Econometrie Tema 3

CAPITOLUL 5 Verificarea ipotezelor clasice ale modelului de regresie

1. În urma modelării a două variabile, s-au obținut pentru erorile estimate următoarele rezultate:

Unstandardized Residual

N	Valid	51	
	Missing	0	
Mean		-40,2436879	
Std. Error of Mean		87,95736513	
Median		-131,3228695	
Mode		-1130,66714	
Std Deviation		628,1412278	
Variance		394561,402	
Skawness		365	
Std Error of Skewness		,333	
Kurtosis		1,315	
Std. Error of Kurtosis		,656	
Minimum		-1130,66714	
Maximum		1984,93247	

Să se verifice ipoteza media erorilor este nulă și ipoteza de normalitate a erorilor.

2. În urma modelării a două variabile, s-au obținut pentru erorile estimate următoarele rezultate:

	Unstandardized Residual	
Test Value ^a	-1167,48866	
Cases < Test Value	6C	
Cases >= Test Value	60	
Total Cases	120	
Number of Runs	51	
2	-1,833	
Asymp. Sig. (2-tailed)	.067	

Să se verifice ipoteza de homoscedasticitate a erorilor.

3. În urma modelării a două variabile, s-au obținut pentru erorile estimate următoarele rezultate: One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardiz ed Residual
N		474
Normal Parameters ^b	Mean	,0000000
	Std. Deviation	17015,17900
Most Extreme Differences	Absolute	,204
	Positive	,204
	Negative	-,139
Test Statistic		,204
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000

Să se verifice ipoteza de normalitate a erorilor.

Econometrie Tema 3

4. Dacă pentru un model de regresie liniară multiplă cu două variabile independente s-a obținut pentru modelul de regresie auxiliar $R_1^2=0.35$, să se verifice ipoteza de necoliniaritate a variabilelor independente.

5. În demersul verificării ipotezelor privind erorile unui model de regresie liniară cu două variabile independente, s-a obținut valoarea calculată a testului Durbin-Watson de $d_{calculat} = 2,95$. Se mai cunosc volumul eșantionului observat de n = 24 și riscul $\alpha = 0,05$. Să se identifice pe baa testului utilizat ipoteza verificată cu privire la erori și să se aplice demersul testării.