.5847	2	17601.2924	Number of obs =	27	
Residual	748.37184	24	31.18216	F(2, 24) =	564.47	
Total	35950.9566	26	1382.7291	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.9792	
				Adj R-squared =	0.9774	
				Root MSE =	5.5841	

ctkti	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
sermaye	.0112822	.0370621	0.30	0.763	-.0652102 .0877746
emek	.2682756	.027649	9.70	0.000	.2112109 .3253404
_cons	-135.8427	17.06819	-7.96	0.000	-171.0697 -100.6157

```
. reg ln_cikti ln_emek ln_sermaye
```

Source	SS	df	MS			
Model	5.37754025	2	2.68877013	Number of obs =	27	
Residual	.158356333	24	.006598181	F(2, 24) =	407.50	
Total	5.53589659	26	.212919099	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.9714	
				Adj R-squared =	0.9690	
				Root MSE =	.08123	

ln_cikti	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
ln_emek	.1398093	.1653907	0.85	0.406	-.2015404 .4811589
ln_sermaye	2.328404	.5994898	3.88	0.001	1.091117 3.56569
_cons	-11.93661	3.211063	-3.72	0.001	-18.56391 -5.309298

```
. predict Yf
(option xb assumed; fitted values)

. gen Z1=ln(Yf)-lnf

. reg ctkti sermaye emek Z1
```

Source	SS	df	MS			
Model	35242.2768	3	11747.4256	Number of obs =	27	
Residual	708.67977	23	30.8121639	F(3, 23) =	381.26	
Total	35950.9566	26	1382.7291	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.9803	
				Adj R-squared =	0.9777	
				Root MSE =	5.5509	

ctkti	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
sermaye	.04316	.0463265	0.93	0.361	-.0526738 .1389937
emek	.2482315	.0326693	7.60	0.000	.18065 .315813
Z1	30.04192	26.46896	1.13	0.268	-24.7133 84.79713
_cons	-124.9464	19.49444	-6.41	0.000	-165.2738 -84.61911

```
. predict lnf
(option xb assumed; fitted values)

. gen Z2=exp(lnf)-Yf

. reg ln_cikti ln_emek ln_sermaye Z2
```

Source	SS	df	MS			
Model	5.49899126	3	1.83299709	Number of obs =	27	
Residual	.03690533	23	.00160458	F(3, 23) =	1142.35	
Total	5.53589659	26	.212919099	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.9933	
				Adj R-squared =	0.9925	
				Root MSE =	.04006	

ln_cikti	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
ln_emek	.3878236	.0863989	4.49	0.000	.2090938 .5665535
ln_sermaye	1.643883	.3059223	5.37	0.000	1.011035 2.276732
Z2	-.0170448	.0019592	-8.70	0.000	-.0210976 -.0129919
_cons	-8.588683	1.629585	-5.27	0.000	-11.95974 -5.217628

- a. Yapısal form sınavası hipotezlerini yazınız. (3p)

- b. STATA sonuçlarına göre uygun olan formun denklemini yazınız. (3p)

- c. R^2 ve F testi sonuçlarını yorumlayınız. (4p)

- d. Uygun modele göre emek ve sermaye değişkeninin cikti değişkeni ile ilişkilerini yorumlayınız. (Bağımsız değişkendeki artışın bağımlı değişkeni nasıl etkilediği gib...) (10p)



3. Aşağıdaki seçenekleri STATA çıktısına göre cevaplayınız. (24 Puan)

4. `reg ucret eğitim d_akdeniz d_ege d_doguana d_karadeniz d_ana d_marmara d_cinsiyet d_cinsd_akdeniz d_cinsd_marmara d_cinsd_karadeniz`
5. `reg ucret eğitim d_akdeniz d_ege d_doguana d_karadeniz d_ana d_marmara d_cinsiyet d_cinsd_akdeniz d_cinsd_marmara d_cinsd_karadeniz`
6. `reg ucret eğitim d_akdeniz d_ege d_doguana d_karadeniz d_ana d_marmara d_cinsiyet d_cinsd_akdeniz d_cinsd_marmara d_cinsd_karadeniz`
7. `reg ucret eğitim d_akdeniz d_ege d_doguana d_karadeniz d_ana d_marmara d_cinsiyet d_cinsd_akdeniz d_cinsd_marmara d_cinsd_karadeniz`

