

## Appendix

Tabulka A1 Počet respondentů

Kód	Země	ISSP 2011	ISSP 2017
		N	N
AU	Austrálie	1946	1317
BE	Belgie	3083	-
BG	Bulharsko	1003	-
CL	Chile	1559	-
AT	Rakousko	-	1200
CN	Čína	-	4219
TW	Taiwan	2199	1955
HR	Chorvatsko	1210	1026
CZ	Česká republika	1804	1405
DK	Dánsko	1388	1079
FI	Finsko	1340	1074
FR	Francie	-	1489
DE	Německo	1681	1701
HU	Maďarsko	-	1007
IS	Island	-	1450
IN	Indie	-	1510
IL	Izrael	1220	1267
IT	Itálie	1186	-
JP	Japonsko	1306	1609
KR	Jižní Korea	1535	-
LT	Litva	1187	1052
MX	Mexiko	-	1002
NL	Nizozemsko	1472	-
NO	Norsko	1834	-
NZ	Nový Zéland	-	1357
PH	Filipíny	1200	1200
PL	Polsko	1115	-
PT	Portugalsko	1022	-
RU	Rusko	1511	1559
SK	Slovensko	1128	1404
SI	Slovinsko	1082	1047
ZA	Jižní Afrika	3004	3098
ES	Španělsko	2712	1733
SR	Surinam	-	1273
SE	Švédsko	1158	1125
CH	Švýcarsko	1212	1066
TH	Thajsko	-	1500
TR	Turecko	1559	-
UK	Velká Británie	936	1595
US	USA	1550	1173
<b>Celkem</b>		46 142	44 492

Zdroj: ISSP 2011 a ISSP 2017.

Poznámky: Z dat ISSP 2011 byly vyřazeny z důvodu velkého počtu chybějících hodnot Čína a Francie.

