

3-úrovňové AHP – využití neceločíselné bodové stupnice

Seznam tabulek a obrázků

Tabulka 1 - Výpočet Saatyho matice včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	2
Tabulka 2 - Výpočet Saatyho matice pro K1 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	3
Tabulka 3 - Výpočet Saatyho matice pro K2 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	4
Tabulka 4 - Výpočet Saatyho matice pro K3 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	5
Tabulka 5 - Výpočet Saatyho matice pro K4 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	6
Tabulka 6 - Výpočet Saatyho matice pro K5 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	7
Tabulka 7 - Výpočet Saatyho matice pro K6 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	8
Tabulka 8 - Výpočet Saatyho matice pro K7 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	9
Tabulka 9 - Výpočet Saatyho matice pro K8 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	10
Tabulka 10 - Výpočet Saatyho matice pro K9 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	11
Tabulka 11 - Výpočet Saatyho matice pro K10 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	12
Tabulka 12 - Výpočet Saatyho matice pro K11 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	13
Tabulka 13 - Výpočet Saatyho matice pro K12 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	14
Tabulka 14 - Výpočet Saatyho matice pro K13 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	15
Tabulka 15 - Výpočet Saatyho matice pro K14 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	16
Tabulka 16 - Výpočet Saatyho matice pro K15 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	17
Tabulka 17 - Výpočet Saatyho matice pro K16 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	18
Tabulka 18 - Výpočet Saatyho matice pro K17 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]	19
Tabulka 19 - Celkové ohodnocení variant vzhledem k jednotlivým kritériím [zdroj: vlastní]	20
Obrázek 1 - Vyhodnocení Saatyho metody (využití neceločíselné bodové stupnice) [zdroj: vlastní]	21

Tabulka 1 - Výpočet Saatyho matice včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice																			
$\begin{matrix} j \\ i \end{matrix}$	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	Geom. průměr	v_i
K1	1	4	6	6,5	7	2	1,5	2,5	4,5	3	3,5	5	5,5	8	7,5	1/2	1/1,5	3,400	0,136
K2	1/4	1	3	3,5	4	1/3	1/3,5	1/2,5	1,5	1/2	1/1,5	2	2,5	5	4,5	1/5	1/4,5	1,369	0,055
K3	1/6	1/3	1	1,5	2	1/5	1/5,5	1/4,5	1/2,5	1/4	1/3,5	1/2	1/1,5	3	2,5	1/7	1/6,5	0,611	0,025
K4	1/6,5	1/3,5	1/1,5	1	1,5	1/5,5	1/6	1/5	1/3	1/4,5	1/4	1/2,5	1/1,5	2,5	2	1/7,5	1/7	0,524	0,021
K5	1/7	1/4	1/2	1/1,5	1	1/6	1/6,5	1/5,5	1/3,5	1/5	1/4,5	1/3	1/2,5	1/1,5	1,5	1/8	1/7,5	0,322	0,013
K6	1/2	3	5	5,5	6	1	1/1,5	1,5	3,5	2	2,5	4	4,5	7	6,5	1/3	1/2,5	2,610	0,105
K7	1/1,5	3,5	5,5	6	6,5	1,5	1	2	4	2,5	3	4,5	5	7,5	7	1/2,5	1/2	3,212	0,129
K8	1/2,5	2,5	4,5	5	5,5	1/1,5	1/2	1	3	1,5	2	3,5	4	6,5	6	1/3,5	1/3	2,432	0,097
K9	1/4,5	1/1,5	2,5	3	3,5	1/3,5	1/4	1/3	1	1/2,5	1/2	1,5	2	4,5	4	1/5,5	1/5	1,228	0,049
K10	1/3	2	4	4,5	5	1/2	1/2,5	1/1,5	2,5	1	1,5	3	3,5	6	5,5	1/4	1/3,5	1,927	0,077
K11	1/3,5	1,5	3,5	4	4,5	1/2,5	1/3	1/2	2	1/1,5	1	2,5	3	5,5	5	1/4,5	1/4	1,766	0,071
K12	1/5	1/2	2	2,5	3	1/4	1/4,5	1/3,5	1/1,5	1/3	1/2,5	1	1,5	4	3,5	1/6	1/5,5	0,933	0,037
K13	1/5,5	1/2,5	1,5	1,5	2,5	1/4,5	1/5	1/4	1/2	1/3,5	1/3	1/1,5	1	3,5	3	1/6,5	1/6	0,797	0,032
K14	1/8	1/5	1/3	1/2,5	1,5	1/7	1/7,5	1/6,5	1/4,5	1/6	1/5,5	1/4	1/3,5	1	1/1,5	1/9	1/8,5	0,272	0,011
K15	1/7,5	1/4,5	1/2,5	1/2	1/1,5	1/6,5	1/7	1/6	1/4	1/5,5	1/5	1/3,5	1/3	1,5	1	1/8,5	1/8	0,322	0,013
K16	2	5	7	7,5	8	3	2,5	3,5	5,5	4	4,5	6	6,5	9	8,5	1	1,5	4,254	0,170
K17	1,5	4,5	6,5	7	7,5	2,5	2	3	5	3,5	4	5,5	6	8,5	8	1/1,5	1	4,059	0,163
Σ																		24,953	1,000

