

id	pohlavi	skola	trida	kohi	vekr	narodnost	mat99	cj99	pr_oblib	pr_neobl	ocek_vzd	stav_r99	spolub99	vzdel_ma	vzdel_ot
01-001	2	1	6a	6	12.08	1	2	2	15	11	5	1	1	3	4
01-002	2	1	6a	6	12.58	1	1	1	24	13	4	1	1	1	1
01-003	1	1	6a	6	11.92	1	2	2	7	13	6	2	2	3	3
01-004	1	1	6a	6	12.33	1	2	2	10	17	4	2	1	4	3
01-005	2	1	6a	6	12.08	1	1	1	7	13	6	1	1	4	3
01-006	2	1	6a	6	11.92	1	2	2	10	11	4	1	1	3	4
01-007	2	1	6a	6	12.67	1	2	1	16	11	3	1	1	3	3
01-008	2	1	6a	6	12.08	1	2	2	7	1	6	1	1	4	4
01-009	1	1	6a	6	12.25	1	1	1	24	11	4	1	1	3	3
01-010	1	1	6a	6	12.67	1	1	2	6	1	6	1	1	3	4
01-011	2	1	6a	6	12.08	1	2	2	7	10	4	2	2	3	3
01-012	1	1	6a	6	12.67	1	1	2	10	17	6	1	1	3	4
01-013	1	1	6a	6	11.83	0	1	2	2	15	6	1	1	3	3
01-014	1	1	6a	6	12.42	1	1	1	15	8	6	1	1	4	4
01-015	1	1	6a	6	12.92	1	2	2	10	13	3	1	4	1	3
01-016	1	1	6a	6	12.08	1	2	2	15	11	3	1	1	3	2
01-017	1	1	6a	6	12.25	1	2	2	7	13	6	1	1	4	3
01-018	2	1	6a	6	12.08	1	1	1	16	13	6	1	1	4	4
01-019	2	1	6a	6	12.00	1	1	2	15	8	6	1	1	4	4
01-020	1	1	6a	6	12.08	1	2	2	27	99	6	1	1	3	4
01-021	2	1	6a	6	12.17	1	1	1	7	13	6	1	1	3	4
01-022	2	1	6a	6	12.33	1	2	2	18	13	6	1	1	4	4
01-023	2	1	6a	6	11.92	1	1	1	15	13	2	1	1	2	2
01-024	2	1	6a	6	12.58	1	2	2	24	8	3	1	1	3	2
01-025	2	1	6a	6	12.58	1	2	1	7	11	6	1	1	4	4
01-026	2	1	6a	6	12.67	1	2	1	24	13	6	1	1	3	4
02-001	2	2	6a	6	12.33	1	1	1	99	99	6	1	1	4	4
02-002	2	2	6a	6	12.33	1	2	2	10	8	5	1	1	2	2
02-003	2	2	6a	6	12.08	1	2	2	24	8	4	2	2	4	3
02-004	2	2	6a	6	12.50	1	2	1	17	15	6	1	1	4	4
02-005	1	2	6a	6	12.33	1	1	2	7	11	6	1	1	4	4
02-006	2	2	6a	6	12.83	1	1	2	13	11	6	1	1	3	4
02-007	1	2	6a	6	13.08	1	2	3	13	1	2	1	1	3	3
02-008	1	2	6a	6	12.58	1	2	3	15	8	4	2	2	4	3
02-009	2	2	6a	6	12.67	1	1	1	13	11	6	1	1	3	3

02-010	1	2 6a	6 12.33	1	2	3	7	99	6	2	2	3	4
02-011	1	2 6a	6 12.58	1	2	2	8	11	4	1	4	2	2
02-012	1	2 6a	6 13.33	1	3	3	10	24	3	1	1	3	2
02-013	1	2 6a	6 12.25	1	2	3	14	2	2	1	1	2	2
02-014	1	2 6b	6 12.42	1	2	4	13	1	4	5	8	3	2
02-015	2	2 6b	6 12.33	1	2	4	16	1	4	1	1	2	2
02-016	2	2 6b	6 12.33	0	2	3	16	1	4	1	1	2	2
02-017	1	2 6b	6 12.67	1	1	2	13	1	6	1	1	4	4
02-018	2	2 6b	6 12.33	1	2	3	16	1	4	1	1	2	2
02-019	1	2 6b	6 13.58	1	2	4	99	1	6	1	1	3	4
02-020	1	2 6b	6 13.67	1	3	4	15	8	3	1	1	3	4
02-021	1	2 6b	6 12.08	1	1	4	99	99	6	1	1	3	3
02-023	1	2 6b	6 13.25	8	4	4	15	7	2	2	2	4	1
02-024	1	2 6b	6 12.08	3	4	4	10	3	2	1	1	4	2
02-025	1	2 6b	6 12.08	3	1	2	10	15	5	1	1	4	2
14-001	1	14 kva	10 16.17	1	3	3	32	1	6	1	1	3	4
14-002	1	14 kva	10 16.58	1	3	3	8	4	6	1	1	3	4
14-003	2	14 kva	10 16.08	1	1	1	2	32	6	1	1	3	4
14-004	2	14 kva	10 16.33	1	2	2	98	32	6	1	1	3	3
14-005	1	14 kva	10 16.50	1	3	4	99	98	5	1	1	3	4
14-006	1	14 kva	10 16.08	3	1	2	15	10	6	1	1	4	4
14-007	1	14 kva	10 16.58	3	3	3	15	99	6	1	1	2	2
14-008	2	14 kva	10 16.08	3	1	1	13	32	6	1	1	3	4
14-009	2	14 kva	10 16.08	1	3	3	2	32	5	1	1	1	4
14-010	2	14 kva	10 15.92	1	2	3	1	32	5	2	2	4	0
14-015	2	14 kvb	10 16.58	1	2	2	11	9	6	1	4	2	4
14-016	1	14 kvb	10 16.25	3	3	2	99	99	6	1	1	4	3
14-017	1	14 kvb	10 16.75	1	3	2	27	8	6	1	1	4	4
14-018	1	14 kvb	10 15.92	1	3	3	13	99	6	1	1	3	3
14-019	2	14 kvb	10 16.17	1	1	1	10	8	6	1	1	4	4
14-020	2	14 kvb	10 16.17	1	1	1	1	9	6	1	1	2	3
14-021	2	14 kvb	10 16.42	1	2	2	27	8	5	1	1	3	3
14-022	2	14 kvb	10 16.17	1	3	2	11	98	5	1	4	3	3
14-023	2	14 kvb	10 16.42	1	3	2	2	8	5	1	1	4	4
14-911	1	14 kva	10 16.92	1	2	3	8	4	6	1	1	4	3
14-912	2	14 kva	10 16.92	1	2	2	11	32	6	1	1	2	2

14-913	2	14 kva	10	16.42	3	2	3	12	2	6	3	2	3	3
14-914	1	14 kva	10	16.75	3	3	3	13	32	6	1	1	4	4
14-924	2	14 kvb	10	16.33	1	2	2	13	15	6	2	4	4	4
14-925	1	14 kv	10	15.83	1	3	5	15	1	6	1	1	4	3
52-001	2	52 1a	10	17.17	1	3	2	1	8	5	5	1	3	4
52-002	1	52 1a	10	16.25	1	3	2	3	2	6	1	1	3	3
52-003	1	52 1a	10	16.67	1	2	3	99	99		1	1	4	3
52-004	1	52 1a	10	16.67	1	2	3	13	9	6	1	1	2	4
52-005	1	52 1a	10	16.00	1	2	4	98	2	6	1	1	4	4
52-006	1	52 1a	10	16.25	1	2	3	8	3	6	1	1	4	3
52-007	2	52 1a	10	16.17	1	2	2	10	8	6	1	1	3	3
52-008	2	52 1a	10	15.83	1	2	2	11	8	5	1	1	3	2
52-009	1	52 1a	10	16.17	1	2	2	8	3	6	1	1	3	3
52-010	2	52 1a	10	16.58	1	2	3	7	2	6	2	2	2	2
52-011	1	52 1a	10	16.42	1	2	2	98	2	6	1	1	2	2
52-012	2	52 1a	10	15.83	1	2	2	2	8	5	1	1	2	3
52-013	2	52 1a	10	16.08	1	2	3	3	9	6	1	1	3	2
52-014	2	52 1a	10	16.50	1	2	3	15	8	6	1	1	3	4
52-015	2	52 1a	10	16.42	3	2	3	15	9	6	1	1	3	4
52-016	2	52 1a	10	15.75	3	2	3	7	8	5	1	1	2	3
52-017	1	52 1a	10	16.42	3	3	3	98	3	6	1	1	3	2
52-018	1	52 1a	10	15.83	3	2	3	98	9	6	1	1	4	3
52-019	2	52 1a	10	16.25	1	3	3	10	13	6	1	1	3	2
52-020	2	52 1a	10	16.58	1	4	5	10	13	6	2	2	2	2
52-021	1	52 1a	10	16.50	1	2	2	15	9	6	1	1	4	4
52-022	2	52 1a	10	17.08	2	2	2	9	8	6	1	1	3	4
52-023	2	53 1c	10	16.75	3	2	2	10	8	6	1	1	3	3
52-024	2	53 1c	10	15.92	1	2	2	2	7	6	3	3	4	2
52-025	2	53 1c	10	16.17	1	1	1	13	99	6	1	1	3	2

souro_vs	souro_vl	jedinac	vřelost matky	vřelost otce	monitorování	důvěra s rodi	důvěra s vrst	vztahsr	individualismı	individualismı	
2	2	2	0	3.55	3.55	3.56	3.50	2.33	1.37518	2.60	2.0
0	0	0	1	4.00	3.27	3.67	3.67	3.50	1.55691	3.20	4.0
2	1	0	0	3.45	2.73	3.00	2.33	2.83	-0.14844	1.60	2.5
2	1	0	0	3.20	3.70	2.33	2.80	1.67		1.60	3.0
3	1	0	0	4.00	3.73	3.78	3.83	3.00	1.83000	3.40	3.0
1	0	1	1	3.60	3.70	2.78	2.83	2.60	0.09171	1.60	3.0
1	1	0	0	3.55	3.27	3.11	3.33	2.33	0.76274	2.20	2.5
1	1	0	0	3.00	3.09	2.22	2.33	2.83	-0.99964	2.00	3.5
1	1	0	0	3.55	3.55	3.22	3.33	2.67	0.87484	2.80	3.0
2	0	1	1	3.36	3.36	3.89	3.80	1.80		2.80	2.5
1	1	0	0	3.36	3.27	3.22	2.83	2.83	0.44934	2.80	3.5
1	1	0	0	3.64	2.73	3.11	3.33	2.33	0.77389	1.60	3.0
1	1	0	0	2.82	3.09	2.44	3.00	3.67	-0.29893	2.40	4.0
1	1	0	0	3.09	3.00	2.67	2.50	2.33	-0.47852	2.80	2.5
2	1	0	0	3.09	3.00	3.11	3.00	2.33	0.53019	2.40	3.5
1	1	0	0	4.00	3.82	3.44	3.33	2.67	1.09025	3.80	4.0
1	1	0	0	3.27	3.64	2.89	3.17	3.00	0.41355	3.00	3.5
1	1	0	0	3.55	3.55	3.67	3.50	3.33	1.48635	2.40	3.0
1	1	0	0	3.30	2.91	3.22	2.67	3.17	0.34701	3.80	3.5
4	4	0	0	3.82	3.82	3.78	4.00	2.50	1.93489	1.50	3.0
1	1	0	0	3.18	3.00	3.00	2.67	3.00	0.08503	2.80	3.0
2	1	0	0	3.36	3.18	2.89	3.33	3.50	0.44691	2.40	3.0
1	1	0	0	3.45	3.27	3.33	3.00	3.00	0.75759	3.00	3.5
2	2	0	0	3.73	3.55	2.56	3.00	1.83	-0.13426	2.40	3.0
1	1	0	0	3.64	3.18	3.00	3.33	2.83	0.56079	2.20	2.5
1	1	0	0	3.55	3.55	3.67	3.50	2.50	1.44681	2.80	2.5
2	2	0	0	3.73	3.73	3.56	3.67	2.33	1.52340	1.80	3.5
1	1	0	0	3.45	3.45	3.33	3.33	2.83	1.03821	2.00	3.0
2	1	0	0	3.36	2.73	3.00	3.33	2.50	0.58699	2.00	2.5
3	3	0	0	3.73	3.45	2.89	3.33	3.00	0.42228	1.40	3.5
1	1	0	0	3.91	3.64	3.11	3.83	2.33	1.06864	2.00	2.5
1	1	0	0	3.91	3.91	2.67	3.33	2.83	0.23985	2.80	3.5
1	1	0	0	3.18	2.91	2.78	3.33	2.50	0.25996	1.80	2.0
2	2	0	0	3.27	2.45	2.56	2.50	3.17	-0.60397	2.60	3.0
1	1	0	0	3.82	3.73	3.78	3.67	2.50	1.74714	2.60	3.5