**Tabulka A2a** Analýza šikmosti a špičatosti jednotlivých položek ze škály dle zemí – ISSP 2011

	happy11		health11		sad11		lost11		overcome11	
	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost
<b>Austrálie</b>	1,00	2,45	0,76	-0,28	0,53	-0,18	0,82	0,13	1,14	0,65
<b>Belgie</b>	0,57	1,20	0,70	-0,48	0,69	-0,20	0,87	0,15	0,87	0,17
<b>Bulharsko</b>	0,66	1,13	0,76	-0,46	0,80	-0,32	1,19	0,60	0,94	-0,07
<b>Chile</b>	0,35	0,13	0,55	-0,86	0,43	-0,90	0,91	-0,20	0,68	-0,65
<b>Taiwan</b>	1,09	2,42	1,66	2,13	0,57	-0,70	1,26	0,84	1,21	0,65
<b>Chorvatsko</b>	0,46	1,01	0,87	-0,07	0,73	-0,20	1,18	0,57	0,99	0,15
<b>Česko</b>	0,21	0,60	1,24	1,01	0,99	0,19	1,52	1,81	1,39	1,49
<b>Dánsko</b>	0,62	1,22	1,45	1,50	1,04	0,64	1,26	1,16	1,33	1,53
<b>Finsko</b>	0,50	0,47	0,82	-0,34	0,75	0,01	1,17	0,96	1,18	0,87
<b>Německo</b>	0,29	0,84	0,60	-0,51	0,56	-0,28	1,28	1,18	1,14	0,65
<b>Izrael</b>	0,65	1,03	0,91	-0,40	0,97	-0,05	1,56	1,61	1,42	1,13
<b>Itálie</b>	0,24	0,83	0,93	0,01	0,47	-0,54	0,97	0,17	0,54	-0,52
<b>Japonsko</b>	1,05	1,89	0,56	-0,07	0,77	0,30	0,68	0,12	0,72	0,27
<b>Jižní Korea</b>	0,12	0,74	0,69	-0,54	0,77	-0,20	0,77	-0,13	1,20	0,97
<b>Litva</b>	0,19	0,28	0,54	-0,44	0,45	-0,47	0,91	0,16	0,74	-0,11
<b>Nizozemsko</b>	0,95	2,72	0,72	-0,55	0,963	0,48	0,98	0,46	1,15	0,88
<b>Norsko</b>	0,53	0,86	0,84	-0,34	0,70	0,11	1,03	0,57	0,10	0,63
<b>Filipíny</b>	0,73	1,32	0,63	-0,07	0,44	-0,25	1,38	1,29	0,90	0,02
<b>Polsko</b>	0,29	0,51	0,89	-0,27	0,71	-0,41	1,77	2,47	1,18	0,48
<b>Portugalsko</b>	0,27	0,51	0,71	-0,86	0,65	-0,61	1,04	0,05	1,03	0,11
<b>Rusko</b>	0,57	1,46	0,57	-0,70	0,60	-0,46	0,84	-0,08	0,68	-0,42
<b>Slovensko</b>	0,60	0,42	0,72	-0,38	0,99	0,25	1,45	1,82	1,04	0,53
<b>Slovinsko</b>	0,22	1,09	1,14	0,17	1,33	1,02	2,19	4,81	1,76	2,60
<b>Jižní Afrika</b>	0,96	0,48	1,40	0,99	0,75	-0,50	1,32	0,73	1,11	0,17
<b>Španělsko</b>	0,47	1,30	1,34	0,63	1,20	0,45	1,87	2,77	1,60	1,70
<b>Švédsko</b>	0,52	0,98	1,15	0,37	0,54	0,09	1,00	0,49	1,16	0,80
<b>Švýcarsko</b>	0,49	1,42	1,66	1,68	1,44	1,42	1,90	2,92	1,68	2,16
<b>Turecko</b>	0,51	1,12	0,97	-0,11	0,32	-0,84	0,79	-0,36	0,75	-0,46
<b>UK</b>	0,78	1,41	1,05	-0,10	0,63	-0,28	0,81	-0,19	1,17	0,56
<b>USA</b>	0,98	2,11	1,08	0,30	0,87	0,30	1,41	1,43	1,67	2,37

Zdroj: ISSP 2011.

