

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.

$$E_{icj} = \alpha + \sum_j^3 \beta_j Q_{icj} + \epsilon_{icj}$$

Figure 1: Doğum Çeyreklerinin Eğitim Üzerindeki Etkisi

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	1,063,634
Model	4818.52914	3	1606.17638	F(3, 1063630)	=	150.25
Residual	11370106.5	1,063,630	10.6899077	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.0004
				Adj R-squared	=	0.0004
Total	11374925	1,063,633	10.6944078	Root MSE	=	3.2695

EDUC	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
QOB						
1	-.1749369	.0090065	-19.42	0.000	-.1925894	-.1572844
2	-.1202144	.009062	-13.27	0.000	-.1379756	-.1024531
3	-.0441553	.0088541	-4.99	0.000	-.061509	-.0268015
_cons	12.92396	.0063497	2035.36	0.000	12.91151	12.9364

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) 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