Index konzistence	
λ_{\max}	17,68
n	17
KI	0,043

Tabulka 2 - Výpočet Saatyho matice pro K1 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K1																	
K1	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v _i
A1	1,00	25/112	4,19	10/39	20/107	4,19	20/107	25/54	1,00	100/303	3,32	1,00	20/49	100/303	20/49	0,63	0,030
A2	4,48	1,00	7,67	1,58	100/187	7,67	100/187	3,32	4,48	2,45	6,80	4,48	5,93	2,45	5,93	2,954	0,142
A3	100/419	100/767	1,00	100/709	50/427	1,00	50/427	20/107	100/419	50/311	100/187	100/419	50/137	50/311	50/137	0,254	0,012
A4	3,90	50/79	7,09	1,00	20/49	6,80	20/49	2,74	3,90	1,87	7,38	3,90	5,93	1,87	5,35	2,447	0,117
A5	5,35	1,87	50/427	2,45	1,00	8,54	1,00	3,90	5,64	3,32	7,67	5,35	6,80	3,32	6,80	2,952	0,142
A6	100/419	100/767	1,00	5/34	50/427	1,00	50/427	20/107	100/419	50/311	100/187	100/419	50/137	50/311	50/137	0,255	0,012
A7	5,35	1,87	8,54	2,45	1,00	8,54	1,00	4,19	5,35	3,32	7,67	5,35	6,80	3,32	6,80	3,934	0,189
A8	2,16	25/83	5,35	50/137	10/39	20/107	100/419	1,00	2,16	100/187	4,48	2,16	3,61	100/187	100/361	0,85	0,041
A9	1,00	25/112	4,19	10/39	25/141	4,19	20/107	25/54	1,00	100/303	3,32	1,00	2,45	100/303	2,45	0,797	0,038
A10	3,03	20/49	6,22	100/187	25/83	6,22	25/83	1,87	3,03	1,00	5,93	3,03	4,48	1,00	4,48	1,758	0,084
A11	25/83	5/34	1,87	50/369	100/767	1,87	100/767	25/112	25/83	100/593	1,00	25/83	100/187	100/593	100/187	0,33	0,016
A12	1,00	25/112	4,19	10/39	20/107	4,19	20/107	25/54	1,00	100/303	3,32	1,00	2,45	100/303	2,45	0,8	0,038
A13	2,45	100/593	2,74	100/593	5/34	2,74	5/34	100/361	20/49	25/112	1,87	20/49	1,00	25/112	1,00	0,516	0,025
A14	3,03	20/49	6,22	100/187	25/83	6,22	25/83	1,87	3,03	1,00	5,93	3,03	4,48	1,00	4,48	1,758	0,084
A15	2,45	100/593	2,74	20/107	5/34	2,74	5/34	3,61	20/49	25/112	1,87	20/49	1,00	25/112	1,00	0,616	0,030
Σ																20,85	1,000