0	0	1	3.27	3.36	2.89	2.17	2.33	-0.35065	2.40	2.5
1	1	0	3.09	3.00	2.78	3.33	2.17	0.29194	2.20	2.5
1	1	0	3.36	3.64	2.56	3.50	2.83	0.21262	2.20	2.5
1	1	0	3.55	3.18	3.00	3.00	2.33	0.30950	2.00	3.0
1	0	1	3.18	3.45	3.22	3.00	2.17	0.58597	2.40	3.0
1	1	0	3.27	2.36	3.56	2.83	2.83	0.88054	3.40	4.0
1	1	0	3.73	2.82	2.78	3.17	2.50	0.34630	2.80	2.5
1	1	0	3.27	3.36	2.78	2.67	3.00	-0.17467	2.20	2.5
1	1	0	2.73	2.82	2.44	2.33	2.67	-0.79410	1.80	3.0
3	2	0	3.10	2.90	3.11	3.33	2.17	0.67682	2.20	3.5
1	1	0	3.45	3.73	2.89	3.33	2.50	0.43707	2.20	2.5
1	1	0	3.00	2.80	2.44	2.50	2.50	-0.75576	2.20	3.5
2	0	1	2.22	2.18	1.67	1.83	1.83	-2.15123	2.00	3.0
1	1	0	2.73	3.18	2.89	3.17	1.17	0.31460	1.60	3.5
1	1	0	3.36	2.36	2.33	2.50	2.67	-0.83306	2.00	2.5
1	1	0	2.36	2.45	2.56	2.33	2.00	-0.68208	2.60	3.0
2	2	0	2.18	3.09	2.11	2.33	2.33	-1.17528	2.20	3.0
5	2	0	3.18	2.64	2.44	2.00	2.67	-1.01253	2.00	2.5
1	1	0	3.45	1.91	2.67	2.50	2.67	-0.51088	2.60	4.0
1	1	0	2.36	2.55	1.78	1.75	3.00		2.80	3.5
1	1	0	3.45	3.45	3.22	3.00	2.67	0.69648	2.80	1.5
1	1	0	2.09	2.36	2.00	1.83	2.67	-1.66567	2.60	3.0
1	1	0	3.27	3.09	2.33	2.00	3.50	-1.09980	2.80	4.0
1	1	0	2.55	1.82	2.33	2.50	3.33	-0.82995	2.00	3.5
2	2	0	2.73	1.00	2.11	2.17	3.50	-1.32198	2.00	4.0
2	0	1	3.55	3.55	2.11	3.20	2.50		2.80	3.0
1	1	0	2.45	2.45	1.63	2.33	2.67		2.20	4.0
0	0	1	2.73	3.64	2.89	3.00	1.83	0.25585	3.40	3.0
0	0	1	2.36	3.18	2.00	2.33	3.00	-1.31466	2.20	3.5
1	1	0	3.36	3.18	2.89	3.33	2.50	0.53574	1.40	3.5
2	2	0	3.36	3.09	2.89	3.00	2.83	0.35985	1.80	3.5
6	3	0	3.36	3.27	2.78	2.50	2.83	-0.28654	2.40	3.0
2	1	0	2.73	3.00	2.11	2.00	2.83	-1.44717	2.00	2.5
1	1	0	3.82	3.82	3.44	2.83	3.17	0.86537	1.80	4.0
0	0	1	1.82	2.82	1.78	1.83	2.67	-1.78067	2.20	3.5
0	0	1	3.36	3.36	3.33	3.17	2.67	0.92421	3.00	3.5

4	2	0	3.09		2.67	3.33	3.33	0.17327	2.60	3.5
1	1	0	3.55	1.73	2.44	2.00	2.67	-1.03930	3.00	3.0
1	1	0	2.91	2.00	2.00	1.83	2.00	-1.59238	2.20	3.0
0	0	1	3.18	3.09	2.78	2.83	2.83	0.04504	3.20	3.5
0	0	1	3.91	2.45	3.22	2.67	2.33	0.40875	2.80	2.5
1	1	0	3.55	3.64	2.89	2.67	3.00	-0.00756	3.20	3.0
1	1	0	3.36	3.36	2.56	3.17	3.00	0.00030	3.60	3.0
2	2	0	3.45	3.45	3.67	3.33	1.67	1.42965	2.40	3.0
1	1	0	3.18	3.09	3.22	2.83	2.17	0.47081	3.00	3.5
1	1	0	3.09	2.36	2.44	1.83	2.67	-1.07473	2.60	4.0
1	1	0	3.55	3.73	2.78	3.17	3.50	0.30599	2.80	3.5
1	1	0	3.64	3.55	3.00	3.17	3.00	0.46840	2.40	3.5
2	2	0	3.09	3.00	1.78	2.33	2.83	-1.55545	2.20	4.0
2	2	0	3.18	2.27	3.56	3.00	3.00	1.04912	2.80	3.0
2	2	0	3.45	3.27	2.56	2.40	2.80		2.50	3.0
1	1	0	3.91	3.73	3.56	3.50	3.33	1.36930	2.40	3.5
2	2	0	3.55	3.55	3.11	3.00	2.67	0.58815	2.40	3.5
1	1	0	3.64	3.82	3.67	3.67	2.50	1.64798	2.20	2.5
1	1	0	3.36	3.18	3.00	3.00	3.17	0.39554	2.80	3.5
2	2	0	2.64	2.64	1.67	2.50	2.00	-1.58256	2.00	3.0
1	1	0	3.45	3.64	3.22	3.33	2.67	0.92775	1.60	3.5
3	3	0	3.27	2.18	2.56	2.67	3.17	-0.42489	2.60	3.5
1	1	0	3.91	3.82	3.67	3.50	3.00	1.49109	2.20	3.0
4	2	0	3.64	1.73	2.22	2.17	2.83	-1.13833	2.00	2.5
1	1	0	3.09	3.09	2.56	3.33	2.50	0.09121	2.60	3.0
1	1	0	3.73	3.64	3.22	3.50	3.17	1.00254	2.40	4.0
0	0	1	4.00	4.00	3.33	3.33	2.33	1.08057	2.00	4.0
1	1	0		2.73	2.00	2.00	2.50	-1.58637	3.00	3.0
1	1	0	3.73	3.64	3.44	3.50	2.83	1.25527	2.80	3.5

individualism	negativní poc	negativní poc	negativní poc	optimismus	zivotní spoko	selfesteem	selfefficacy	zdravi	depresivita	neshody s rodiči
2.5	-0.06667	-1.48881	0.99137	18	3.67	2.75	3.00	30.00	2.10	2.71
2.0	-0.56449	-0.61682	-0.70179	12	2.83	3.13	2.00	19.00	1.65	3.29
1.0	0.30462	-2.22124	0.52746	18	2.83	3.00	3.00	19.00	2.25	3.00
2.0	-0.09589	-0.03418	-0.18407		2.67	2.67	3.00	34.00	2.06	3.29
2.0	1.70907	-1.83927	-1.75886	20	3.67	4.00	3.25	19.00	1.25	4.00
1.0	-2.51065	0.17845	0.18006	17	3.33	3.00	1.67		2.21	2.43
2.5	-0.42480	0.33560	0.19331	17	2.83	2.75	2.00	32.00	2.05	3.71
1.5	-0.58368	-1.41427	1.48447	20	3.17	3.13	2.75	27.00	1.65	2.43
2.0	0.18315	-0.63296	-0.40248		2.67	2.75	2.00	26.00	1.45	3.86
2.0	1.79865	-0.74208	-2.04670	13	3.00	3.13	2.75	16.00	1.16	3.86
3.5	-1.58166	1.32948	0.14856	16	2.67	3.13	2.75	30.00	2.45	3.00
2.5	0.48005	-0.72799	0.35489	18	3.67	3.38	3.00	24.00	1.70	3.57
1.5	0.05491	0.07063	-0.46318	15	2.83	3.13	2.50	29.00	1.70	2.71
1.5	0.25268	-0.51070	-1.26404	17	3.00	3.25	2.50	33.00	1.80	3.71
1.0	0.05678	-0.06073	-0.41849	15	3.00	3.25	2.50	26.00	1.60	3.43
1.0	0.38323	-0.77419	1.01124	18	3.00	3.25	2.75	26.00	1.35	3.29
1.5	1.02343	0.43203	-0.51726	13	3.33	3.13	2.50	28.00	1.70	3.57
2.0	1.05310	-1.00249	-1.15810		3.33	3.13	2.25	26.00	1.85	3.86
2.5	-0.63165	-0.82128	0.68061	13	2.83	3.25	2.75	26.00	1.95	2.71
2.0	0.96122	-0.78988	-0.69334		3.25	3.57		21.00	1.25	3.86
2.5	0.84006	-0.36350	-0.47159	18	3.33	3.75	2.25	20.00	1.70	3.00
1.5	-0.25827	-0.40790	0.16842	17	3.17	2.75	2.50	21.00	1.80	3.00
2.0	-0.46067	-1.49597	-0.60593	13	2.67	3.13	2.00	32.00	1.95	4.00
1.0	-0.89800	0.17719	1.92655	9	1.50	2.13	2.00	31.00	2.80	3.71
1.5	-1.37795	-0.78043	1.03909	18	3.00	2.75	2.00	30.00	1.84	3.14
3.0	-0.40643	-2.44666	-1.32633	14	3.17	2.88	3.00	15.00	1.80	3.50
3.0	0.39999	-0.71759	-0.89283	15	3.17	2.75	2.75	27.00	2.05	3.86
1.0	0.96069	-0.56161	-0.66592	17	3.17	3.38	2.25	18.00	1.45	3.43
1.5	0.75351	1.40242	-0.53599	17	2.83	2.88	2.50	25.00	1.85	2.43
1.5	-1.28186	-0.08428	-0.68143	16	2.67	2.13	2.50	34.00	2.40	2.14
2.5	1.36731	-0.53179	-1.34362	12	3.17	3.00	3.00	26.00	2.05	3.43
2.0	0.24774	0.09097	-0.88288	18	3.50	3.38	3.00	28.00	1.55	3.57
2.5	0.02160	-0.12977	-0.78247	14	2.67	3.25	2.50	18.00	1.55	3.43
2.0	-0.47572	0.93338	1.60642	18	2.83	2.88	3.50	30.00	2.50	2.43
2.0	0.04723	-0.69836	0.93258	16	3.00	3.38	2.25	31.00	1.50	3.14

