

Příloha č. 1. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu obyvatel v ČR v letech 1991 - 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: obyvatelé

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,353	11,452	1	21	,003	10226940,569	9608,355		
Logarithmic	,135	3,290	1	21	,084	10232632,120	48850,274		
Inverse	,025	,547	1	21	,468	10355572,748	-82113,085		
Quadratic	,776	34,609	2	20	,000	10404737,353	-33062,873	1777,968	
Cubic	,777	22,121	3	19	,000	10390050,021	-26415,914	1100,091	18,830
Compound	,350	11,308	1	21	,003	10227840,535	1,001		
Power	,134	3,238	1	21	,086	10233726,720	,005		
S	,025	,533	1	21	,473	16,153	-,008		
Growth	,350	11,308	1	21	,003	16,141	,001		
Exponential	,350	11,308	1	21	,003	10227840,535	,001		
Logistic	,350	11,308	1	21	,003	9,777E-8	,999		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 2. Kritéria výběru optimální funkce , zpracování počtu obyvatel v Olomouckého kraje v letech 1991 - 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: obyvatelé

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,826	99,661	1	21	,000	651428,806	-624,915		
Logarithmic	,680	44,568	1	21	,000	654368,617	-4652,348		
Inverse	,293	8,715	1	21	,008	642002,700	11869,429		
Quadratic	,831	49,303	2	20	,000	652284,255	-830,223	8,554	
Cubic	,847	35,138	3	19	,000	650306,587	64,799	-82,722	2,535
Compound	,826	99,686	1	21	,000	651452,941	,999		
Power	,679	44,464	1	21	,000	654428,360	-,007		

S	,293	8,706	1	21	,008	13,372	,018		
Growth	,826	99,686	1	21	,000	13,387	-,001		
Exponential	,826	99,686	1	21	,000	651452,941	-,001		
Logistic	,826	99,686	1	21	,000	1,535E-6	1,001		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 3. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu sňatků v ČR v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: Sňatky

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,706	50,329	1	21	,000	65816,522	-958,326		
Logarithmic	,833	104,576	1	21	,000	73487,513	-8544,065		
Inverse	,684	45,495	1	21	,000	49432,925	30079,261		
Quadratic	,761	31,873	2	20	,000	70363,506	-2049,602	45,470	
Cubic	,894	53,503	3	19	,000	79850,293	-6342,981	483,322	-12,163
Compound	,742	60,479	1	21	,000	66119,502	,983		
Power	,820	95,713	1	21	,000	75000,804	-,148		
S	,634	36,384	1	21	,000	10,812	,505		
Growth	,742	60,479	1	21	,000	11,099	-,017		
Exponential	,742	60,479	1	21	,000	66119,502	-,017		
Logistic	,742	60,479	1	21	,000	1,512E-5	1,017		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

**Příloha č. 4. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu rozvodů v ČR
v letech 1991 – 2013**

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: rozvody

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,034	,732	1	21	,402	31100,889	-61,933		
Logarithmic	,001	,018	1	21	,895	30539,577	-81,061		
Inverse	,009	,194	1	21	,664	30524,986	-1030,367		
Quadratic	,245	3,238	2	20	,060	28480,929	566,858	-26,200	
Cubic	,270	2,345	3	19	,105	29712,364	9,555	30,636	-1,579
Compound	,031	,670	1	21	,422	31028,301	,998		
Power	,001	,025	1	21	,877	30493,521	-,003		
S	,007	,141	1	21	,711	10,323	-,031		
Growth	,031	,670	1	21	,422	10,343	-,002		
Exponential	,031	,670	1	21	,422	31028,301	-,002		
Logistic	,031	,670	1	21	,422	3,223E-5	1,002		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

**Příloha č. 5. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu sňatků
v Olomouckém kraji v letech 1991 – 2013**

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: Sňatky

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,702	49,457	1	21	,000	4009,032	-64,651		
Logarithmic	,849	118,299	1	21	,000	4542,653	-583,588		
Inverse	,699	48,756	1	21	,000	2899,353	2056,317		
Quadratic	,787	37,045	2	20	,000	4390,412	-156,183	3,814	
Cubic	,892	52,321	3	19	,000	4959,479	-413,722	30,078	-,730