Index konzistence K1	
λ _{max}	15,94
n	15
KI	0,067

Tabulka 3 - Výpočet Saatyho matice pro K2 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K2																	
K2	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v _i
A1	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	25/141	100/361	100/303	25/112	3,61	3,61	1,00	3,61	1,00	25/112	0,722	0,035
A2	5,06	1,00	5,64	5,64	5,64	1,00	3,03	3,61	2,16	8,25	8,25	5,64	8,25	5,64	2,16	3,931	0,191
A3	1,00	25/141	1,00	1,00	1,00	25/141	100/361	100/303	25/112	3,61	3,61	1,00	3,61	1,00	25/112	0,717	0,035
A4	1,00	25/141	1,00	1,00	1,00	25/141	100/361	100/303	25/112	3,61	3,61	1,00	3,61	1,00	25/112	0,717	0,035
A5	1,00	25/141	1,00	1,00	1,00	25/141	100/361	100/303	25/112	3,61	3,61	1,00	3,61	1,00	25/112	0,717	0,035
A6	5,06	1,00	5,64	5,64	5,64	1,00	3,03	3,61	2,16	8,25	8,25	5,64	8,25	5,64	2,16	3,931	0,191
A7	3,61	100/303	3,61	3,61	3,61	100/303	1,00	1,58	100/187	6,22	6,22	3,61	6,22	3,61	100/187	1,97	0,096
A8	3,03	100/361	3,03	3,03	3,03	100/361	50/79	1,00	20/49	5,64	5,64	3,03	6,22	3,03	20/49	1,608	0,078
A9	4,48	25/54	4,48	4,48	4,48	100/261	1,87	2,45	1,00	5,93	5,93	4,48	5,93	4,48	1,00	2,565	0,125
A10	100/361	4/33	100/361	100/361	100/361	4/33	50/311	25/141	100/593	1,00	1,00	100/361	1,00	100/361	7,09	0,361	0,017
A11	100/361	4/33	100/361	100/361	100/361	4/33	50/311	25/141	100/593	1,00	1,00	100/361	1,00	100/361	7,09	0,361	0,017
A12	1,00	25/141	1,00	1,00	1,00	25/141	100/361	100/303	25/112	3,61	3,61	1,00	3,61	1,00	25/112	0,717	0,035
A13	100/361	4/33	100/361	100/361	100/361	4/33	50/311	50/311	100/593	1,00	1,00	100/361	1,00	100/361	7,09	0,358	0,017
A14	1,00	25/141	1,00	1,00	1,00	25/141	100/361	100/303	25/112	3,61	3,61	1,00	3,61	1,00	25/112	0,717	0,035
A15	4,48	100/261	4,48	4,48	4,48	25/54	1,87	2,45	1,00	100/709	100/709	4,48	100/709	4,48	1,00	1,214	0,059
Σ																20,6	1,000

Index konzistence K2	
λ _{max}	16,07
n	15
KI	0,076

Tabulka 4 - Výpočet Saatyho matice pro K3 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K3																	
K3	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	100/593	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,715	0,036
A2	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	100/593	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,715	0,036
A3	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	100/593	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,715	0,036
A4	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	100/593	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,715	0,036
A5	5,06	5,06	5,06	5,06	1,00	100/187	5,06	5,06	1,00	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	3,509	0,175
A6	5,93	5,93	5,93	5,93	1,87	1,00	5,64	5,64	1,58	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	4,347	0,217
A7	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
A8	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
A9	5,06	5,06	5,06	5,06	1,00	50/79	5,06	5,06	1,00	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	3,549	0,177
A10	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
A11	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
A12	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
A13	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
A14	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
A15	1,00	1,00	1,00	1,00	50/253	25/141	1,00	1,00	50/253	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,718	0,036
																Σ	20,01
																	1,000

Index konzistence K3	
λ_{\max}	15
n	15
KI	0,000

Tabulka 5 - Výpočet Saatyho matice pro K4 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K4																	
K4	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A8	50/311	50/311	50/311	50/311	50/311	50/311	50/311	1,00	20/49	20/49	1,00	50/311	20/49	50/311	50/311	0,247	0,013
A9	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	2,45	1,00	1,00	2,45	100/477	1,00	100/477	100/477	0,398	0,021
A10	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	2,45	1,00	1,00	2,45	100/477	1,00	100/477	100/477	0,398	0,021
A11	50/311	50/311	50/311	50/311	50/311	50/311	50/311	1,00	20/49	20/49	1,00	50/311	20/49	50/311	50/311	0,247	0,013
A12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A13	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	100/477	2,45	1,00	1,00	2,45	100/477	1,00	100/477	100/477	0,398	0,021
A14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
A15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,22	4,77	4,77	6,22	1,00	4,77	1,00	1,00	1,744	0,091
Σ																19,13	1,000