2.0	1.22808	0.06062	-0.10600	20	3.67	3.88	3.00	24.00	1.85	2.86
2.0	1.46514	0.29513	-1.48472	18	3.17	3.00	3.00	22.00	2.20	3.43
1.0	-1.13501	-0.23093	-1.16103	21	4.00	3.75	3.25		2.15	2.57
3.0	-0.09092	0.98681	0.15263	19	2.83	2.38	2.75	21.00	1.90	3.43
1.5	-0.30570	1.71880	0.96553	17	3.00	3.00	2.50	26.00	1.60	3.43
2.0	-0.79605	-2.19866	-1.06072		2.83	2.38	2.50	26.00	2.75	3.29
2.0	0.49011	-0.91765	-1.35947	19	3.17	3.25	2.50	27.00	1.70	3.29
2.5	-0.60417	-0.59369	-0.05384	16	3.33	2.88	2.50	26.00	1.70	2.86
1.5	-0.77607	-0.41654	1.91089	16	2.83	3.00	2.00	26.00	2.20	3.00
1.5	-1.41901	-0.58398	-0.52444		3.00	3.38	2.50	18.00	1.90	2.71
1.5	-0.81103	-0.12195	0.49228	16	3.00	3.38	3.25	28.00	2.05	2.71
2.5	-0.26681	0.93383	2.29944	12	3.00	2.88	2.50	21.00	2.30	3.00
3.0	1.27488	1.19167	1.50736	11	2.17	2.75	2.50	15.00	1.71	2.43
2.5	-0.48901	0.00746	1.25638	16	2.33	2.88	2.50	24.00	1.85	3.43
3.0	0.51366	0.67613	2.46201	24	3.33	3.13	3.00	24.00	2.25	1.86
1.5	-0.07545	-0.27298	-1.67473	14	2.17	2.63	2.00	29.00	2.11	3.29
1.5	0.51050	-1.26424	-1.21541	17	3.17	3.25	3.00	26.00	1.60	3.33
2.5	-0.23131	0.03757	-1.09872	16	3.17	3.25	3.75	22.00	1.50	3.14
2.5	-2.40870	1.22424	-0.33991	7	2.17	2.13	2.25	26.00	3.35	2.57
3.0	-0.29388	1.13489	0.25266	14	1.83	2.38	3.00		2.16	1.86
2.5	0.69474	-1.85944	-1.11461	16	3.17	3.88	3.00	17.00	1.20	4.00
2.5	0.95770	-0.92567	-1.79675	16	2.67	2.88	3.00	21.00	2.30	3.14
2.0	0.72836	-0.21988	1.08743	18	4.00	3.75	2.75	26.00	1.40	2.86
1.5	-1.35614	-0.65999	1.80406	18	2.33	2.14	2.25	30.00	2.20	1.14
2.0	-0.57633	0.01940	1.84123	18	2.33	2.50	2.50	33.00	2.45	1.29
1.0	1.60674	-0.37321	-1.07791	16	3.33	3.25	3.00	22.00	2.00	3.29
1.5	1.37068	0.80879	-0.72383	18	2.83	3.63	3.25	16.00	1.60	4.00
1.5	-0.44142	1.40984	0.62449	20	3.83	3.38	3.00	26.00	2.00	1.86
3.0	0.28200	-0.98251	2.37922	14	2.67	2.75	2.50	16.00	2.15	3.14
2.0	1.02197	-0.37248	-0.89858	19	2.67	2.88	3.00	20.00	1.65	3.57
1.0	0.54230	0.04535	-1.07198	18	2.50	2.75	2.25	24.00	1.75	3.14
2.5	1.79631	-0.56119	-1.84724	19	3.67	3.63	3.75	21.00	1.50	3.14
2.0	0.67313	-0.18872	-0.12755	17	2.67	2.75	2.25	33.00	1.75	3.71
1.5	-0.80658	1.75738	0.99771	16	3.17	2.88	2.00	33.00	2.70	2.86
2.0	-0.80219	1.80021	-0.02847		3.50	3.00	4.00	33.00	1.85	1.71
2.0	0.20467	-0.82287	-0.46216	13	2.83	3.00	3.00	21.00	2.45	3.29

1.5	1.67601	-0.47396	-0.35571	20	3.00	3.75	3.00	19.00	1.30	3.29
2.5	0.26454	0.21986	0.80606	15	2.50	2.88	2.50	32.00	2.15	2.86
2.5	0.00308	-0.60318	-1.48322	15	2.00	2.88	2.00	32.00	2.35	2.71
2.0	0.16273	-0.94152	-0.38525	11	3.17	3.75	4.00	29.00	1.50	3.71
2.0	-1.61620	1.37731	-0.36338	14	2.83	2.63	2.50	29.00	3.20	2.29
3.0	0.76589	2.00790	0.24220	18	3.00	3.75	3.00	26.00	1.50	2.71
1.5	0.35898	1.96841	0.99211	18	3.50	3.14	3.00	22.00	1.63	3.71
2.0	1.34710	1.13835	0.28091	18	3.67	3.00	2.50	30.00	1.25	3.71
2.5	0.60088	0.46942	0.87501	18	3.00	3.50	2.75	22.00	1.75	3.71
1.5	0.67941	-1.10130	-0.55783	24	3.50	3.88	3.50	27.00	1.70	2.86
1.0	-0.77704	1.54624	-0.64621	20	3.50	3.75	3.00	31.00	2.20	3.71
2.0	-0.24805	0.69319	-0.91706	12	3.00	3.13	2.50	27.00	1.90	3.14
2.0	-1.45366	1.01241	-0.90303	21	2.67	2.13	3.50	33.00	2.45	3.71
2.5	-1.33822	-0.95559	-0.71890	14	2.83	3.25	2.00	25.00	2.40	3.29
2.0	0.71003	-0.91528	-0.12914		3.00	3.00			1.75	4.00
2.5	0.29714	1.61628	-0.28004	15	3.33	4.00	4.00	24.00	1.65	3.71
2.0	1.52976	-0.39227	2.23987	23	3.83	3.63	3.00	25.00	1.40	3.43
2.0	0.16311	-0.56078	-0.53241	16	3.17	3.25	3.00	21.00	2.15	3.86
2.0	0.33450	-0.65592	-1.65433	13	2.67	3.25	3.00		2.10	4.00
1.0	1.49500	-1.28218	0.79928	16	3.00	3.63	4.00	23.00	1.50	3.43
2.0	0.59710	0.53604	-0.89937	15	3.33	3.75	2.25	30.00	1.70	3.57
1.5	0.41902	0.72839	0.26554	17	3.67	3.38	3.00	28.00	1.60	3.00
2.0	-0.03618	-0.99884	0.64664		3.50	4.00	3.00	23.00	1.70	3.86
2.0	-1.09748	1.16982	0.93599		2.75	3.75	3.00	30.00	2.11	2.00
1.0	1.10275	-1.13831	-0.76388	17	3.00	3.00	3.00	25.00	1.58	3.43
1.5	-0.68805	-0.08078	-0.71163	20	3.17	3.38	4.00	25.00	1.65	3.57
1.0	1.19824	0.02284	-1.61501	19	3.83	3.86	3.00	24.00	2.15	3.43
3.0	1.27150	-0.79517	-1.32374	18	3.17	3.25	2.50	21.00	1.85	4.00
1.5	-0.44458	1.76142	0.56542	19	3.67	3.25	3.00	30.00	1.55	3.43

Klíčová proměnná

ID - string (6 znaků, 99-999)

Položky dotazníků

matika až p10

Vypočtené proměnné

souro_vs	počet všech sourozenců (včetně nevlastních)
souro_vl	počet všech vlastních sourozenců
jedinac	je osoba jedináček? (1=je jedináček, 0=není jedináček)
nejstar	je osoba nejstarším sourozencem? (1=je, 0=není)
nejmlad	je osoba nejmladším sourozencem? (1=je, 0=není)
warm_m	vřelost matky, sumační škála (b01, b03, b05...b21), r=0,83
warm_o	vřelost otce, sumační škála (b02, b04, b06...b22), r=0,87
warm_of	vřelost otce (faktorový skór b01..b22, vynucené 2 faktory,
warm_mf	vřelost matky (faktorový skór b01..b22, vynucené 2 faktor
monit	monitorování rodiči, sumační škála (c01..c09), r=0,82
duv_r	důvěrnost s rodiči, sumační škála (d01, d03, d05 .. d11), r=0,70
duv_v	důvěrnost s vrstevníky, sumační škála (d02, d04, d06 .. d12), r=0,68
vztahsr	vztah s rodiči (1. nerotovaná komponenta z c01-c09,d01,
individ1	individualismus vs. kolektivismus ve škole 1, sumační škála (e03 .. e
individ2	individualismus 2, součet položek e01 a e02
individ3	individualismus 3, součet položek e08 a e09
neg1	prožívání negativních pocitů - osamělost, strach, vina. Faktorový skó
neg2	prožívání negativních pocitů - únava, stres. Faktorový skór[iXX,fXX] (
neg3	prožívání negativních pocitů - agresivní pocity. Faktorový skór[iXX,fX
ro_em	coping - rodina - potlačení emocí, sumační škála (g01,g03,g11)
ro_pot	coping - rodina - potlačení, sumační škála (g07,g15)
ro_akt	coping - rodina - aktivní coping, sumační škála (g13,g17)
ro_soc	coping - rodina - hledání sociální opory, sumační škála (g05,g09)
sk_em	coping - škola - potlačení emocí, sumační škála (g02,g04,g12)
sk_pot	coping - škola - potlačení, sumační škála (g08,g16)
sk_akt	coping - škola - aktivní koping, sumační škála (g14,g18)
sk_soc	coping - škola - hledání sociální opory, sumační škála (g06,g10)
optim	optimismus, sumační škála (h01,h03,h04,h05,h07,h08), r=0,77
ziv_sp	životní spokojenost, sumační škála (j01,j02,j03,j06,j07,j08), r=0,77
selfe	self-esteem, sumační škála (k02,k03,k04,k05,k06,k08,k0
effi	self-efficacy, sumační škála (k01,k07,k10,k11), r=0,82 !!!!
effi3	self-efficacy opravená, sumační škála (k01,k10,k11), r=0,
zdraví	škála zdravotních potíží psychosmatického rázu (l01...l15
vm_ukol	výkonová motivace na úkol. Faktorový skór[mXX]. Původ
vm_naseb	výkonová motivace na sebe. Faktorový skór[mXX]. Původní název vr
vm_nehc	výkonová motivace negativní - nachce se. Faktorový skór[mXX]. Pův
deprese	deprese. Sumační škála (n01 .. n20). r=0,88
depneg	subškála deprese z negativně formulovaných položek
deppoz	subškála deprese z pozitivně formulovaných položek
neshody	celková míra neshod s rodiči. Sumační škála (o01 .. o07). r=0,75
neshody1	neshody kvůli povinnostem.
neshody2	neshody k vůli sebeprosazení.

23% var)
y, 20% var)

d03..d11, tj. duv_r+monitoring)
07), r=0,69

r[iXX,fXX] (hlavně vliv položek i04,i13,f03,i03,i02,f04,f05)
(hlavně vliv položek i01,i05,i07,i09,i10)
X] (hlavně vliv položek f01,i11,i12,i13)

9,k12), r=0,81
k01 a k07 jsou identické položky s rozdílnými daty - chyba v dotazníku
,76
, r=0,71
ní název vm_f31.
n_f32.
odní název vm_f33.

Pohlaví	četnosti	kumulativn	relativní če	kumulativni
1	47	47	47.0%	47.0%
2	53	100	53.0%	100.0%
Celkem	100		100.0%	

Příklad tabulky četností u čistě nominální prom.

Pr_oblib	četnosti	kumulativn	relativní če	relativní č.
1	3	3	3.0%	3.4%
2	6	9	6.0%	6.7%
3	2	11	2.0%	2.2%
4	0	11	0.0%	0.0%
5	0	11	0.0%	0.0%
6	1	12	1.0%	1.1%
7	11	23	11.0%	12.4%
8	5	28	5.0%	5.6%
9	1	29	1.0%	1.1%
10	13	42	13.0%	14.6%
11	4	46	4.0%	4.5%
12	1	47	1.0%	1.1%
13	11	58	11.0%	12.4%
14	1	59	1.0%	1.1%
15	14	73	14.0%	15.7%
16	5	78	5.0%	5.6%
17	1	79	1.0%	1.1%
18	1	80	1.0%	1.1%
19	0	80	0.0%	0.0%
20	0	80	0.0%	0.0%
21	0	80	0.0%	0.0%
22	0	80	0.0%	0.0%
23	0	80	0.0%	0.0%
24	5	85	5.0%	5.6%
25	0	85	0.0%	0.0%
26	0	85	0.0%	0.0%
27	3	88	3.0%	3.4%
28	0	88	0.0%	0.0%
29	0	88	0.0%	0.0%
30	0	88	0.0%	0.0%
31	0	88	0.0%	0.0%
32	1	89	1.0%	1.1%
98	5	94	5.0%	
99	6	100	6.0%	
Celkem	100			100.0%

Příklad tabulky intervalových četností u poměrové ρ **Věk (v letech)**

min	interval		max	četnosti	kumulativn
	mid				
11.5	11.75		12	4.00	4.00
12	12.25		12.5	27.00	31.00
12.5	12.75		13	14.00	45.00
13	13.25		13.5	3.00	48.00
13.5	13.75		14	2.00	50.00
14	14.25		14.5	0.00	50.00
14.5	14.75		15	0.00	50.00
15	15.25		15.5	0.00	50.00
15.5	15.75		16	8.00	58.00
16	16.25		16.5	25.00	83.00