**Tabulka A2b** Analýza šikmosti a špičatosti jednotlivých položek ze škály dle zemí – ISSP 2017

	health17		sad17		overcome17		achieve17		satisfac17	
	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost	Šikmost	Špičatost
<b>Austrálie</b>	0,32	-0,32	0,49	-0,22	0,95	0,26	1,00	0,62	0,93	1,50
<b>Rakousko</b>	0,35	-0,53	1,25	1,02	1,34	1,17	0,95	0,78	0,85	1,71
<b>Čína</b>	-0,11	-1,11	0,53	-0,08	0,66	-0,04	0,32	-0,55	0,77	1,28
<b>Taiwan</b>	0,18	0,56	0,69	-0,09	0,88	0,44	0,22	-0,92	1,02	2,22
<b>Chorvatsko</b>	0,18	-0,75	0,84	-0,03	1,10	0,44	0,77	0,62	0,65	1,38
<b>Česko</b>	0,06	-0,58	0,80	0,24	0,78	0,01	0,29	0,14	0,58	1,35
<b>Dánsko</b>	0,48	-0,41	1,20	0,94	1,30	1,10	1,14	1,50	1,00	1,57
<b>Finsko</b>	-0,10	-0,44	0,77	0,00	1,62	2,35	0,84	0,66	0,96	1,97
<b>Francie</b>	0,01	-0,13	0,76	-0,14	1,55	2,00	0,52	0,73	0,65	1,15
<b>Německo</b>	-0,07	-0,25	1,08	0,75	1,14	0,67	1,12	1,43	0,80	2,32
<b>Maďarsko</b>	0,69	0,59	0,67	-0,43	0,78	-0,20	0,84	0,12	0,43	1,04
<b>Island</b>	0,35	-0,37	0,92	0,39	0,90	0,25	1,07	1,04	1,50	2,19
<b>Indie</b>	0,55	-0,73	0,91	0,22	0,77	-0,11	1,15	0,82	1,08	1,10
<b>Izrael</b>	0,54	-0,36	0,65	-0,44	0,90	-0,01	0,43	0,15	0,54	0,22
<b>Japonsko</b>	-0,69	-0,06	0,88	0,66	1,07	1,08	0,25	-0,12	0,69	-0,03
<b>Litva</b>	-0,38	-0,13	0,39	-0,62	0,66	-0,30	0,53	-0,15	0,34	0,81
<b>Mexiko</b>	0,12	-0,04	0,95	0,55	0,82	-0,09	0,60	-0,16	0,37	-0,50
<b>Nový Zéland</b>	0,44	-0,08	0,83	0,42	1,14	0,82	0,97	0,75	1,00	2,11
<b>Filipíny</b>	-0,40	-0,90	0,53	-0,02	0,69	-0,09	0,75	0,45	0,93	1,80
<b>Rusko</b>	-0,39	-0,02	0,94	0,31	0,71	-0,13	0,34	-0,03	0,34	0,06
<b>Slovensko</b>	0,31	-0,58	0,63	0,15	0,53	-0,41	0,76	0,18	0,38	0,49
<b>Slovinsko</b>	0,12	-0,65	1,47	1,87	1,40	1,55	0,51	0,34	0,87	2,85
<b>Jižní Afrika</b>	0,28	-0,66	0,41	-0,57	0,53	-0,56	0,26	-1,02	0,60	-0,27
<b>Španělsko</b>	-0,00	-0,36	1,07	0,33	1,21	0,66	0,58	-0,27	0,51	0,64
<b>Surinam</b>	-0,47	-0,34	0,65	-0,45	0,76	-0,39	0,41	-0,63	0,68	0,29
<b>Švédsko</b>	0,15	-0,15	0,64	0,15	1,34	1,43	1,11	1,72	1,09	2,50
<b>Švýcarsko</b>	0,63	0,15	1,01	0,78	1,04	0,51	1,26	1,67	1,26	4,50
<b>Thajsko</b>	-0,12	-0,10	1,02	0,44	0,91	0,04	0,36	-0,12	0,52	0,70
<b>UK</b>	0,28	-0,60	0,62	-0,15	1,02	0,35	0,83	0,29	0,97	1,49
<b>USA</b>	0,22	-0,75	0,84	0,10	1,08	0,54	1,12	1,48	1,05	2,00

Zdroj: ISSP 2017.

**Tabulka A3** Mplus – výstup odlišnosti (tzv. difference output; původní škála) – země s odchylkami faktorových zátěží a konstant ve srovnání s průměrem ve všech zemích v ISSP 2011 a 2017 (*apriorní rozptyl = 0,01*)

	<b>Položka</b>	<b>Faktorová zátěž</b>	<b>Konstanty</b>	<b>Vyřazení</b>
<b>ISSP 2011</b>	happy11	AU, TW, DK, FI, DE, LT, PH, PT, SK, ES, TR	AU, BE, BG, TW, CZ, DK, DE, IL, IT, JP, KR, LT, NL, NO, PH, PL, PT, RU, SI, ZA, ES, SE, CH, TR, UK, US	x
	health11	TW, HR, DK, IL, IT, KR	AU, BE, TW, CZ, DK, DE, IL, IT, JP, KR, NL, PH, PL, SK, SI, ZA, SE, TR, UK	x
	sad11	PH	AU, BG, DE, JP, KR, NL, PH, PL, RU, SK, SE, TR, UK	
	lost11		AU, DK, DE, IT, JP, KR, LT, NL, PH, PL, SK, SI, UK	
	overcome11	KR, PH	AU, IT, JP, KR, LT, ZA, UK, US	
<b>ISSP 2017</b>	health17	CN, TW, HU, IN, LT, SK, ZA, SR, TH	AU, CN, TW, FI, FR, DE, HU, IS, IN, IL, JP, LT, NZ, PH, RU, SK, SI, ZA, ES, SR, SE, CH, TH, US	x
	sad17	IN, SK	AU, CN, FI, IS, IN, IL, JP, LT, MX, NZ, PH, RU, SK, SI, ZA, SE, CH, TH, UK	
	overcome17	IN, SK	CN, FI, FR, IS, IN, IL, JP, LT, MX, CH	
	achieve17	AT, CZ, IN, IL, JP, LT, PH, SK, ES, TH	AU, CN, TW, CZ, DK, FR, DE, HU, IS, IN, IL, JP, LT, MX, NZ, PH, RU, SI, ZA, SR, SE, CH, TH, UK, US	x
	satisfac17	IS, ES, SR, TH	AU, CN, TW, FR, DE, HU, IS, IL, JP, LT, PH, RU, SK, ZA, SE, CH, TH, UK, US	