Index konzistence K4	
λ_{\max}	15,03
n	15
KI	0,002

Tabulka 6 - Výpočet Saatyho matice pro K5 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K5																	
K5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	100/593	100/303	3,03	100/303	100/303	100/303	3,03	50/253	1,00	3,03	50/253	3,03	3,03	100/303	0,715	0,035
A2	5,93	1,00	3,90	7,96	3,90	3,90	3,90	7,96	1,87	5,93	7,96	1,87	7,96	7,96	3,90	4,332	0,209
A3	3,03	10/39	1,00	5,06	1,00	1,00	1,00	5,06	100/303	3,03	5,06	100/303	5,06	5,06	1,00	1,568	0,076
A4	100/303	25/199	50/253	1,00	50/253	50/253	50/253	1,00	100/709	100/303	1,00	100/709	1,00	1,00	50/253	0,337	0,016
A5	3,03	10/39	1,00	5,06	1,00	1,00	1,00	5,06	100/303	3,03	5,06	100/303	5,06	5,06	1,00	1,568	0,076
A6	3,03	10/39	1,00	5,06	1,00	1,00	1,00	5,06	100/303	3,03	5,06	100/303	5,06	5,06	1,00	1,568	0,076
A7	3,03	10/39	1,00	5,06	1,00	1,00	1,00	5,06	100/303	3,03	5,06	100/303	5,06	5,06	1,00	1,568	0,076
A8	100/303	25/199	50/253	1,00	50/253	50/253	50/253	1,00	100/709	100/303	1,00	100/709	1,00	1,00	50/253	0,337	0,016
A9	5,06	100/187	3,03	7,09	3,03	3,03	3,03	7,09	1,00	5,06	7,09	1,00	7,09	7,09	3,03	3,31	0,160
A10	1,00	100/593	100/303	3,03	100/303	100/303	100/303	3,03	50/253	1,00	3,03	50/253	3,03	3,03	100/303	0,715	0,035
A11	100/303	25/199	50/253	1,00	50/253	50/253	50/253	1,00	100/709	100/303	1,00	100/709	1,00	1,00	50/253	0,337	0,016
A12	5,06	100/187	3,03	7,09	3,03	3,03	3,03	7,09	1,00	5,06	7,09	1,00	100/709	100/709	100/303	1,693	0,082
A13	100/303	25/199	50/253	1,00	50/253	50/253	50/253	1,00	100/709	100/303	1,00	7,09	1,00	1,00	50/253	0,438	0,021
A14	100/303	25/199	50/253	1,00	50/253	50/253	50/253	1,00	100/709	100/303	1,00	7,09	1,00	1,00	50/253	0,438	0,021
A15	3,03	10/39	1,00	5,06	1,00	1,00	1,00	5,06	100/303	3,06	3,03	3,03	5,06	5,06	1,00	1,758	0,085
Σ																20,68	1,000

Index konzistence K5	
λ_{\max}	16,09
n	15
KI	0,078

Tabulka 7 - Výpočet Saatyho matice pro K6 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K6																	
K6	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v _i
A1	1,00	100/303	2,74	3,90	2,16	25/112	1,00	50/253	1,00	3,32	4,77	100/309	4,77	25/54	100/303	1,015	0,046
A2	3,03	1,00	4,77	5,93	4,19	20/49	3,03	100/303	3,03	5,35	6,80	100/187	6,80	100/187	1,00	1,994	0,090
A3	50/137	100/477	1,00	2,16	50/79	50/311	50/137	5/34	50/137	50/79	100/303	25/141	100/303	10/39	100/477	0,359	0,016
A4	10/39	100/593	25/54	1,00	50/137	50/369	10/39	25/199	10/39	50/79	50/79	5/34	1,87	50/253	100/593	0,315	0,014
A5	25/54	100/419	1,58	2,74	1,00	25/141	25/54	50/311	25/54	2,16	3,61	50/253	3,61	25/83	100/419	0,638	0,029
A6	4,48	2,45	6,22	7,38	5,64	1,00	4,48	50/79	4,48	6,80	8,25	1,58	8,25	3,32	2,45	3,593	0,163
A7	1,00	100/303	2,74	3,90	2,16	25/112	1,00	50/253	1,00	3,32	4,77	10/39	4,77	25/54	100/303	1	0,045
A8	5,06	3,03	6,80	7,96	6,22	1,58	5,06	1,00	5,06	7,38	8,83	2,16	8,83	3,90	3,03	4,29	0,195
A9	1,00	100/303	2,74	3,90	2,16	25/112	1,00	50/253	1,00	3,32	4,77	10/39	4,77	25/54	100/303	1	0,045
A10	25/83	20/107	1,58	1,58	25/54	5/34	25/83	50/369	25/83	1,00	2,45	50/311	2,45	25/112	20/107	0,442	0,020
A11	100/477	5/34	3,03	1,58	100/361	4/33	100/477	100/883	100/477	20/49	1,00	100/767	1,00	100/593	5/34	0,317	0,014
A12	3,09	1,87	5,64	6,80	5,06	50/79	3,90	25/54	3,90	6,22	7,67	1,00	7,67	2,74	1,87	2,916	0,132
A13	100/477	5/34	3,03	100/187	100/361	4/33	100/477	100/883	100/477	20/49	1,00	100/767	1,00	100/593	5/34	0,295	0,013
A14	2,16	1,87	3,90	5,06	3,32	25/83	2,16	10/39	2,16	4,48	5,93	50/137	5,93	1,00	20/49	1,672	0,076
A15	3,03	1,00	4,77	5,93	4,19	20/49	3,03	100/303	3,03	5,35	6,80	100/187	6,80	2,45	1,00	2,207	0,100
Σ																22,05	1,000