16.5	16.75	17	15.00	98.00
17	17.25	17.5	2.00	100.00
		Celkem	100.00	

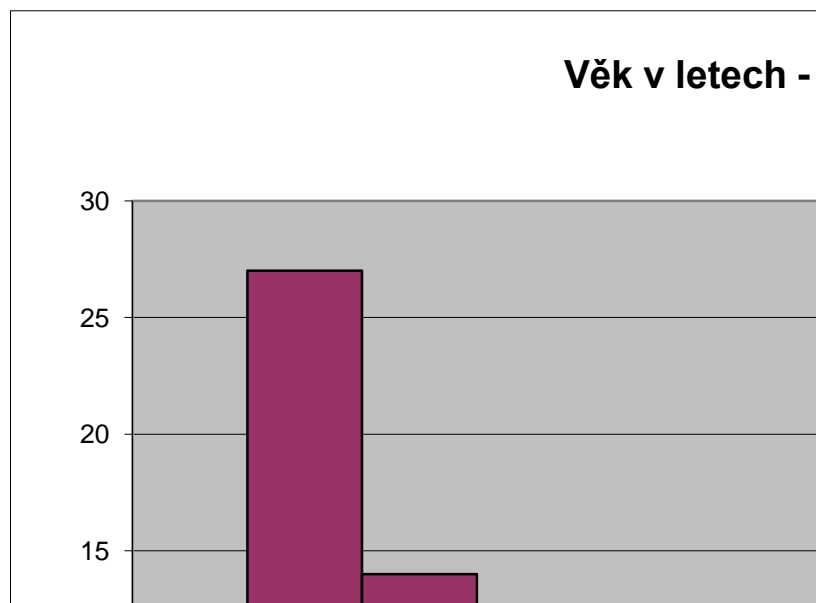
í rel. č.

kumulativní rel. č. pl. h.

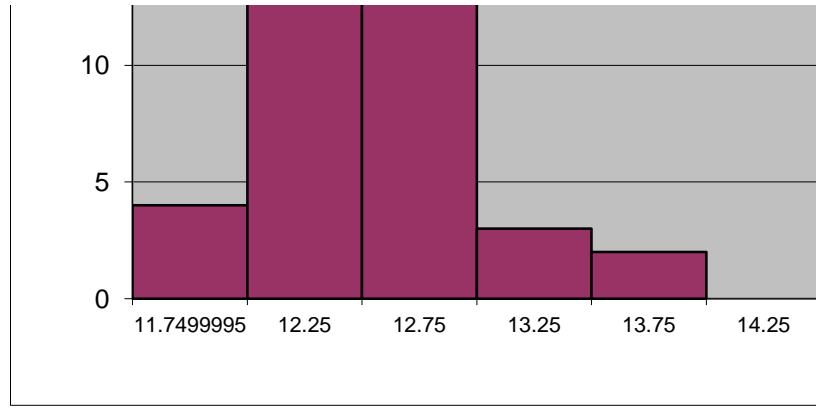
- 3.4%
- 10.1%
- 12.4%
- 12.4%
- 12.4%
- 13.5%
- 25.8%
- 31.5%
- 32.6%
- 47.2%
- 51.7%
- 52.8%
- 65.2%
- 66.3%
- 82.0%
- 87.6%
- 88.8%
- 89.9%
- 89.9%
- 89.9%
- 89.9%
- 89.9%
- 89.9%
- 95.5%
- 95.5%
- 95.5%
- 98.9%
- 98.9%
- 98.9%
- 98.9%
- 98.9%
- 100.0%

relativní če kumulativní rel. č.

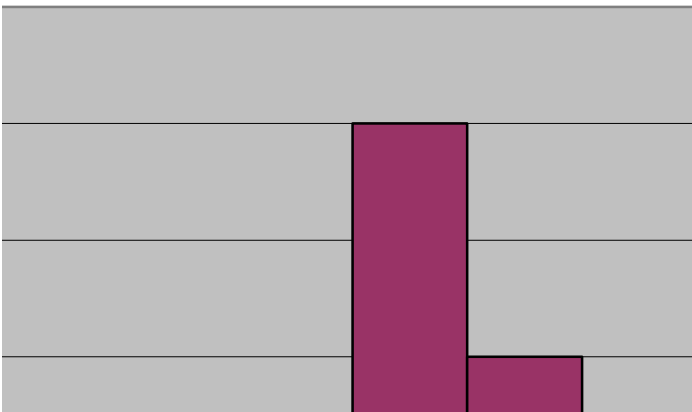
- | | |
|-------|-------|
| 4.0% | 4.0% |
| 27.0% | 31.0% |
| 14.0% | 45.0% |
| 3.0% | 48.0% |
| 2.0% | 50.0% |
| 0.0% | 50.0% |
| 0.0% | 50.0% |
| 0.0% | 50.0% |
| 8.0% | 58.0% |
| 25.0% | 83.0% |

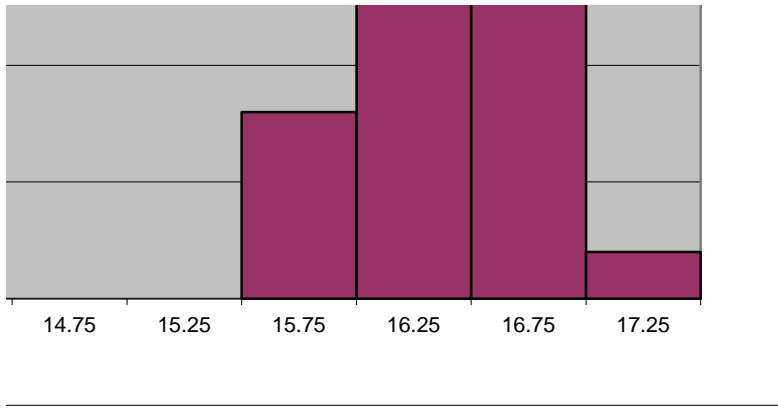


15.0% 98.0%
2.0% 100.0%
100.0%



histogram





strmost	n	95% interval spolehlivosti pro průměr		Deskriptivy pro věk "ručně"					
		dolní mez	horní mez	vekr (X)	vekr (x)	vekr (x ²)	z-skóry	z ³	z ⁴
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				12.58	-1.80	3.23	-0.90	-0.73	0.65
				11.92	-2.46	6.07	-1.23	-1.87	2.30
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
-1.910	100	13.98	14.78	12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				11.92	-2.46	6.07	-1.23	-1.87	2.30
0.153	100			12.67	-1.71	2.94	-0.86	-0.63	0.54
0.076	100			12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				12.25	-2.13	4.54	-1.07	-1.21	1.29
				12.67	-1.71	2.94	-0.86	-0.63	0.54
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				12.67	-1.71	2.94	-0.86	-0.63	0.54
				11.83	-2.55	6.49	-1.27	-2.07	2.63
				12.42	-1.96	3.85	-0.98	-0.95	0.93
				12.92	-1.46	2.14	-0.73	-0.39	0.29
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				12.25	-2.13	4.54	-1.07	-1.21	1.29
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
0.902	100	3.21	3.39	12.00	-2.38	5.66	-1.19	-1.69	2.01
1.017	100	2.99	3.22	12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				12.17	-2.21	4.90	-1.11	-1.36	1.50
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				11.92	-2.46	6.07	-1.23	-1.87	2.30
				12.58	-1.80	3.23	-0.90	-0.73	0.65
				12.58	-1.80	3.23	-0.90	-0.73	0.65
				12.67	-1.71	2.94	-0.86	-0.63	0.54
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				12.50	-1.88	3.53	-0.94	-0.83	0.78
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				12.83	-1.55	2.39	-0.77	-0.46	0.36
				13.08	-1.30	1.68	-0.65	-0.27	0.18
				12.58	-1.80	3.23	-0.90	-0.73	0.65
				12.67	-1.71	2.94	-0.86	-0.63	0.54
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				12.58	-1.80	3.23	-0.90	-0.73	0.65
				13.33	-1.05	1.10	-0.52	-0.14	0.08
				12.25	-2.13	4.54	-1.07	-1.21	1.29
				12.42	-1.96	3.85	-0.98	-0.95	0.93
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				12.67	-1.71	2.94	-0.86	-0.63	0.54
				12.33	-2.05	4.19	-1.02	-1.07	1.10
				13.58	-0.80	0.63	-0.40	-0.06	0.03
				13.67	-0.71	0.51	-0.36	-0.05	0.02
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				13.25	-1.13	1.28	-0.57	-0.18	0.10
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				12.08	-2.30	5.27	-1.15	-1.52	1.74
				16.17	1.79	3.19	0.89	0.71	0.64
				16.58	2.20	4.85	1.10	1.34	1.48

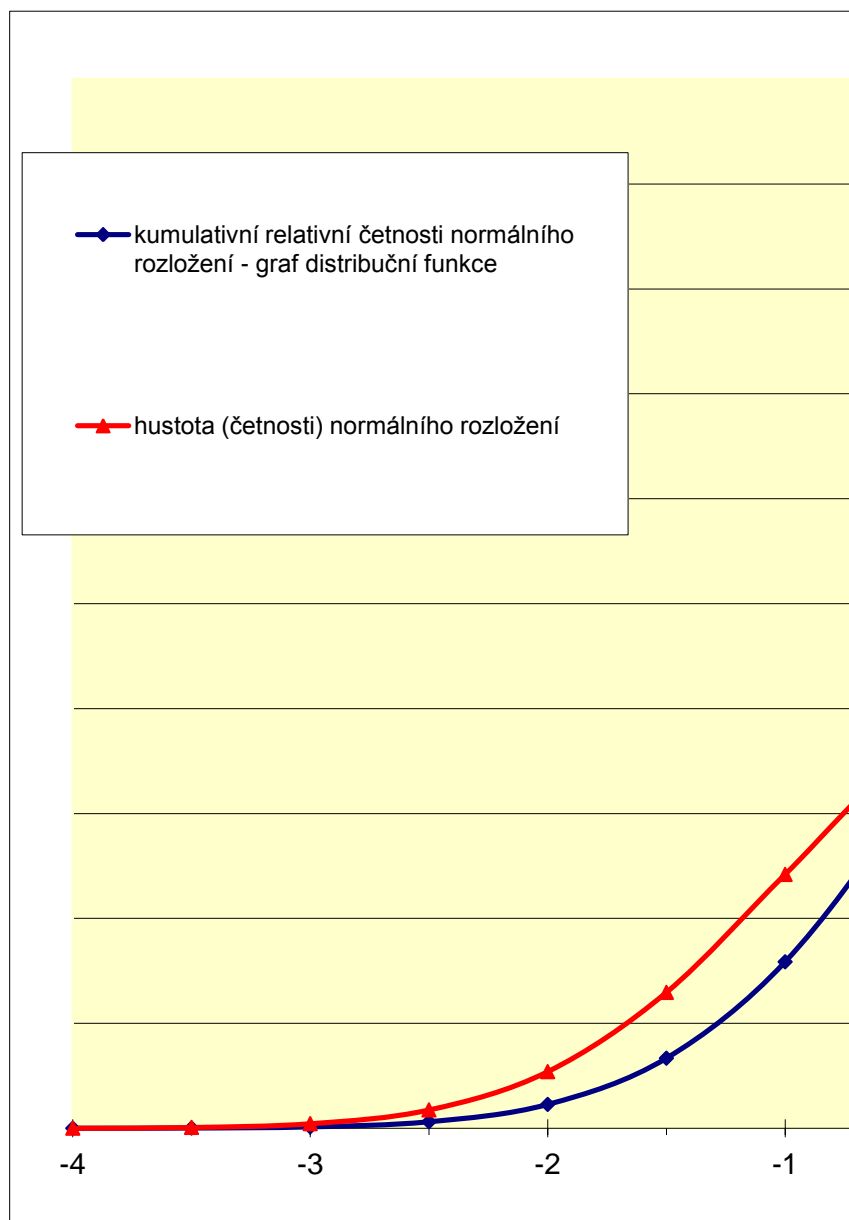
16.08	1.70	2.90	0.85	0.62	0.53	
16.33	1.95	3.82	0.98	0.93	0.91	
16.50	2.12	4.49	1.06	1.19	1.26	
16.08	1.70	2.90	0.85	0.62	0.53	
16.58	2.20	4.85	1.10	1.34	1.48	
16.08	1.70	2.90	0.85	0.62	0.53	
16.08	1.70	2.90	0.85	0.62	0.53	
15.92	1.54	2.36	0.77	0.45	0.35	
16.58	2.20	4.85	1.10	1.34	1.48	
16.25	1.87	3.50	0.94	0.82	0.77	
16.75	2.37	5.62	1.19	1.67	1.97	
15.92	1.54	2.36	0.77	0.45	0.35	
16.17	1.79	3.19	0.89	0.71	0.64	
16.17	1.79	3.19	0.89	0.71	0.64	
16.42	2.04	4.15	1.02	1.06	1.08	
16.17	1.79	3.19	0.89	0.71	0.64	
16.42	2.04	4.15	1.02	1.06	1.08	
16.92	2.54	6.43	1.27	2.04	2.59	
16.92	2.54	6.43	1.27	2.04	2.59	
16.42	2.04	4.15	1.02	1.06	1.08	
16.75	2.37	5.62	1.19	1.67	1.97	
16.33	1.95	3.82	0.98	0.93	0.91	
15.83	1.45	2.11	0.73	0.38	0.28	
17.17	2.79	7.77	1.39	2.71	3.77	
16.25	1.87	3.50	0.94	0.82	0.77	
16.67	2.29	5.23	1.14	1.50	1.71	
16.67	2.29	5.23	1.14	1.50	1.71	
16.00	1.62	2.62	0.81	0.53	0.43	
16.25	1.87	3.50	0.94	0.82	0.77	
16.17	1.79	3.19	0.89	0.71	0.64	
15.83	1.45	2.11	0.73	0.38	0.28	
16.17	1.79	3.19	0.89	0.71	0.64	
16.58	2.20	4.85	1.10	1.34	1.48	
16.42	2.04	4.15	1.02	1.06	1.08	
15.83	1.45	2.11	0.73	0.38	0.28	
16.08	1.70	2.90	0.85	0.62	0.53	
16.50	2.12	4.49	1.06	1.19	1.26	
16.42	2.04	4.15	1.02	1.06	1.08	
15.75	1.37	1.88	0.69	0.32	0.22	
16.42	2.04	4.15	1.02	1.06	1.08	
15.83	1.45	2.11	0.73	0.38	0.28	
16.25	1.87	3.50	0.94	0.82	0.77	
16.58	2.20	4.85	1.10	1.34	1.48	
16.50	2.12	4.49	1.06	1.19	1.26	
17.08	2.70	7.31	1.35	2.47	3.34	
16.75	2.37	5.62	1.19	1.67	1.97	
15.92	1.54	2.36	0.77	0.45	0.35	
16.17	1.79	3.19	0.89	0.71	0.64	
součet:	1,438	0.00	395.71	0.00	-1.52	110.22
N:	100					
průměr:	14.38		3.997		-0.015	-1.898
			1.999	1.000		