Zdroj: ISSP 2011 a ISSP 2017, vlastní výpočty.

**Tabulka A4a** Srovnání latentních průměrů škál subjektivního blahobytu z *EMI* (částečná skalární ekvivalence) a *AMI* v ISSP 2011 a 2017; aritmetický průměr škály originálních dat, průměry seřazené dle výsledků *AMI*

Subjektivní blahobyt ISSP 2011					Subjektivní blahobyt ISSP 2017				
Pořadí	Země	Latentní průměr <i>EMI</i> (S.D.)	Latentní průměr <i>AMI</i> (S.D.)	Aritmetický průměr škály (S.D.)	Pořadí	Země	Latentní průměr <i>EMI</i> (S.D.)	Latentní průměr <i>AMI</i> (S.D.)	Aritmetický průměr škály (S.D.)
1	Japonsko	-	0,882 (0,14)	6,80 (2,84)	1	Jižní Afrika	0,204 (0,04)	0,656 (0,17)	7,78 (2,90)
2	Itálie	-	0,632 (0,13)	6,53 (2,95)	2	Litva	0,035 (0,04)	0,392 (0,17)	7,54 (2,53)
3	Turecko	-	0,555 (0,13)	6,47 (3,05)	3	Maďarsko	0,096 (0,04)	0,385 (0,20)	7,56 (2,60)
4	Belgie	-0,028 (0,02)	0,544 (0,11)	6,41 (2,97)	4	Surinam	0,126 (0,04)	0,295 (0,18)	7,15 (2,75)
5	Rusko	0,006 (0,02)	0,494 (0,11)	6,53 (3,05)	5	Čína	0,091 (0,04)	0,286 (0,17)	7,30 (2,31)
6	Velká Británie	-0,154 (0,02)	0,464 (0,13)	6,32 (3,10)	6	Velká Británie	0,043 (0,04)	0,253 (0,19)	7,05 (2,88)
7	Portugalsko	-0,034 (0,02)	0,424 (0,13)	6,28 (3,29)	7	Japonsko	0,029 (0,04)	0,223 (0,16)	7,29 (2,69)
8	Švédsko	-0,150 (0,02)	0,374 (0,11)	6,19 (2,73)	8	Slovensko	0,215 (0,04)	0,184 (0,17)	7,12 (2,23)
9	Korea	0,063 (0,02)	0,346 (0,11)	6,13 (2,84)	9	Česká republika	0,065 (0,04)	0,110 (0,17)	7,02 (2,55)
10	Litva	-0,062 (0,02)	0,303 (0,12)	6,10 (2,78)	10	Filipíny	0,120 (0,04)	0,057 (0,17)	6,63 (2,14)
11	Chile	-0,065 (0,02)	0,293 (0,11)	6,11 (3,00)	11	Indie	-0,069 (0,04)	0,014 (0,18)	6,70 (2,37)
12	Norsko	-0,102 (0,02)	0,178 (0,12)	5,93 (2,70)	12	Austrálie	0,000 (0,04)	0,000 (0,00)	7,02 (2,70)
13	Bulharsko	-0,103 (0,02)	0,142 (0,12)	5,87 (3,10)	13	USA	0,011 (0,04)	-0,0001 (0,00)	6,43 (2,58)
14	Německo	-0,158 (0,02)	0,104 (0,12)	5,86 (2,69)	14	Izrael	0,063 (0,04)	-0,047 (0,16)	6,69 (2,83)
15	Filipíny	-0,180 (0,02)	0,053 (0,12)	5,87 (2,36)	15	Chorvatsko	-0,014 (0,04)	-0,080 (0,19)	6,78 (2,72)