Index konzistence K6	
λ _{max}	15,51
n	15
KI	0,036

Tabulka 8 - Výpočet Saatyho matice pro K7 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K7																	
K7	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	1,00	25/83	1,00	25/83	100/651	20/107	25/83	1,00	2,45	3,32	25/83	3,32	100/593	100/477	0,571	0,026
A2	1,00	1,00	25/83	1,00	25/83	100/651	20/107	25/83	1,00	2,45	3,32	25/83	3,32	100/593	100/477	0,571	0,026
A3	3,32	3,32	1,00	3,32	1,00	100/419	100/303	1,00	3,32	4,77	5,64	1,00	5,64	100/361	25/83	1,377	0,062
A4	1,00	1,00	25/83	1,00	25/83	100/651	20/107	25/83	1,00	2,45	3,32	25/83	3,32	100/593	100/477	0,571	0,026
A5	3,32	3,32	1,00	3,32	1,00	100/419	100/303	1,00	3,32	4,77	5,64	1,00	5,64	100/361	25/83	1,377	0,062
A6	6,51	6,51	4,19	6,51	4,19	1,00	2,16	4,19	6,51	7,96	8,83	4,19	8,83	1,58	2,74	4,303	0,195
A7	5,35	5,35	3,03	5,35	3,03	25/54	1,00	3,03	5,35	6,80	7,67	3,03	7,67	50/79	1,58	2,977	0,135
A8	3,32	3,32	1,00	3,32	1,00	100/419	100/303	1,00	3,32	4,77	5,64	1,00	5,64	100/361	20/49	1,405	0,064
A9	1,00	1,00	25/83	1,00	25/83	100/651	20/107	25/83	1,00	2,45	3,32	25/83	3,32	100/593	100/477	0,571	0,026
A10	20/49	20/49	100/477	20/49	100/477	25/199	5/34	100/477	20/49	1,00	1,87	100/477	1,87	50/369	50/311	0,335	0,015
A11	25/83	25/83	25/141	25/83	25/141	100/883	100/767	25/141	25/83	100/187	1,00	25/141	1,00	4/33	100/709	0,253	0,011
A12	3,32	3,32	1,00	3,32	1,00	100/419	100/303	1,00	3,32	4,77	5,64	1,00	5,64	100/361	20/49	1,405	0,064
A13	25/83	25/83	25/141	25/83	25/141	100/883	100/767	25/141	25/83	100/187	1,00	5,64	1,00	4/33	100/709	0,318	0,014
A14	5,93	5,93	3,61	5,93	3,61	50/79	1,58	3,61	5,93	7,38	8,25	3,61	8,25	1,00	25/54	3,255	0,147
A15	4,77	4,77	3,32	4,77	3,32	50/137	50/79	2,45	4,77	6,22	7,09	2,45	7,09	2,16	1,00	2,809	0,127
Σ																22,1	1,000

Index konzistence K7	
λ_{\max}	15,81
n	15
KI	0,058

Tabulka 9 - Výpočet Saatyho matice pro K8 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K8																	
K8	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	4,19	7,38	7,38	1,87	1,00	7,38	7,38	4,19	4,19	7,38	7,38	3,03	2,45	5,35	3,948	0,188
A2	100/419	1,00	4,19	4,19	25/83	100/419	4,19	4,19	1,00	1,00	4,19	4,19	25/54	50/137	2,16	1,265	0,060
A3	50/369	100/419	1,00	1,00	6,51	50/369	1,00	1,00	100/419	100/419	1,00	1,00	20/107	100/593	100/303	0,481	0,023
A4	50/369	100/419	1,00	1,00	6,51	50/369	1,00	1,00	100/419	100/419	1,00	1,00	20/107	100/593	100/303	0,481	0,023
A5	100/187	3,32	100/651	100/651	1,00	1,87	6,51	6,51	3,32	3,32	6,51	6,51	2,16	1,58	4,48	1,957	0,093
A6	1,00	4,19	7,38	7,38	100/187	1,00	7,38	7,38	4,19	4,19	7,38	7,38	3,03	2,45	5,35	3,632	0,173
A7	50/369	100/419	1,00	1,00	100/651	50/369	1,00	1,00	100/419	100/419	1,00	1,00	20/107	100/593	100/303	0,374	0,018
A8	50/369	100/419	1,00	1,00	100/651	50/369	1,00	1,00	100/419	100/419	1,00	1,00	20/107	100/593	100/303	0,374	0,018
A9	100/419	1,00	4,19	4,19	25/83	100/419	4,19	4,19	1,00	1,00	4,19	4,19	25/54	50/137	2,16	1,265	0,060
A10	100/419	1,00	4,19	4,19	25/83	100/419	4,19	4,19	1,00	1,00	4,19	4,19	25/54	50/137	2,16	1,265	0,060
A11	50/369	100/419	1,00	1,00	100/651	50/369	1,00	1,00	100/419	100/419	1,00	1,00	20/107	100/593	20/49	0,38	0,018
A12	50/369	100/419	1,00	1,00	100/651	50/369	1,00	1,00	100/419	100/419	1,00	1,00	20/107	100/593	20/49	0,38	0,018
A13	100/303	2,16	5,35	5,35	25/54	100/303	5,35	5,35	2,16	2,16	5,35	5,35	1,00	50/79	3,32	1,964	0,094
A14	20/49	2,74	5,93	5,93	50/79	20/49	5,93	5,93	2,74	2,74	5,93	5,93	1,58	1,00	3,90	2,423	0,115
A15	20/107	25/54	3,03	3,03	25/112	20/107	3,03	3,03	25/54	25/54	2,45	2,45	25/83	10/39	1,00	0,792	0,038
																Σ	20,98
																	1,000