pořadové statistiky

vekr (X) - seřaz pořadí

11.83	1		
11.92	2		
11.92	3		
11.92	4		
12.00	5		
12.08	6		
12.08	7		
12.08	8		
12.08	9		
12.08	10		
12.08	11		
12.08	12		
12.08	13		
12.08	14		
12.08	15		
12.08	16		
12.17	17		
12.25	18		
12.25	19		
12.25	20		
12.33	21		
12.33	22		
12.33	23		
12.33	24		
12.33	25	Q1, P25:	12.33
12.33	26		
12.33	27		
12.33	28		
12.33	29		
12.42	30		
12.42	31		
12.50	32		
12.58	33		
12.58	34		
12.58	35		
12.58	36		
12.58	37		
12.67	38		
12.67	39		
12.67	40		
12.67	41		
12.67	42		
12.67	43		
12.83	44		
12.92	45		
13.08	46		
13.25	47		
13.33	48		
13.58	49		
13.67	50	Me, Q2, P50:	14.71
15.75	51		
15.83	52		

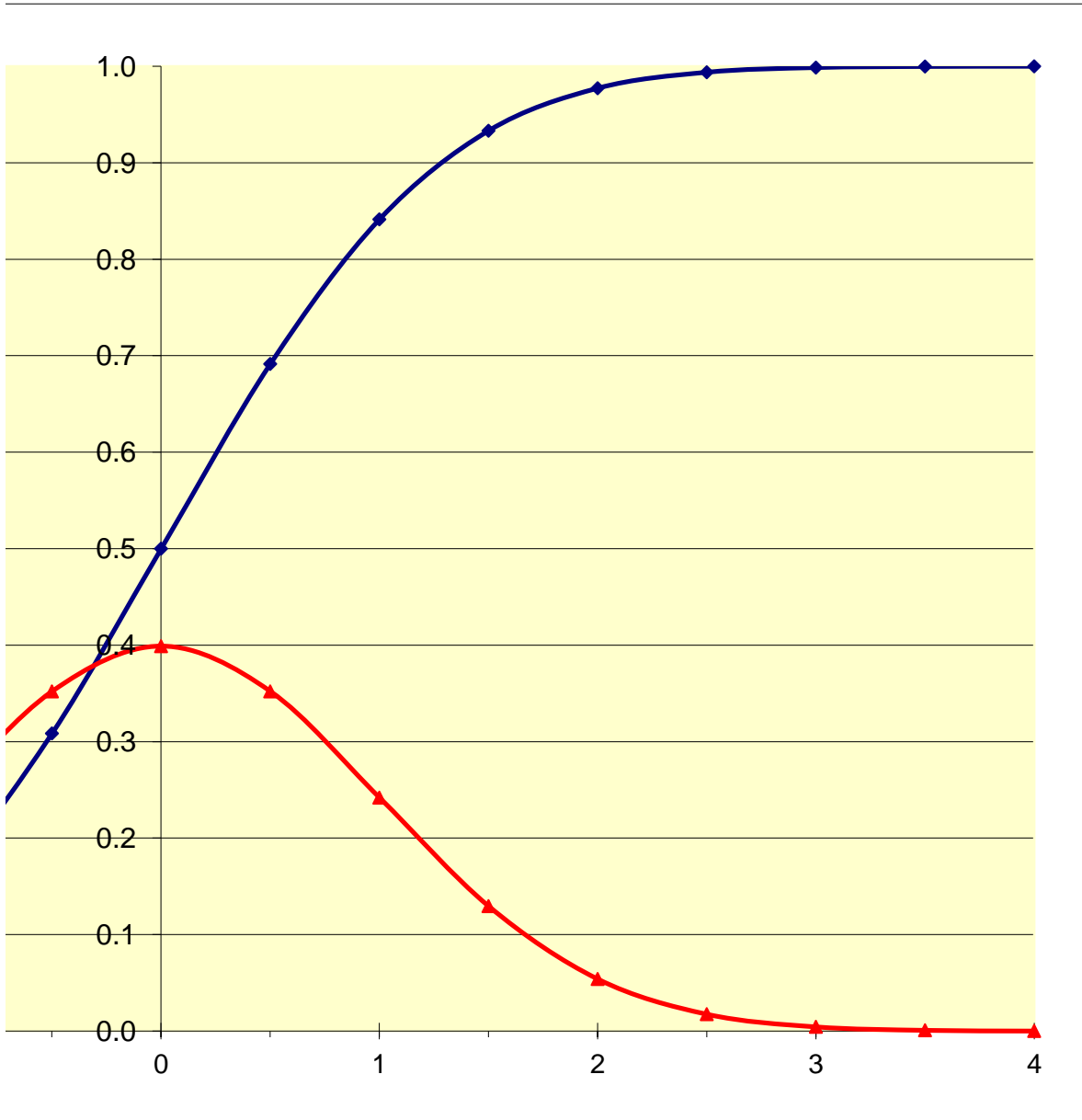
15.83	53		
15.83	54		
15.83	55		
15.92	56		
15.92	57		
15.92	58		
16.00	59		
16.08	60		
16.08	61		
16.08	62		
16.08	63		
16.08	64		
16.17	65		
16.17	66		
16.17	67		
16.17	68		
16.17	69		
16.17	70		
16.17	71		
16.25	72		
16.25	73		
16.25	74		
16.25	75	Q3,P75	16.29
16.33	76		
16.33	77		
16.42	78		
16.42	79		
16.42	80		
16.42	81		
16.42	82		
16.42	83		
16.50	84		
16.50	85		
16.50	86		
16.58	87		
16.58	88		
16.58	89		
16.58	90		
16.58	91		
16.67	92		
16.67	93		
16.75	94		
16.75	95		
16.75	96		
16.92	97		
16.92	98		
17.08	99		
<u>17.17</u>	100		



z-skóry	-4	-3.5	-3	-2.5	-2	-1.5	-1
kumulativní relativní četnosti normálního rozložení	0.003%	0.023%	0.135%	0.621%	2.275%	6.681%	15.866%
procenta populace od průměru	49.997%	49.977%	49.865%	49.379%	47.725%	43.319%	34.134%
hustota (četnosti) normálního rozložení	0.0001338	0.0008727	0.0044318	0.0175283	0.053991	0.1295176	0.2419707
IQ _{Wechsler}	40	47.5	55	62.5	70	77.5	85
T	10	15	20	25	30	35	40

Tabulka 2

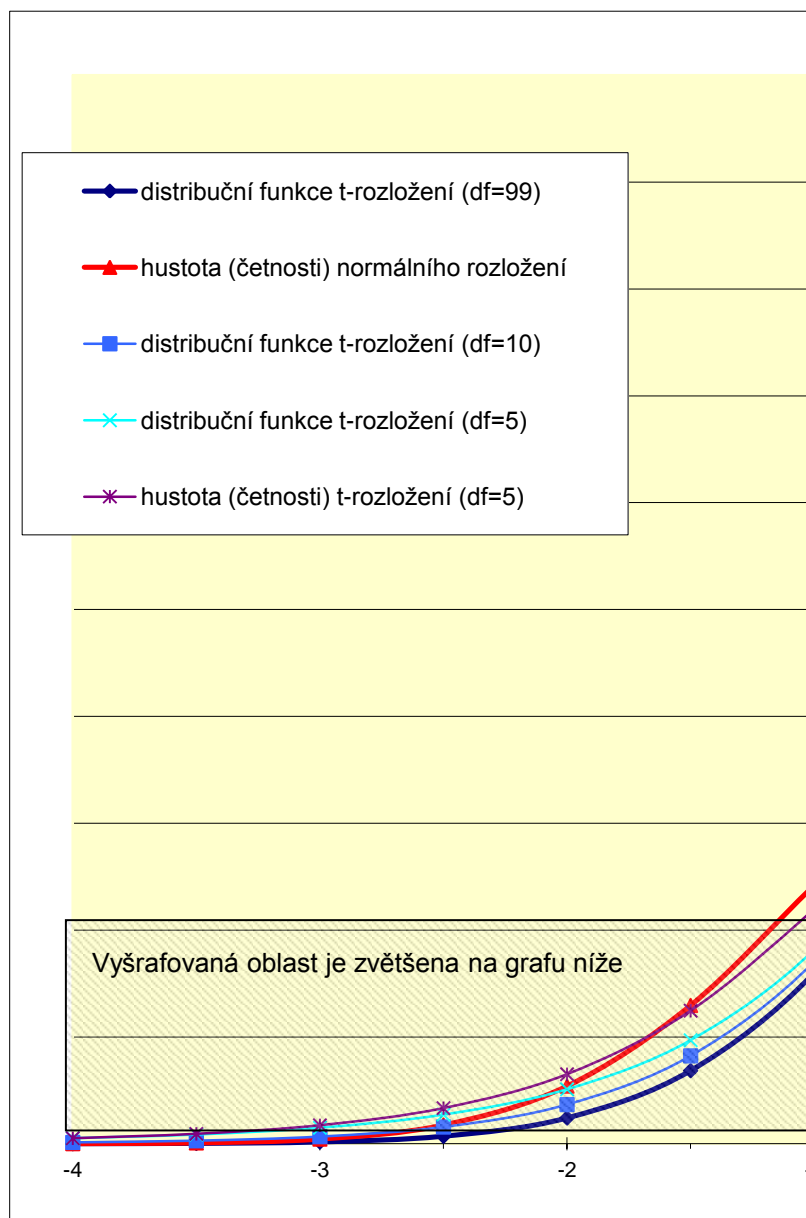
Percentil	1	2.5	5	10	20	30	40
Hodnota percentilu (v z-skórech)	-2.33	-1.96	-1.64	-1.28	-0.84	-0.52	-0.25
Hodnota percentilu (v IQ-skórech)	65	71	75	81	87	92	96
Hodnota percentilu (v T-skórech)	27	30	34	37	42	45	47