`reg eğitim (d_cinsiyet) (d_akdeniz) (d_ege) (d_doguana) (d_karadeniz) (d_İcana) (d_marmara) (d_cins*d_ege)`

`(d_cins*d_marmara) (d_cins*d_İcana)`

Source	SS	df	MS	Number of obs =	70
Model	3893.50552	10	389.350552	F(10, 59) =	0.49
Residual	47325.9443	59	802.13465	Prob > F =	0.8929
				R-squared =	0.0760
				Adj R-squared =	-0.0806
Total	51219.4499	69	742.310868	Root MSE =	28.322

ucret	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
d_cinsiyet	2.234546	9.547338	0.23	0.816	-16.86963 21.33872
d_akdeniz	-5.605817	13.22918	-0.42	0.673	-32.07734 20.86571
d_ege	-10.44818	15.97575	-0.65	0.516	-42.41559 21.51923
d_doguana	-5.875817	13.22918	-0.44	0.659	-32.34734 20.59571
d_karadeniz	-1.345999	12.66598	-0.11	0.916	-26.69056 23.99856
d_İcana	12.61782	17.18521	0.73	0.466	-21.7697 47.00534
d_marmara	-12.69618	15.97575	-0.79	0.430	-44.66359 19.27123
d_cinsd_ege	12.84036	19.47283	0.66	0.512	-26.12467 51.8054
d_cinsd_ma-a	22.11345	20.29792	1.09	0.280	-18.50259 62.7295
d_cinsd_cana	-28.09788	20.62461	-1.36	0.178	-69.36762 13.17186
_cons	52.01218	9.736413	5.34	0.000	32.52966 71.4947

		A	B	C	D	
1	Akdeniz'de ikamet eden bir bireyin saatlik ücreti	46.406	41.564	46.136	52.012	
2	Ege'de ikamet eden bir bireyin saatlik ücreti	54.247	41.564	50.666	52.012	
3	Doğu Anadolu'da ikamet eden bir bireyin saatlik ücreti	54.247	41.564	46.136	52.012	
4	Karadeniz'de ikamet eden bir bireyin saatlik ücreti	54.247	52.012	39.316	50.666	
5	İç Anadolu'da ikamet eden bir bireyin saatlik ücreti	46.136	50.666	64.630	56.639	
6	Marmara'da ikamet eden bir bireyin saatlik ücreti	54.247	39.316	52.012	56.639	
7	Güney Doğu Anadolu'da ikamet eden bir bireyin saatlik ücreti	52.012	56.639	39.316	38.767	
8	d_cinsiyet	bölge yok sayılırken erkek bireyin saatlik ücreti	54.247	52.012	39.316	56.639
9		bölge yok sayılırken kadın bireyin saatlik ücreti	52.012	41.564	46.136	39.316
10	Ege'de ikamet eden erkek bireyin saatlik ücreti	39.316	56.639	41.564	46.136	
11	Marmara'da ikamet eden kadın bireyin saatlik ücreti	52.012	50.666	39.316	56.639	
12	İç Anadolu'da ikamet eden erkek bireyin saatlik ücreti	46.136	56.639	54.247	38.767	

4. Çoklu doğrusallık nedir, bir örnek yardımıyla açıklayınız. Çoklu doğrusallığın belirtileri nelerdir? Çoklu Doğrusallıktan korunma önlemleri nelerdir? (20 Puan)



5. Proje Ödevinizi kısaca özetleyiniz. (10 Puan)

Soru sonlarında belirtilen puanları baz alarak kendi kağıdınızı değerlendirip

Tahmini notunuzu yazınız:

Gerçek Hayat'ta Başarılar...