Index konzistence K8	
λ_{\max}	15,57
n	15
KI	0,041

Tabulka 10 -Výpočet Saatyho matice pro K9 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K9																	
K9	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v _i
A1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100/419	4,48	4,48	4,48	25/83	4,48	1,00	4,48	4,48	25/83	1,411	0,065
A2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100/419	4,48	4,48	4,48	25/83	4,48	1,00	4,48	4,48	25/83	1,411	0,065
A3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100/419	4,48	4,48	4,48	25/83	4,48	1,00	4,48	4,48	25/83	1,411	0,065
A4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100/419	4,48	4,48	4,48	25/83	4,48	1,00	4,48	4,48	25/83	1,411	0,065
A5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100/419	4,48	4,48	4,48	25/83	4,48	1,00	4,48	4,48	25/83	1,411	0,065
A6	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	1,00	7,67	7,67	7,67	1,87	7,67	1,87	7,67	7,67	1,87	4,224	0,194
A7	25/112	25/112	25/112	25/112	25/112	100/767	1,00	1,00	1,00	5/34	1,00	5/34	1,00	1,00	5/34	0,361	0,017
A8	25/112	25/112	25/112	25/112	25/112	100/767	1,00	1,00	1,00	5/34	1,00	5/34	1,00	1,00	5/34	0,361	0,017
A9	25/112	25/112	25/112	25/112	25/112	100/767	1,00	1,00	1,00	5/34	1,00	5/34	1,00	1,00	5/34	0,361	0,017
A10	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	100/187	6,80	6,80	6,80	1,00	6,80	3,32	6,80	6,80	1,00	3,337	0,153
A11	25/112	25/112	25/112	25/112	25/112	100/767	1,00	1,00	1,00	5/34	1,00	5/34	1,00	1,00	5/34	0,361	0,017
A12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100/187	6,80	6,80	6,80	25/83	6,80	1,00	4,48	4,48	25/83	1,664	0,076
A13	25/112	25/112	25/112	25/112	25/112	100/767	1,00	1,00	1,00	5/34	1,00	25/112	1,00	1,00	5/34	0,371	0,017
A14	25/112	25/112	25/112	25/112	25/112	100/767	1,00	1,00	1,00	5/34	1,00	25/112	1,00	1,00	5/34	0,371	0,017
A15	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	100/187	6,80	6,80	6,80	1,00	6,80	3,32	6,80	6,80	1,00	3,337	0,153
Σ																21,8	1,000