-0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
30.854%	50.000%	69.146%	84.134%	93.319%	97.725%	99.379%	99.865%	99.977%	99.997%
19.146%		19.146%	34.134%	43.319%	47.725%	49.379%	49.865%	49.977%	49.997%
0.3520653	0.3989423	0.3520653	0.2419707	0.1295176	0.053991	0.0175283	0.0044318	0.0008727	0.0001338
92.5	100	107.5	115	122.5	130	137.5	145	152.5	160
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90



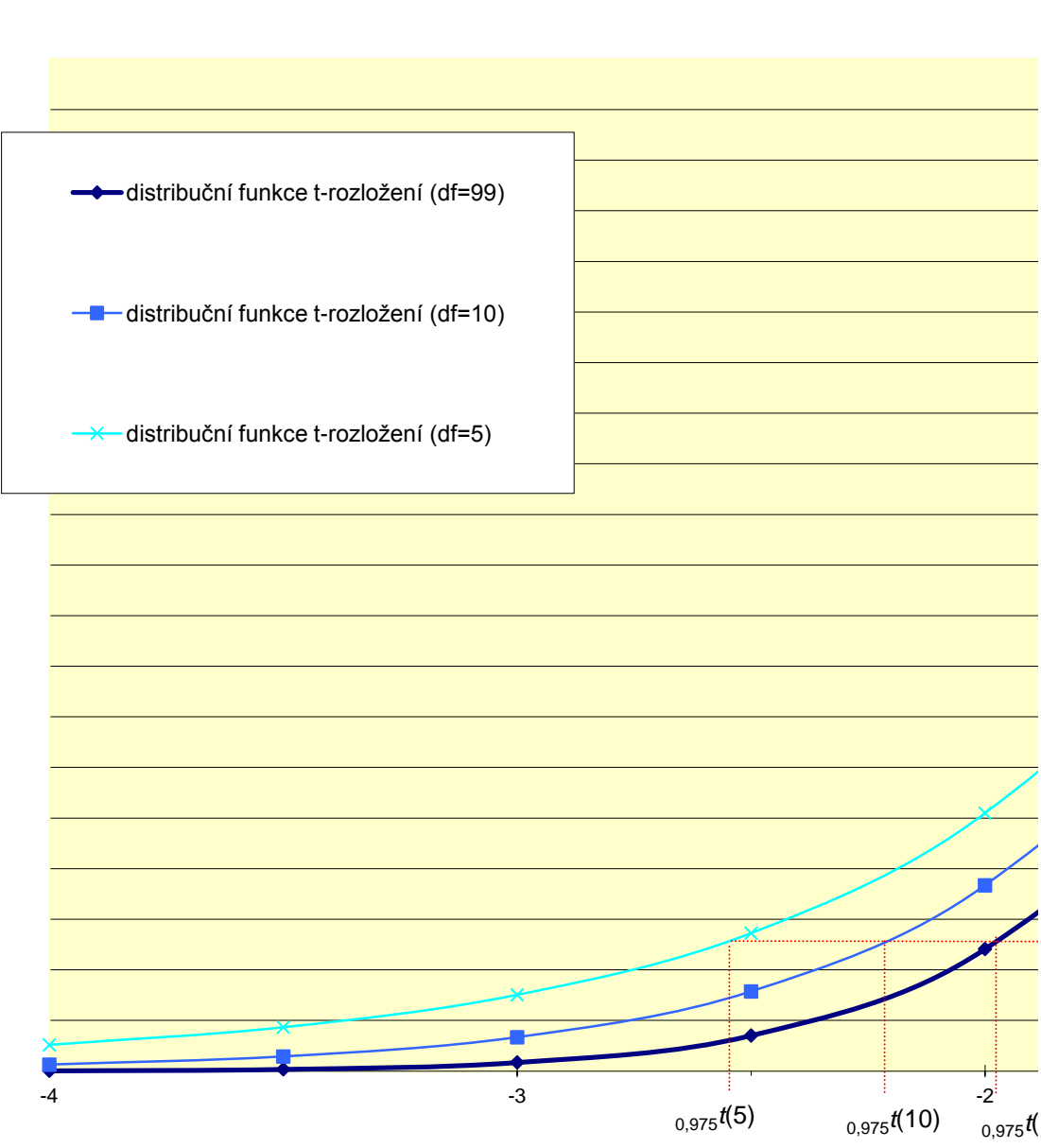
50	60	70	80	90	95	97.5	99
0.00	0.25	0.52	0.84	1.28	1.64	1.96	2.33
100	104	108	113	119	125	129	135
50	53	55	58	63	66	70	73

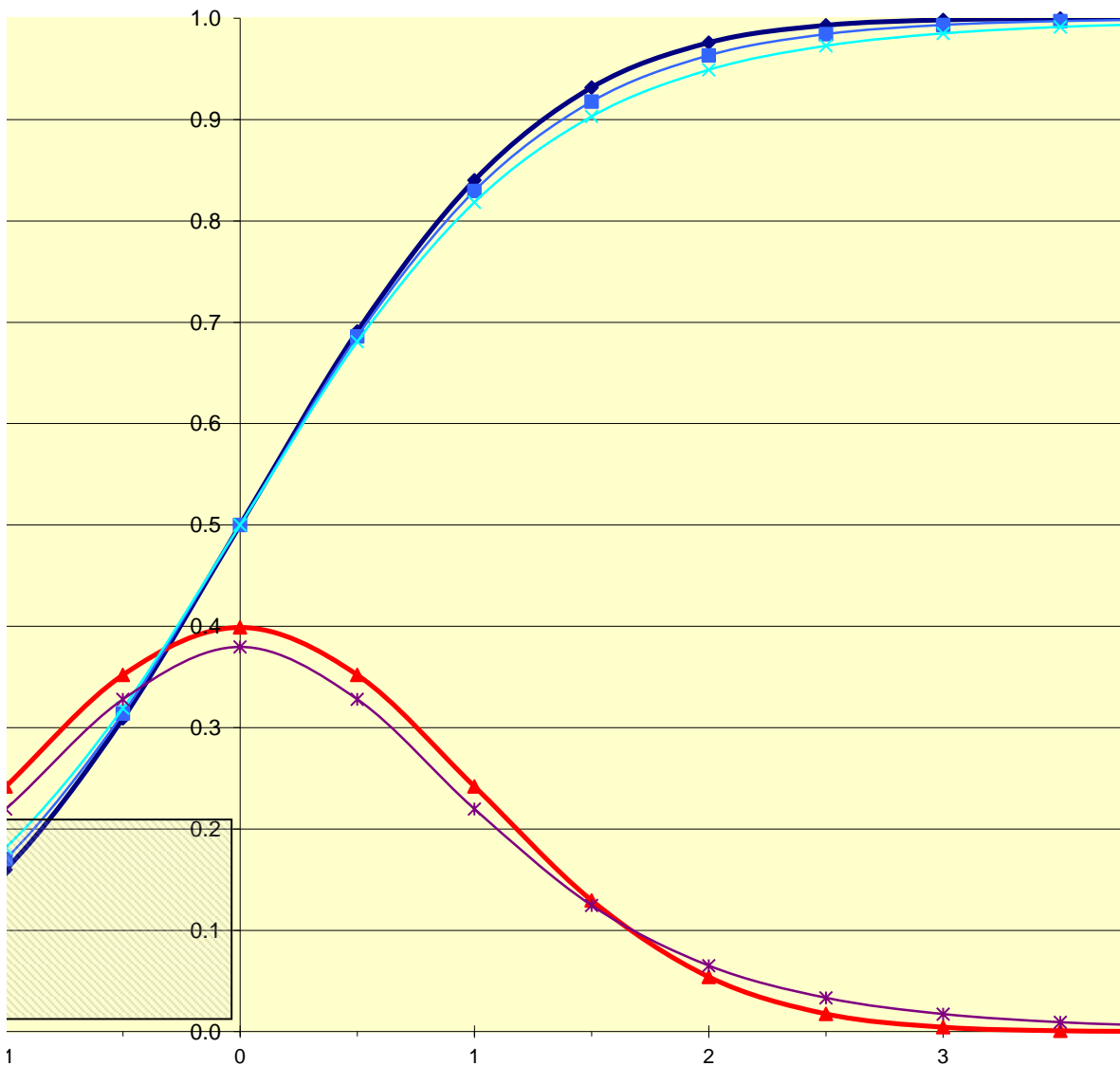


t-skóry (z-skóry, prostě odchylky od prů	-4	-3.5	-3	-2.5	-2	-1.5
distribuční funkce t-rozložení (df=99)	0.006%	0.035%	0.171%	0.703%	2.412%	6.840%
distribuční funkce t-rozložení (df=10)	0.126%	0.286%	0.667%	1.572%	3.669%	8.225%
distribuční funkce t-rozložení (df=5)	0.516%	0.864%	1.505%	2.725%	5.097%	9.695%
hustota (četnosti) normálního rozložení	0.000134	0.0008727	0.0044318	0.0175283	0.053991	0.1295176
hustota (četnosti) t-rozložení (df=5)	0.005124	0.009244	0.017293	0.033326	0.065090	0.124517
hustota (četnosti) t-rozložení (df=10)	0.002031	0.004784	0.011401	0.026939	0.061146	0.127445

Tabulka 2

Percentil (kvantil)	1	2.5	5	10	20	30
Hodnota percentilu (v t-skórech, df=99)	-2.36	-1.98	-1.66	-1.29	-0.85	-0.53
Hodnota percentilu (v t-skórech, df=10)	-2.76	-2.23	-1.81	-1.37	-0.88	-0.54
Hodnota percentilu (v t-skórech, df=5)	-3.36	-2.57	-2.02	-1.48	-0.92	-0.56

