

Výstupy z programu GRETL – soubor nemocnice.GDT

1) Model 1: OLS, za použití pozorování 1-17

	<i>Koeficient</i>	<i>Směr. chyba</i>	<i>t-podíl</i>	<i>p-hodnota</i>	
const	2776,63	1249,39	2,2224	0,04624	**
pocet_pacientu	-29,6663	118,617	-0,2501	0,80674	
luzka	2,24065	3,75019	0,5975	0,56129	
populace	-1,39135	8,66292	-0,1606	0,87507	
pobyt	-558,605	243,474	-2,2943	0,04061	**
Střední hodnota závisle proměnné	4978,480	Sm. odchylka závisle proměnné		5560,534	
Součet čtverců reziduí	7369690	Sm. chyba regrese		783,6714	
Koeficient determinace	0,985103	Adjustovaný koeficient determinace		0,980137	
F(4, 12)	198,3840	P-hodnota(F)		7,55e-11	

2) Korelační koeficienty, za použití pozorování 1 – 17

pocet_pacient	luzka	populace	pobyt	Y__pocet_	
1,0000	0,9999	0,9357	0,6712	0,9856	pocet_pacien
	1,0000	0,9332	0,6711	0,9860	luzka
		1,0000	0,4630	0,9404	populace
			1,0000	0,5786	pobyt

3) Model 2: OLS, za použití pozorování 1-17

	<i>Koeficient</i>	<i>Směr. chyba</i>	<i>t-podíl</i>	<i>p-hodnota</i>	
const	2585,64	806,481	3,2061	0,00634	***
luzka	1,23253	0,0504091	24,4505	<0,00001	***
pobyt	-531,142	156,136	-3,4018	0,00430	***
Střední hodnota závisle proměnné	4978,480	Sm. odchylka závisle proměnné		5560,534	
Součet čtverců reziduí	7530677	Sm. chyba regrese		733,4204	
Koeficient determinace	0,984778	Adjustovaný koeficient determinace		0,982603	
F(2, 14)	452,8508	P-hodnota(F)		1,89e-13	

4) TESTY – normalita reziduí

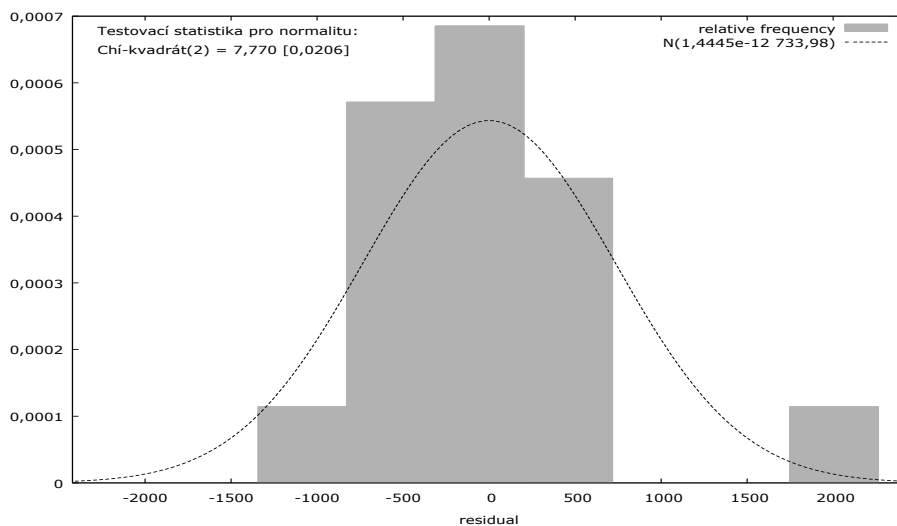
Frekvenční rozdělení pro residual, poz. 1-17

počet tříd = 7, střední hodnota = 1,44449e-012, so = 733,976

interval	střed	frequence	rel.	kum.	
< -827,99	-1085,5	1	5,88%	5,88%	**
-827,99 - -312,95	-570,47	5	29,41%	35,29%	*****
-312,95 - 202,09	-55,426	6	35,29%	70,59%	*****

202,09 -	717,14	459,62	4	23,53%	94,12%	*****
717,14 -	1232,2	974,66	0	0,00%	94,12%	
1232,2 -	1747,2	1489,7	0	0,00%	94,12%	
>=	1747,2	2004,7	1	5,88%	100,00%	**

Test nulové hypotézy normálního rozdělení:
 Chí-kvadrát(2) = 7,770 s p-hodnotou 0,02055



5) TESTY – heteroskedasticita – WHITEŮV TEST

Whiteův test heteroskedasticity
 OLS, za použití pozorování 1-17
 Závisle proměnná: uhat²

	koeficient	směr. chyba	t-podíl	p-hodnota
const	-1,58618e+06	5,74515e+06	-0,2761	0,7876
X2luzkaka	481,042	819,263	0,5872	0,5689
X4pobyt	548599	2,29624e+06	0,2389	0,8156
sq_X2luzka	-0,0426439	0,0151866	-2,808	0,0170 **
X2_X3	42,9138	126,293	0,3398	0,7404
sq_X4pobyt	-77643,6	220241	-0,3525	0,7311

Neadjustovaný koeficient determinace = 0,493699

Testovací statistika: TR² = 8,392881,
 s p-hodnotou = P(Chí-kvadrát(5) > 8,392881) = 0,135871