16	Finsko	-0,108 (0,02)	0,048 (0,12)	5,76 (2,70)	16	Rusko	-	-0,121 (0,16)	7,00 (2,38)
17	Chorvatsko	-0,135 (0,02)	0,040 (0,13)	5,73 (2,84)	17	Francie	0,019 (0,04)	-0,207 (0,18)	6,67 (2,63)
18	Austrálie	0,000 (0,02)	0,000 (0,00)	6,24 (2,76)	18	Taiwan	-0,050 (0,04)	-0,208 (0,17)	6,63 (2,46)
19	USA	-0,183 (0,02)	-0,0001 (0,00)	5,28 (2,52)	19	Švédsko	-0,252 (0,04)	-0,251 (0,19)	6,48 (2,40)
20	Jižní Afrika	-0,148 (0,02)	-0,016 (0,11)	5,66 (3,05)	20	Finsko	0,038 (0,04)	-0,294 (0,17)	6,44 (2,63)
21	Dánsko	-0,210 (0,02)	-0,138 (0,13)	5,50 (2,71)	21	Island	0,021 (0,04)	-0,310 (0,18)	6,43 (2,81)
22	Nizozemsko	-0,225 (0,02)	-0,156 (0,12)	5,47 (2,55)	22	Nový Zéland	-0,189 (0,04)	-0,316 (0,16)	6,43 (2,47)
23	Polsko	-0,156 (0,02)	-0,209 (0,13)	5,40 (2,68)	23	Mexiko	-0,027 (0,04)	-0,320 (0,19)	6,55 (2,46)
24	Slovensko	-0,198 (0,02)	-0,251 (0,15)	5,34 (2,59)	24	Thajsko	-0,245 (0,04)	-0,387 (0,17)	6,62 (2,36)
25	Taiwan	-0,189 (0,02)	-0,285 (0,13)	5,34 (2,47)	25	Dánsko	-0,161 (0,04)	-0,488 (0,18)	6,29 (2,58)
26	Izrael	-0,214 (0,02)	-0,287 (0,14)	5,33 (2,97)	26	Španělsko	-0,172 (0,04)	-0,490 (0,24)	6,36 (2,56)
27	Česká republika	-0,250 (0,02)	-0,433 (0,13)	5,10 (2,57)	27	Německo	-0,195 (0,04)	-0,500 (0,21)	6,21 (2,34)
28	Španělsko	-0,274 (0,02)	-0,515 (0,14)	5,00 (2,87)	28	Švýcarsko	-0,173 (0,04)	-0,642 (0,22)	6,01 (2,22)
29	Slovinsko	-0,338 (0,02)	-0,795 (0,18)	4,62 (2,33)	29	Rakousko	-0,332 (0,04)	-0,977 (0,22)	5,83 (2,41)
30	Švýcarsko	-0,384 (0,02)	-0,951 (0,17)	4,42 (2,10)	30	Slovinsko	-0,285 (0,04)	-1,026 (0,28)	5,88 (2,07)

Zdroj dat: ISSP 2011 a ISSP 2017, vlastní výpočty. Země jsou seřazené dle hodnot latentních průměrů *AMI*.

Poznámka: Pro ISSP 2011 byla v *EMI* testována původní škála a pro *AMI* (apriorní rozptyl = 0,005) redukovaná škála. Ze srovnání vyřazeny Japonsko, Itálie a Turecko, u kterých se v *EMI* neprokázala částečná skalární ekvivalence. Pro ISSP 2017 byla v *EMI* i *AMI* (apriorní rozptyl = 0,01) testována redukovaná škála. Ze srovnání bylo vyřazeno Rusko, u kterého se v *EMI* neprokázala částečná skalární ekvivalence.

