Emek Ekonomisi Ödev-1 Çözümleri

Yasemin Hayırlı

14 Aralık 2020

1 a

Kukla Değişkenler

Kukla değişkenler, regresyon analizinde bağımsız değişkenlerin kategorik olarak gösterimini sağlar ve n adet kukla değişkenden bir tanesi referans alınarak kukla değişkenler arasında karşılaştırma yapılır.

Angrist ve Krueger(1991) yaptıkları çalışmada doğum çeyreklerini kukla değişken olarak kullanmışlardır. Doğum çeyreklerini 4 adet tanımladıklarından dolayı n-1 tane yani 3 adet kukla değişken oluşturulmalıdır.

Aşağıdaki regresyon denklemi doğum çeyreklerinin eğitim seviyeleri üzerindeki etkisini tahmin etmektedir. Ancak denklem trendden arındırılmamıştır.

$$E_{icj} = \alpha + \sum_{j=0}^{3} \beta_{j} Q_{icj} + \epsilon_{icj}$$

Figure 1: Doğum Çeyreklerinin Eğitim Üzerindeki Etkisi

				r of obs	_	1,063,634
			- F(3,	1063630)	=	150.25
4818.52914	3	1606.17638	8 Prob	> F	=	0.0000
11370106.5	1,063,630	10.6899077	7 R-squ	ared	=	0.0004
			- Adj R	-squared	=	0.0004
11374925	1,063,633	10.6944078	Root	MSE	=	3.2695
Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Con	ıf.	Interval]
1749369	.0090065	-19.42	0.000	1925894	Ļ	1572844
1202144	.009062	-13.27	0.000	1379756	•	1024531
0441553	.0088541	-4.99	0.000	061509	•	0268015
12.92396	.0063497	2035.36	0.000	12.91151		12.9364
	11370106.5 11374925 Coef. 1749369 1202144 0441553	11370106.5 1,063,630 11374925 1,063,633 Coef. Std. Err. 1749369 .0090065 1202144 .009062 0441553 .0088541	11370106.5 1,063,630 10.6899077 11374925 1,063,633 10.6944078 Coef. Std. Err. t 1749369 .0090065 -19.421202144 .009062 -13.270441553 .0088541 -4.99	11370106.5 1,063,630 10.6899077 R-squ Adj R 11374925 1,063,633 10.6944078 Root Coef. Std. Err. t P> t 1749369 .0090065 -19.42 0.000 1202144 .009062 -13.27 0.000 0441553 .0088541 -4.99 0.000	11370106.5 1,063,630 10.6899077 R-squared Adj R-squared Adj R-squared Root MSE Coef. Std. Err. t P> t [95% Condition of the	11370106.5 1,063,630 10.6899077 R-squared = Adj R-squared = Adj R-squared = Root MSE = Coef. Std. Err. t P> t [95% Conf. 1749369 .0090065 -19.42 0.00019258941202144 .009062 -13.27 0.00013797560441553 .0088541 -4.99 0.000061509

Table 1: Table to test captions and labels

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560
5	88	788	6344
1			

	(1) EDUC
1.QOB	-0.175*** (0.00901)
2.QOB	-0.120*** (0.00906)
3.QOB	-0.0442*** (0.00885)
4.QOB	0 (.)
_cons	12.92*** (0.00635)
N	1063634

Standard errors in parentheses * p<0.05, ** p<0.01, *** p<0.001