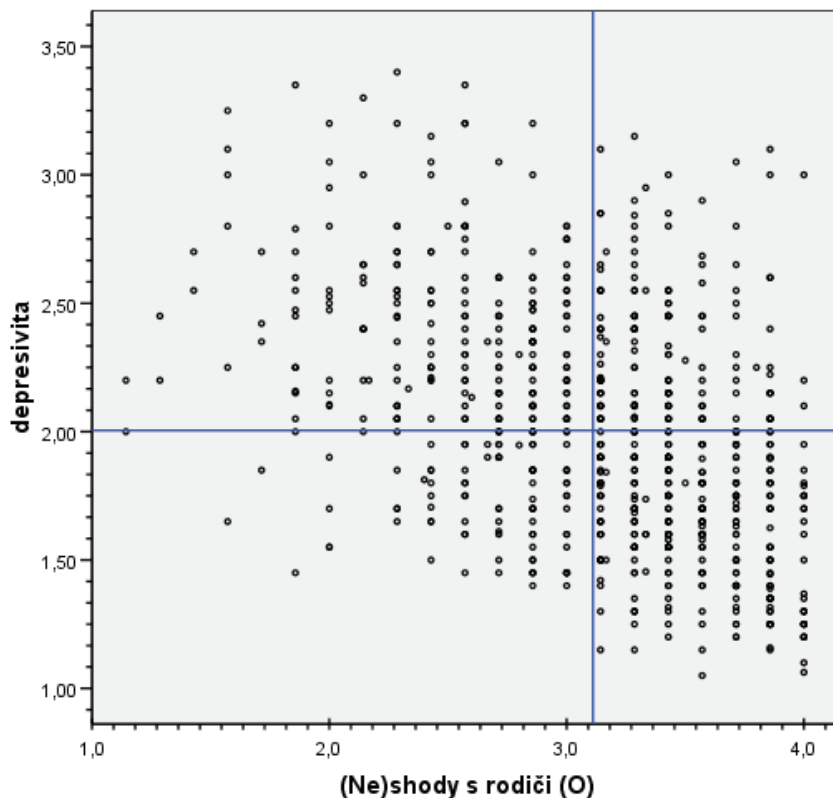


	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
depresivita	756	1,05	3,40	2,0113	,46762	,219
(Ne)shody s rodiči (O)	752	1,14	4,00	3,1146	,58165	,338
Pearson $r = -0,45$						



Regrese depresivity na (ne)shody s rodiči (predikce depresivity z míry neshod s rodiči)

Pozor, (ne)shody s rodiči jsou kódovány opačně, tj. vysoká hodnota znamená málo neshod a naopak!

1. Vypadá vztah lineární?
2. Jsou splněny další předpoklady pro použití lineární regrese (korelace) (úroveň měření, odlehle hodnoty, omezení variability, homoscedasticita závislé...)
3. Spočítejte regresní koeficient b a průsečík a .
4. Sestavte regresní rovnici a zakreslete regresní přímku do bodového grafu.
5. Předpovězte, jako míru depresivity bychom očekávali od adolescenta, který v dotazníku neshod s rodiči získal skóre 2. A co ten, co získal skóre 4?
6. Jaká je pravděpodobnost, že se ve svém odhadu mýlím o více než půl bodu na škále depresivity?

Regression

Model Summary(b)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,452(a)	,204	,203	,41648

a Predictors: (Constant), Neshody s rodiči (O)

b Dependent Variable: depresivita

ANOVA(b)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	33,179	1	33,179	191,281	,000(a)
	Residual	129,573	747	,173		
	Total	162,752	748			

a Predictors: (Constant), Neshody s rodiči (O)

b Dependent Variable: depresivita

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3,139	,083		37,898	,000
	Neshody s rodiči (O)	-,362	,026	-,452	-13,830	,000

a. Dependent Variable: depresivita

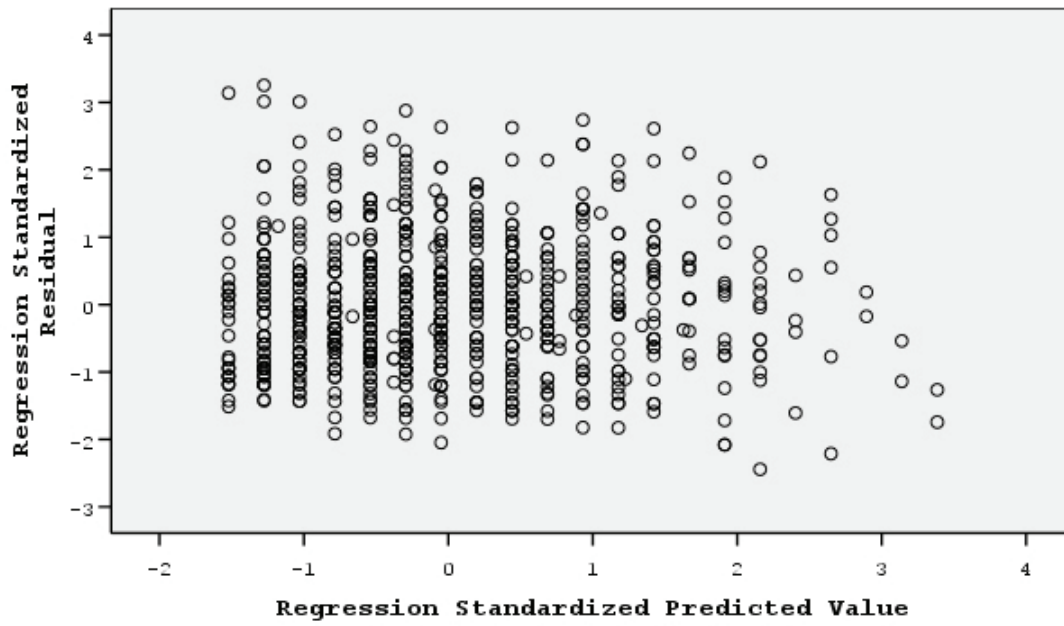
Residuals Statistics(a)

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	1,6928	2,7261	2,0132	,21061	749
Std. Predicted Value	-1,521	3,385	,000	1,000	749
Standard Error of Predicted Value	,015	,054	,021	,006	749
Adjusted Predicted Value	1,6870	2,7383	2,0132	,21073	749
Residual	-1,01775	1,35552	,00000	,41620	749
Std. Residual	-2,444	3,255	,000	,999	749
Stud. Residual	-2,453	3,260	,000	1,001	749
Deleted Residual	-1,02550	1,36030	-,00006	,41738	749
Stud. Deleted Residual	-2,461	3,282	,000	1,002	749
Mahal. Distance	,002	11,457	,999	1,429	749
Cook's Distance	,000	,027	,001	,003	749
Centered Leverage Value	,000	,015	,001	,002	749

a Dependent Variable: depresivita

Scatterplot

Dependent Variable: depresivita



Histogram

Dependent Variable: depresivita