Index konzistence K9	
λ _{max}	15,26
n	15
KI	0,018

Tabulka 11 -Výpočet Saatyho matice pro K10 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K10																	
K10	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v _i
A1	1,00	25/54	25/112	10/39	25/83	25/112	2,45	50/369	50/253	5/34	2,45	50/137	1,58	50/311	50/79	0,423	0,019
A2	2,16	1,00	25/83	50/137	25/54	25/112	3,61	50/311	10/39	25/141	3,61	50/79	2,75	50/253	1,58	0,641	0,029
A3	4,48	3,32	1,00	1,58	2,16	25/54	5,93	10/39	50/79	25/83	5,93	2,74	5,06	50/137	3,90	1,561	0,070
A4	3,90	2,74	50/79	1,00	1,58	50/137	5,35	25/112	25/54	10/39	5,35	2,16	4,48	25/83	3,32	1,251	0,056
A5	3,32	2,16	20/43	50/79	1,00	25/83	4,77	50/253	50/137	25/112	4,77	1,58	3,90	10/39	2,74	1,001	0,045
A6	4,48	4,48	2,16	2,74	3,32	1,00	7,09	50/137	1,58	25/54	7,09	3,90	6,22	50/79	5,06	2,367	0,107
A7	20/49	100/361	100/593	20/107	100/477	100/709	1,00	100/883	100/651	4/33	1,00	100/419	100/187	100/767	100/303	0,255	0,011
A8	7,38	6,22	3,90	4,48	5,06	2,74	8,83	1,00	3,32	1,58	8,83	5,64	7,96	2,16	6,80	4,283	0,193
A9	5,06	3,90	1,58	2,16	2,74	50/79	6,51	25/83	1,00	50/137	6,51	3,32	5,64	25/54	4,48	1,942	0,088
A10	6,80	5,64	3,32	4,48	4,48	2,16	8,25	50/79	2,74	1,00	5,93	5,06	7,38	1,58	6,22	3,54	0,159
A11	20/49	100/361	100/593	100/477	100/477	100/709	1,00	100/883	100/651	100/593	1,00	100/419	100/187	100/767	100/303	0,262	0,012
A12	2,74	1,58	50/137	50/79	50/79	10/39	4,19	25/141	25/83	50/253	4,19	1,00	3,32	25/112	2,74	0,83	0,037
A13	50/79	4/11	50/253	10/39	10/39	50/311	1,87	25/199	25/141	50/369	1,87	25/83	1,00	5/34	25/54	0,342	0,015
A14	6,22	5,06	2,74	3,90	3,90	1,58	7,67	25/54	2,16	50/79	7,67	4,48	6,80	1,00	5,64	2,984	0,134
A15	1,58	50/79	10/39	50/137	50/137	50/253	3,03	5/34	25/112	50/311	3,03	50/137	2,16	25/141	1,00	0,514	0,023
Σ																22,2	1,000

Index konzistence K10	
λ _{max}	15,65
n	15
KI	0,047

Tabulka 12 -Výpočet Saatyho matice pro K11 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K11																	
K11	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	4,77	2/49	1,00	2,16	3,32	6,22	6,22	20/49	5,35	6,22	25/83	3,32	1,00	3,32	1,682	0,083
A2	100/477	1,00	50/311	100/477	100/361	25/54	2,45	2,45	50/311	1,00	2,45	100/709	20/49	100/477	20/49	0,466	0,023
A3	24,50	6,22	1,00	2,45	3,61	4,77	7,67	7,67	1,00	6,22	7,67	100/187	4,77	2,45	4,77	3,82	0,187
A4	1,00	20/49	20/49	1,00	2,16	3,32	6,22	6,22	20/49	4,77	6,22	25/83	3,32	1,00	3,32	1,652	0,081
A5	25/54	100/361	100/361	25/54	1,00	2,16	5,06	5,06	100/361	3,61	5,06	25/112	2,16	25/54	2,16	1,055	0,052
A6	25/83	100/477	100/477	25/83	25/54	1,00	3,90	3,90	100/477	2,45	3,90	25/141	1,00	50/161	1,00	0,68	0,033
A7	50/311	100/767	100/767	50/311	50/253	10/39	1,00	1,00	100/767	20/49	1,00	50/427	10/39	50/311	10/39	0,258	0,013
A8	50/311	100/767	100/767	50/311	50/253	10/39	1,00	1,00	100/767	20/49	1,00	50/427	10/39	50/311	10/39	0,258	0,013
A9	2,45	1,00	1,00	2,45	3,61	4,77	7,67	7,67	1,00	6,22	7,67	100/187	4,77	2,45	4,77	2,9	0,142
A10	20/107	50/311	50/311	100/477	100/361	20/49	2,45	2,45	50/311	1,00	2,45	100/709	20/49	100/477	20/49	0,406	0,020
A11	50/311	100/767	100/767	50/311	50/253	10/39	1,00	1,00	100/767	20/49	1,00	50/427	10/39	50/311	10/39	0,258	0,013
A12	3,32	1,87	1,87	3,32	4,48	5,64	8,54	8,54	1,87	7,09	8,54	1,00	5,64	3,32	5,64	3,938	0,193
A13	25/83	100/477	100/477	25/83	25/54	1,00	3,90	3,90	100/477	2,45	3,90	25/141	1,00	25/83	1,00	0,679	0,033
A14	1,00	20/49	20/49	1,00	2,16	3,22	6,22	6,22	20/49	4,77	6,22	25/83	3,32	1,00	3,32	1,648	0,081
A15	25/83	100/477	100/477	25/83	25/54	1,00	3,90	3,90	100/477	2,45	3,90	25/141	1,00	25/83	1,00	0,679	0,033
																Σ	20,38
																	1,000