Compound	,742	60,383	1	21	,000	4025,143	,981		
Power	,840	110,149	1	21	,000	4657,019	-,168		
S	,650	38,929	1	21	,000	7,977	,573		
Growth	,742	60,383	1	21	,000	8,300	-,019		
Exponential	,742	60,383	1	21	,000	4025,143	-,019		
Logistic	,742	60,383	1	21	,000	,000	1,019		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 6. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu rozvodovosti v Olomouckém kraji v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: rozvodovost

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,019	,406	1	21	,531	1740,146	3,136		
Logarithmic	,064	1,439	1	21	,244	1671,645	47,303		
Inverse	,091	2,108	1	21	,161	1813,362	-219,141		
Quadratic	,205	2,577	2	20	,101	1574,246	42,953	-1,659	
Cubic	,267	2,310	3	19	,109	1703,799	-15,679	4,320	-,166
Compound	,017	,372	1	21	,548	1732,859	1,002		
Power	,056	1,238	1	21	,278	1668,623	,026		
S	,079	1,803	1	21	,194	7,499	-,123		
Growth	,017	,372	1	21	,548	7,458	,002		
Exponential	,017	,372	1	21	,548	1732,859	,002		
Logistic	,017	,372	1	21	,548	,001	,998		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 7. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu narozených v ČR v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: narozeni

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df 1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,007	,154	1	21	,699	102600,146	157,865		
Logarithmic	,054	1,189	1	21	,288	112393,390	-3520,358		
Inverse	,233	6,372	1	21	,020	99867,382	28499,173		
Quadratic	,499	9,955	2	20	,001	124562,402	-5113,077	219,623	
Cubic	,910	63,975	3	19	,000	151654,363	-17373,926	1470,021	-34,733
Compound	,013	,280	1	21	,602	101304,582	1,002		
Power	,040	,884	1	21	,358	110749,355	-,029		
S	,204	5,391	1	21	,030	11,509	,253		
Growth	,013	,280	1	21	,602	11,526	,002		
Exponential	,013	,280	1	21	,602	101304,582	,002		
Logistic	,013	,280	1	21	,602	9,871E-6	,998		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 8. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu zemřelých v ČR v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: zemřelí

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,678	44,212	1	21	,000	118570,055	-653,273		
Logarithmic	,877	150,104	1	21	,000	124414,270	-6098,440		
Inverse	,726	55,542	1	21	,000	107233,170	21542,266		
Quadratic	,933	139,246	2	20	,000	125342,506	-2278,661	67,725	

Cubic	,933	88,496	3	19	,000	125608,696	-2399,129	80,010	-,341
Compound	,681	44,909	1	21	,000	118556,115	,994		
Power	,871	141,353	1	21	,000	124754,782	-,054		
S	,707	50,761	1	21	,000	11,583	,188		
Growth	,681	44,909	1	21	,000	11,683	-,006		
Exponential	,681	44,909	1	21	,000	118556,115	-,006		
Logistic	,681	44,909	1	21	,000	8,435E-6	1,006		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 9. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu narozených v Olomouckém kraji v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: narozeni

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,034	,749	1	21	,396	6695,115	-21,615		
Logarithmic	,228	6,212	1	21	,021	7460,268	-456,611		
Inverse	,440	16,469	1	21	,001	6036,192	2460,866		
Quadratic	,496	9,859	2	20	,001	8033,048	-342,719	13,379	
Cubic	,907	61,940	3	19	,000	9735,036	-1112,977	91,933	-2,182
Compound	,021	,455	1	21	,507	6589,087	,997		
Power	,192	4,984	1	21	,037	7353,817	-,062		
S	,391	13,466	1	21	,001	8,707	,346		
Growth	,021	,455	1	21	,507	8,793	-,003		
Exponential	,021	,455	1	21	,507	6589,087	-,003		
Logistic	,021	,455	1	21	,507	,000	1,003		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 10. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu zemřelých v Olomouckém kraji v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: zemřelí