**Tabulka A4b** Srovnání Pearsonova korelačního koeficientu mezi pořadím z latentních průměrů *EMI*, *AMI* a aritmetického průměru škál subjektivního blahobytu v ISSP 2011 a 2017

	<b>Subjektivní blahobyt ISSP 2011</b>	<b>Subjektivní blahobyt ISSP 2017</b>
Latentní průměr <i>EMI</i> x Latentní průměr <i>AMI</i>	0,839**	0,842**
Latentní průměr <i>EMI</i> x Aritmetický průměr	0,877**	0,786**
Latentní průměr <i>AMI</i> x Aritmetický průměr	0,947**	0,946**

Zdroj dat: ISSP 2011 a ISSP 2017, vlastní výpočty.

**Tabulka A5** Ukázka Mplus inputu pro MG-CFA testování *EMI* a MG-BSEM testování *AMI* pro škály subjektivního blahobytu, redukovaná škála, ISSP 2017

<b>TITLE: MG-CFA testování EMI, ISSP 2017, redukovaná škála, částečná skalární ekvivalence</b>	model g11: [Q30];
TITLE: EMI - PARTIAL SCALAR, ISSP2017;	model g15: [Q30];
DATA: FILE IS ISSP2017.dat;	model g8: [Q28b];
VARIABLE: NAMES ARE country Q27 Q28a Q28b Q29 Q30; USEVARIABLES ARE Q28a Q28b Q30; MISSING ARE ALL (-999); GROUPING IS country (1=g1 2=g2 3=g3 4=g4 5=g5 6=g6 7=g7 8=g8 9=g9 10=g10 11=g11 12=g12 13=g13 14=g14 15=g15 16=g16 17=g17 18=g18 19=g19 20=g20 21=g21 22=g22 23=g23 24=g24 25=g25 26=g26 27=g27 28=g28 29=g29 30=g30);	model g20: [Q28b];  model g21: [Q28a];  model g1: [Q28a];
ANALYSIS: estimator=MLR;	model g19: [Q30];  model g27: [Q30];
MODEL: f1 BY Q28a Q28b Q30;	model g29: [Q28a];
model g12: f1 by Q30; [Q30];	model g30: [Q30];
model g30: f1 by Q28b; [Q28b];	model g18: [Q28a];
model g9: f1 by Q28b; [Q28b];	model g9: [Q30];
model g28: f1 by Q30; [Q30];	model g13: [Q28b];
model g16: [Q30];	model g14: [Q30];
model g26: [Q28a];	model g17: [Q28a];
model g3: [Q30];	model g28: [Q28b];
model g20: [Q28a];	model g22: [Q28a];
model g23: [Q30];	OUTPUT: tech1 sampstat modindices;

**TITLE: MG-BSEM testování AMI,  
redukovaná škála, ISSP 2017**

DATA:

FILE is ISSP2017.dat;

VARIABLE:

NAMES ARE country ZQ27 ZQ28a ZQ28b ZQ29  
ZQ30;

USEVARIABLES ARE ZQ28a ZQ28b ZQ30;

MISSING ARE ALL (-999);

classes=c(30);

knownclass is c(country=1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28  
29 30);

MODEL:

%overall%

f1 by ZQ28b\* ZQ28a ZQ30 (lam#\_1-lam#\_3);

[ZQ28b ZQ28a ZQ30] (nu#\_1-nu#\_3);

%c#1%

[f1@0];

ANALYSIS:

TYPE=mixture;

Estimator=Bayes;

FBiterations=50000;

model=allfree;

Model priors:

do (1,3) diff (lam1\_#-lam30\_#)~N(0,0.01);

do (1,3) diff (nu1\_#-nu30\_#)~N(0,0.01);

OUTPUT: TECH1 TECH8;