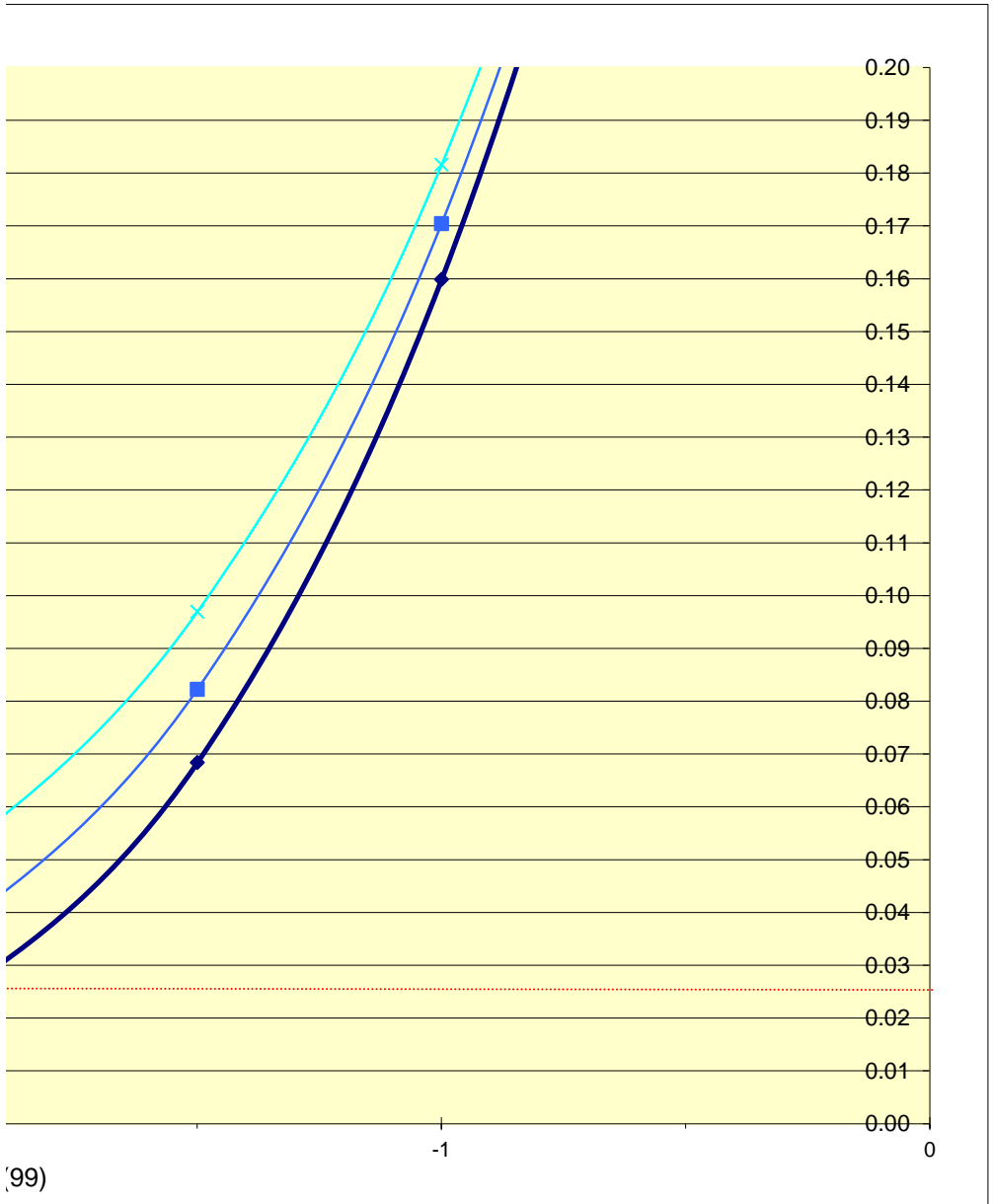


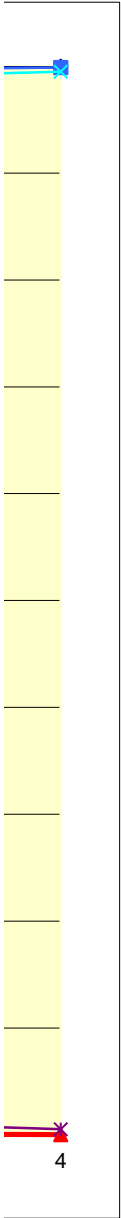


-1	-0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5
15.987%	30.909%	50.000%	69.091%	84.013%	93.160%	97.588%	99.297%	99.829%	99.965%
17.045%	31.395%	50.000%	68.605%	82.955%	91.775%	96.331%	98.428%	99.333%	99.714%
18.161%	31.915%	50.000%	68.085%	81.839%	90.305%	94.903%	97.275%	98.495%	99.136%
0.2419707	0.3520653	0.3989423	0.3520653	0.2419707	0.1295176	0.053991	0.0175283	0.0044318	0.0008727
0.219680	0.327919	0.379607	0.327919	0.219680	0.124517	0.065090	0.033326	0.017293	0.009244
0.230362	0.339695	0.389108	0.339695	0.230362	0.127445	0.061146	0.026939	0.011401	0.004784



40	50	60	70	80	90	95	97.5	99
-0.25	0.00	0.25	0.53	0.85	1.29	1.66	1.98	2.36
-0.26	0.00	0.26	0.54	0.88	1.37	1.81	2.23	2.76
-0.27	0.00	0.27	0.56	0.92	1.48	2.02	2.57	3.36





4

99.994%

99.874%

99.484%

0.0001338

0.005124

0.002031

df

5

10



id	mat99	cj99	m_odch	c_odch	m_odch_c_odch	:součin_o	součin_s	m_pořadí	c_pořadí	
01-002	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
01-005	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
01-009	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
01-014	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
01-018	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
01-021	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
01-023	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
02-001	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
02-009	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
14-003	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
14-008	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
14-019	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
14-020	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
52-025	1	1	-1.00	-1.33	-1.35	-1.41	1.33	1.91	12.5	9.5
01-007	2	1	0.00	-1.33	0.00	-1.41	0.00	0.00	52.0	9.5
01-025	2	1	0.00	-1.33	0.00	-1.41	0.00	0.00	52.0	9.5
01-026	2	1	0.00	-1.33	0.00	-1.41	0.00	0.00	52.0	9.5
02-004	2	1	0.00	-1.33	0.00	-1.41	0.00	0.00	52.0	9.5
01-010	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
01-012	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
01-013	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
01-019	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
02-005	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
02-006	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
02-017	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
02-025	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
14-006	1	2	-1.00	-0.33	-1.35	-0.35	0.33	0.47	12.5	40.5
01-001	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-003	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-004	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-006	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-008	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-011	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-015	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-016	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-017	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-020	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-022	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
01-024	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
02-002	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
02-003	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
02-011	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
14-004	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
14-015	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
14-021	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
14-912	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
14-924	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-007	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-008	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-009	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-011	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-012	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-021	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-022	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
52-023	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5

52-024	2	2	0.00	-0.33	0.00	-0.35	0.00	0.00	52.0	40.5
14-016	3	2	1.00	-0.33	1.35	-0.35	-0.33	-0.47	88.5	40.5
14-017	3	2	1.00	-0.33	1.35	-0.35	-0.33	-0.47	88.5	40.5
14-022	3	2	1.00	-0.33	1.35	-0.35	-0.33	-0.47	88.5	40.5
14-023	3	2	1.00	-0.33	1.35	-0.35	-0.33	-0.47	88.5	40.5
52-001	3	2	1.00	-0.33	1.35	-0.35	-0.33	-0.47	88.5	40.5
52-002	3	2	1.00	-0.33	1.35	-0.35	-0.33	-0.47	88.5	40.5
02-007	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
02-008	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
02-010	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
02-013	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
02-016	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
02-018	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
14-010	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
14-911	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
14-913	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-003	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-004	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-006	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-010	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-013	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-014	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-015	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-016	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
52-018	2	3	0.00	0.67	0.00	0.71	0.00	0.00	52.0	76.0
02-012	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
14-001	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
14-002	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
14-007	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
14-009	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
14-018	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
14-914	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
52-017	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
52-019	3	3	1.00	0.67	1.35	0.71	0.67	0.96	88.5	76.0
02-021	1	4	-1.00	1.67	-1.35	1.77	-1.67	-2.40	12.5	94.0
02-014	2	4	0.00	1.67	0.00	1.77	0.00	0.00	52.0	94.0
02-015	2	4	0.00	1.67	0.00	1.77	0.00	0.00	52.0	94.0
02-019	2	4	0.00	1.67	0.00	1.77	0.00	0.00	52.0	94.0
52-005	2	4	0.00	1.67	0.00	1.77	0.00	0.00	52.0	94.0
02-020	3	4	1.00	1.67	1.35	1.77	1.67	2.40	88.5	94.0
14-005	3	4	1.00	1.67	1.35	1.77	1.67	2.40	88.5	94.0
02-023	4	4	2.00	1.67	2.71	1.77	3.34	4.79	99.0	94.0
02-024	4	4	2.00	1.67	2.71	1.77	3.34	4.79	99.0	94.0
14-925	3	5	1.00	2.67	1.35	2.83	2.67	3.83	88.5	99.5
52-020	4	5	2.00	2.67	2.71	2.83	5.34	7.66	99.0	99.5

výběrové statistiky	mat99	cj99	známka	čet_m	čet_c	
rozptyl	0.55	0.89		1	24	18
směrodatná odchylka	0.74	0.94		2	55	44
průměr	2.00	2.33		3	18	27
minimum	1	1		4	3	9
maximum	4	5		5	0	2
N	100	100				
					100	100
suma součinů odchylek		42.00				
suma součinů standardních odchylek		60.28				
1/n-1		0.010101				
kovariance		0.42				
korelace		0.61				
kontrola kovariance		0.42				
kontrola korelace		0.61				
spearman		0.5934				

Stanovení intervalu spolehlivosti pro korelační koeficient

n	100
korelace	0.61
Fisherova transformace na z	0.71
hladina spolehlivosti (a)	0.05
výběrová chyba	0.10
<i>korelační koef. po z-transformaci má normální výběrové rozložení</i>	
z-skór odpovídající a/2 percentilu	-1.96
z-skór odpovídající 1-a/2 percentilu	1.96
<i>nyní vytvoříme interval spolehlivosti ve transformovaných skórech</i>	
spodní hranice	0.51
horní hranice	0.91
<i>a nakonec transformujeme zpět na korelační koeficient</i>	
spodní hranice	0.47
horní hranice	0.72

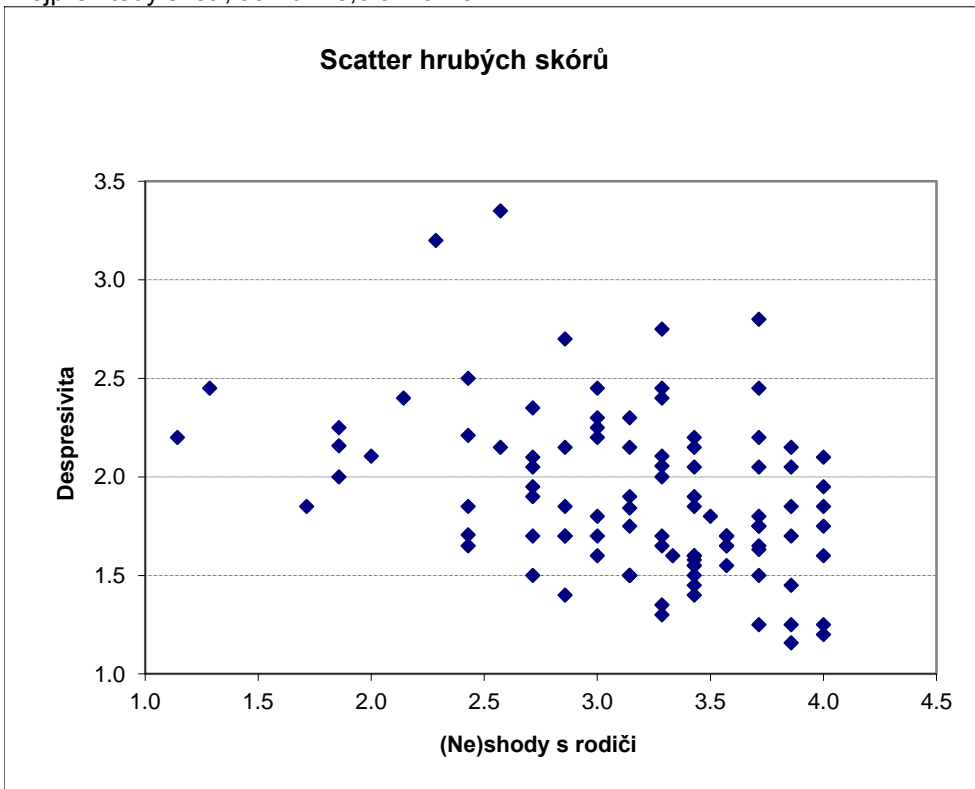
9.5
41
75.5

neshody s r	depresivit:	DEP'	res
2.71	2.10	2.01	0.09
3.29	1.65	1.87	-0.22
3.00	2.25	1.94	0.31
3.29	2.06	1.87	0.19
4.00	1.25	1.68	-0.43
2.43	2.21	2.09	0.12
3.71	2.05	1.75	0.30
2.43	1.65	2.09	-0.44
3.86	1.45	1.72	-0.27
3.86	1.16	1.72	-0.56
3.00	2.45	1.94	0.51
3.57	1.70	1.79	-0.09
2.71	1.70	2.01	-0.31
3.71	1.80	1.75	0.05
3.43	1.60	1.83	-0.23
3.29	1.35	1.87	-0.52
3.57	1.70	1.79	-0.09
3.86	1.85	1.72	0.13
2.71	1.95	2.01	-0.06
3.86	1.25	1.72	-0.47
3.00	1.70	1.94	-0.24
3.00	1.80	1.94	-0.14
4.00	1.95	1.68	0.27
3.71	2.80	1.75	1.05
3.14	1.84	1.90	-0.06
3.50	1.80	1.81	-0.01
3.86	2.05	1.72	0.33
3.43	1.45	1.83	-0.38
2.43	1.85	2.09	-0.24
2.14	2.40	2.16	0.24
3.43	2.05	1.83	0.22
3.57	1.55	1.79	-0.24
3.43	1.55	1.83	-0.28
2.43	2.50	2.09	0.41
3.14	1.50	1.90	-0.40
2.86	1.85	1.98	-0.13
3.43	2.20	1.83	0.37
2.57	2.15	2.05	0.10
3.43	1.90	1.83	0.07
3.43	1.60	1.83	-0.23
3.29	2.75	1.87	0.88
3.29	1.70	1.87	-0.17
2.86	1.70	1.98	-0.28
3.00	2.20	1.94	0.26
2.71	1.90	2.01	-0.11
2.71	2.05	2.01	0.04
3.00	2.30	1.94	0.36
2.43	1.71	2.09	-0.38
3.43	1.85	1.83	0.02
1.86	2.25	2.24	0.01
3.29	2.11	1.87	0.24
3.33	1.60	1.85	-0.25
3.14	1.50	1.90	-0.40
2.57	3.35	2.05	1.30
1.86	2.16	2.24	-0.08