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,492	20,303	1	21	,000	7167,395	-32,689		
Logarithmic	,720	54,131	1	21	,000	7503,855	-324,777		
Inverse	,677	44,050	1	21	,000	6576,576	1222,924		
Quadratic	,840	52,515	2	20	,000	7632,615	-144,342	4,652	
Cubic	,844	34,267	3	19	,000	7565,619	-114,022	1,560	,086
Compound	,488	20,034	1	21	,000	7162,953	,995		
Power	,708	50,872	1	21	,000	7515,478	-,047		
S	,652	39,398	1	21	,000	8,792	,174		
Growth	,488	20,034	1	21	,000	8,877	-,005		
Exponential	,488	20,034	1	21	,000	7162,953	-,005		
Logistic	,488	20,034	1	21	,000	,000	1,005		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 11. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu přistěhovalých v ČR v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: narozeni

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,034	,749	1	21	,396	6695,115	-21,615		
Logarithmic	,228	6,212	1	21	,021	7460,268	-456,611		
Inverse	,440	16,469	1	21	,001	6036,192	2460,866		
Quadratic	,496	9,859	2	20	,001	8033,048	-342,719	13,379	
Cubic	,907	61,940	3	19	,000	9735,036	-1112,977	91,933	-2,182

Compound	,021	,455	1	21	,507	6589,087	,997		
Power	,192	4,984	1	21	,037	7353,817	-,062		
S	,391	13,466	1	21	,001	8,707	,346		
Growth	,021	,455	1	21	,507	8,793	-,003		
Exponential	,021	,455	1	21	,507	6589,087	-,003		
Logistic	,021	,455	1	21	,507	,000	1,003		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 12. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu vystěhovalých v ČR v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: vystěhovalí

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,243	6,727	1	21	,017	2965,545	919,281		
Logarithmic	,200	5,239	1	21	,033	-1359,535	6844,043		
Inverse	,066	1,488	1	21	,236	16481,704	-15304,161		
Quadratic	,273	3,761	2	20	,041	-2563,195	2246,178	-55,287	
Cubic	,351	3,424	3	19	,038	9294,251	-3120,076	491,979	-15,202
Compound	,311	9,481	1	21	,006	1371,767	1,138		
Power	,170	4,289	1	21	,051	1115,749	,784		
S	,016	,346	1	21	,563	8,928	-,941		
Growth	,311	9,481	1	21	,006	7,224	,129		
Exponential	,311	9,481	1	21	,006	1371,767	,129		
Logistic	,311	9,481	1	21	,006	,001	,879		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 13. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu přistěhovaných v Olomouckém kraji v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: přistěhováli

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,000	,000	1	21	,984	4214,079	,573		
Logarithmic	,017	,371	1	21	,549	4539,776	-142,091		
Inverse	,068	1,540	1	21	,228	4043,078	1095,575		
Quadratic	,016	,163	2	20	,850	4495,683	-67,012	2,816	
Cubic	,524	6,979	3	19	,002	6632,967	-1034,270	101,460	-2,740
Compound	,000	,003	1	21	,956	4124,901	1,000		
Power	,019	,417	1	21	,526	4456,670	-,033		
S	,080	1,828	1	21	,191	8,287	,257		
Growth	,000	,003	1	21	,956	8,325	,000		
Exponential	,000	,003	1	21	,956	4124,901	,000		
Logistic	,000	,003	1	21	,956	,000	1,000		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22

Příloha č. 14. Kritéria výběru optimální funkce, zpracování počtu vystěhovaných v Olomouckém kraji v letech 1991 – 2013

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: vystěhovali

Equation	Model Summary					Parameter Estimates			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,150	3,692	1	21	,068	3660,059	42,973		
Logarithmic	,032	,700	1	21	,412	3808,110	163,845		
Inverse	,013	,279	1	21	,603	4109,838	405,893		
Quadratic	,185	2,275	2	20	,129	4015,370	-42,301	3,553	
Cubic	,686	13,844	3	19	,000	5808,741	-853,917	86,324	-2,299

Compound	,164	4,118	1	21	,055	3588,934	1,011		
Power	,037	,802	1	21	,381	3723,694	,044		
S	,011	,237	1	21	,632	8,305	,093		
Growth	,164	4,118	1	21	,055	8,186	,011		
Exponential	,164	4,118	1	21	,055	3588,934	,011		
	,164	4,118	1	21	,055	,000	,989		

Zdroj: Zpracováno programem IBM SPSS Statistics 22