4.00	1.20	1.68	-0.48
3.14	2.30	1.90	0.40
2.86	1.40	1.98	-0.58
1.14	2.20	2.42	-0.22
1.29	2.45	2.39	0.06
3.29	2.00	1.87	0.13
4.00	1.60	1.68	-0.08
1.86	2.00	2.24	-0.24
3.14	2.15	1.90	0.25
3.57	1.65	1.79	-0.14
3.14	1.75	1.90	-0.15
3.14	1.50	1.90	-0.40
3.71	1.75	1.75	0.00
2.86	2.70	1.98	0.72
1.71	1.85	2.27	-0.42
3.29	2.45	1.87	0.58
3.29	1.30	1.87	-0.57
2.86	2.15	1.98	0.17
2.71	2.35	2.01	0.34
3.71	1.50	1.75	-0.25
2.29	3.20	2.13	1.07
2.71	1.50	2.01	-0.51
3.71	1.63	1.75	-0.12
3.71	1.25	1.75	-0.50
3.71	1.75	1.75	0.00
2.86	1.70	1.98	-0.28
3.71	2.20	1.75	0.45
3.14	1.90	1.90	0.00
3.71	2.45	1.75	0.70
3.29	2.40	1.87	0.53
4.00	1.75	1.68	0.07
3.71	1.65	1.75	-0.10
3.43	1.40	1.83	-0.43
3.86	2.15	1.72	0.43
4.00	2.10	1.68	0.42
3.43	1.50	1.83	-0.33
3.57	1.70	1.79	-0.09
3.00	1.60	1.94	-0.34
3.86	1.70	1.72	-0.02
2.00	2.11	2.20	-0.09
3.43	1.58	1.83	-0.25
3.57	1.65	1.79	-0.14
3.43	2.15	1.83	0.32
4.00	1.85	1.68	0.17
3.43	1.55	1.83	-0.28

]

Chceme předpovídat depresivitu adolescenta, z množství udávaných neshod s rodiči
 Nejprve tedy sketr, ať vidíme, c o máme



Ne, že by to bylo ideální ale podmínky pro regresi jsou s přimhouřenýma očima splněny.
 Nyní potřebujeme popisné statistiky

	m	s	var	
NES (X)	3.17	0.61	0.38	
DEP (Y)	1.89	0.41	0.17	
Korelace=	-0.39			

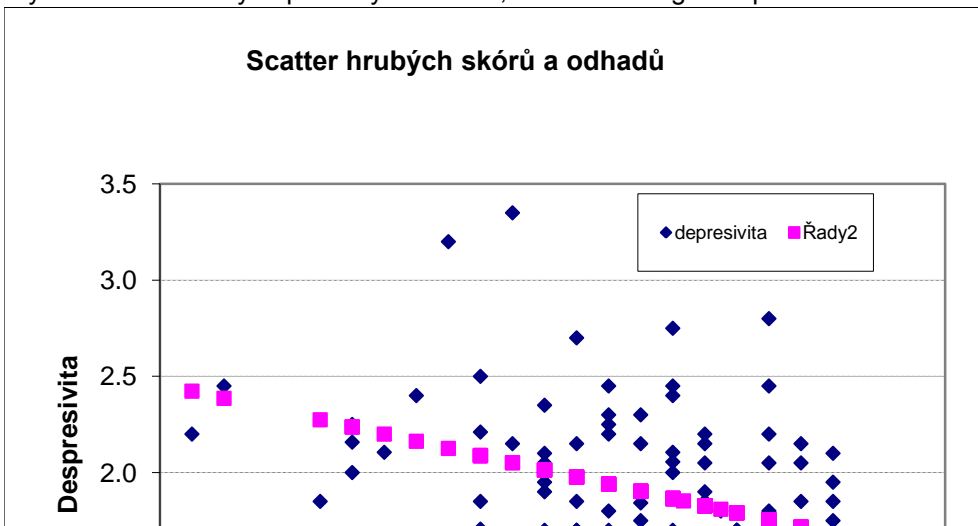
Nyní můžu spočítat parametry regresní přímky

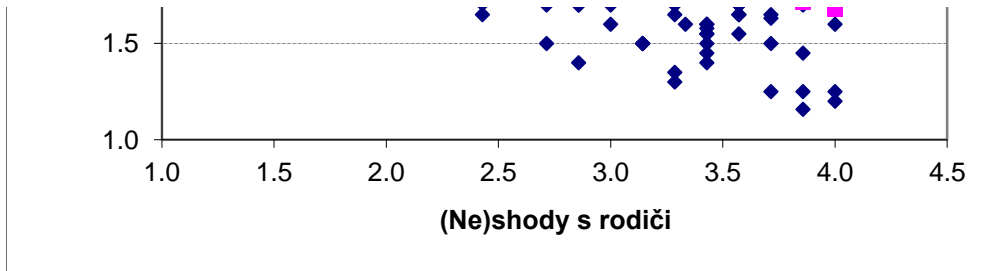
b= -0.26

a= 2.72

Tedy: $DEP' = 2,72 - 0,26NES$

Vyneseme-li odhady depresivity do sketru, vytvoří nám regresní přímku.





Jaké popisné statistiky mají naše odhady depresivity?

	m	s	var	
DEP' (Y')	1.89	0.16	0.03	... prima, průměr stejný jako u DEP a směrodatná odchyl

Zkusme si nyní zakorelovat.

$r(\text{NES}; \text{DEP}) = -0.390447662$... to už jsme věděli
 $r(\text{NES}; \text{DEP}') = -1$... aha, vždyť ten odhad depresivity je z neshod vypočítaný, a ještě k
 $r(\text{DEP}; \text{DEP}') = 0.39045$... hmm, stejné číslo jako u korelace NES a DEP...
 ... ano, NES předpovídá DEP jen do té míry, do jaké spolu NES a DĚ

A umocněme ty korelace na druhou

$r(\text{NES}; \text{DEP})^2 = 0.15245$... korelačně řečeno, NES a DEP sdílí 15% rozptylu
 $r(\text{NES}; \text{DEP}')^2 = 1$... NES a DEP' jsou skoro totéž, DEP' je jen přeškálovaným NESem
 $r(\text{DEP}; \text{DEP}')^2 = 0.15245$... regresně (predikčně) řečeno, NES vysvětluje (převlečeno do své l

K těm 15% vysvětleného rozptylu můžeme přijít i takhle:

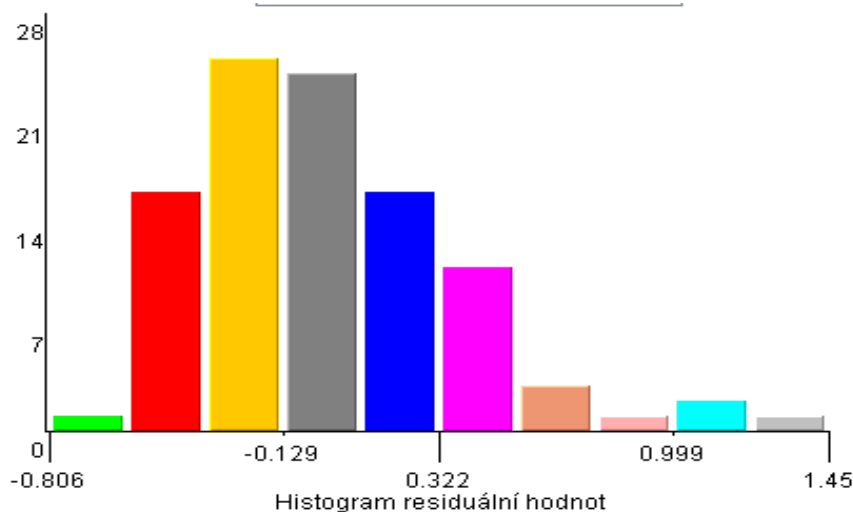
rozptyl odhadů Y / rozptyl Y = 0.15245

A nyní se podívejme na reziduální hodnoty, tedy na tu část depresivity, kterou NES nevysvětluje a z hlediska Jsou to chyby, a tak jsem je nechal červeným písmem.

Jaké jsou jejich popisné statistiky

	m	s	var	
res (Y-Y')	0.00	0.38	0.14	... průměrná velikost chyby odhadu je 0, ano, to vyplývá z

Ještě by ty reziduální hodnoty měly mít normální rozložení.



Histogram je v excelu j
 Není ale problém si pr
 odskočit jinam. Tenhle
 nechal vyrobít na
<http://quarknet.fnal.gov/histo.shtml>

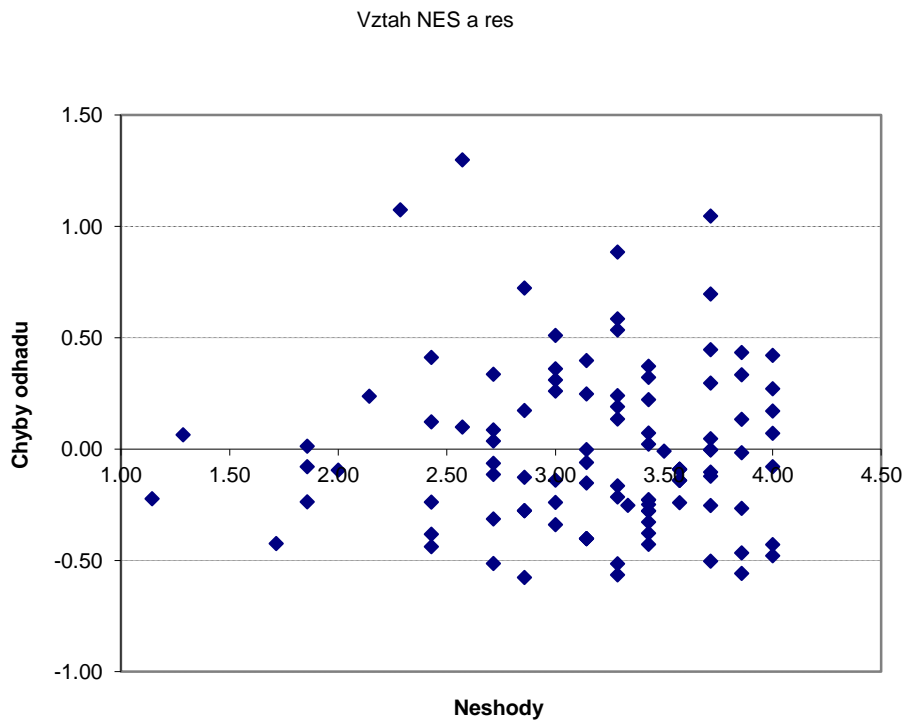
No, moc nemají. Je pozitivně zešíkmené. To je důsledek efektu podlahy. Velcí negativní outlieři se nemohli v

Podle teorie by rozptyl reziduálních hodnot a rozptyl odhadů měl dát dohromady rozptyl originální, měřená DĚ

$\text{var}(\text{res}) + \text{var}(\text{DEP}') =$

0.17 ... hurá (je to totéž jako v buňce R32)

Stojí za to se podívat na to, zda mezi rezidui a prediktorem nezůstává nějaký vztah...



pearsonem vyjádřeno:

0.00

ka (variabilita) menší

tomu podle lineární funkce - výpočet, to je ten nejtěsnější vztah

EP korelují

(úplně stejně, jako když převádíme z hrubých skóreů na z skóre, jde o lineární transformaci)
lineární transformace DEP`) 15% rozptylu, variability DEP

načí předpovědi (regrese) jde o chybu

z definice tohoto způsobu regrese

pracný.
o něj
jsem si

//cosmics/

ryskytnout, pozitivní ano.

epresivity