Index konzistence K11	
λ_{\max}	15,31
n	15
KI	0,022

Tabulka 13 - Výpočet Saatyho matice pro K12 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K12																	
K12	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	5,64	3,61	3,61	3,61	2,16	1,00	3,61	1,00	5,06	6,80	20/49	6,22	25/83	20/49	1,949	0,088
A2	25/141	1,00	100/303	100/303	100/303	25/112	25/141	100/303	25/141	50/79	2,16	100/709	1,58	25/199	100/709	0,336	0,015
A3	100/361	3,03	1,00	1,00	1,00	20/49	100/361	1,00	100/361	2,45	4,19	50/253	3,61	100/593	50/253	0,714	0,032
A4	100/361	3,03	1,00	1,00	1,00	20/49	100/361	1,00	100/361	2,45	4,19	50/253	3,61	100/593	50/253	0,714	0,032
A5	100/361	3,03	1,00	1,00	1,00	20/49	100/361	1,00	100/361	2,45	4,19	50/253	3,61	100/593	50/253	0,714	0,032
A6	25/54	4,48	2,45	2,45	2,45	1,00	25/54	2,45	25/54	3,90	5,64	100/361	5,06	25/112	100/361	1,256	0,057
A7	1,00	5,64	3,61	3,61	3,61	2,16	1,00	3,61	1,00	5,06	6,80	20/49	6,22	25/83	20/49	1,949	0,088
A8	100/361	3,03	1,00	1,00	1,00	20/49	100/361	1,00	100/361	2,45	4,19	50/253	3,61	100/593	50/253	0,714	0,032
A9	1,00	5,64	3,61	3,61	3,61	2,16	1,00	3,61	1,00	5,06	6,80	20/49	6,22	25/83	20/49	1,949	0,088
A10	50/253	1,58	20/49	20/49	20/49	10/39	50/253	20/49	50/253	1,00	2,74	100/651	2,16	50/369	100/651	0,411	0,019
A11	5/34	25/54	100/419	100/419	100/419	25/141	5/34	100/419	5/34	50/137	1,00	4/33	50/79	1/9	4/33	0,233	0,011
A12	2,45	7,09	5,06	5,06	5,06	3,61	2,45	4,86	2,45	6,35	8,25	1,00	7,67	100/187	1,00	3,264	0,148
A13	50/311	50/79	100/361	100/361	100/361	50/253	50/311	100/361	50/311	25/54	1,58	100/767	1,00	50/427	100/767	0,278	0,013
A14	3,32	7,96	5,93	5,93	5,93	4,48	3,32	5,93	3,32	7,38	9,00	1,87	8,54	1,00	1,87	4,302	0,195
A15	2,45	7,09	5,06	5,06	5,06	3,61	2,45	5,06	2,45	6,51	8,25	1,00	7,67	100/187	1,00	3,279	0,149
Σ																22,06	1,000

Index konzistence K12	
λ_{\max}	15,46
n	15
KI	0,033

Tabulka 14 - Výpočet Saatyho matice pro K13 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K13																	
K13	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	50/79	2,74	1,58	25/83	25/112	25/83	4,19	25/54	4,19	2,74	25/83	2,74	25/141	50/253	0,801	0,036
A2	1,58	1,00	3,32	2,16	50/137	10/39	50/253	4,77	50/79	4,77	3,32	50/137	3,32	50/253	25/112	0,959	0,043
A3	50/137	25/83	1,00	25/54	50/253	50/311	50/253	2,45	10/39	2,45	1,00	50/253	1,00	50/369	5/34	0,416	0,019
A4	50/79	25/54	2,16	1,00	10/39	50/253	10/39	3,61	50/137	3,61	2,16	10/39	2,16	50/311	25/141	0,643	0,029
A5	3,32	2,74	5,06	3,96	1,00	25/54	1,00	6,51	2,16	6,51	5,06	1,00	5,06	25/83	50/137	1,946	0,088
A6	4,48	3,90	6,22	5,06	2,16	1,00	2,16	7,67	3,32	7,67	6,22	2,16	6,22	25/54	50/79	2,969	0,134
A7	3,32	5,06	5,06	3,90	1,00	25/54	1,00	6,51	2,16	6,51	5,06	1,00	5,06	25/83	25/69	2,024	0,092
A8	100/419	100/477	20/49	100/361	100/651	100/767	100/651	1,00	20/107	1,00	20/49	100/651	20/49	100/883	4/33	0,253	0,011
A9	2,16	1,58	3,69	2,74	25/54	25/83	25/54	5,35	1,00	5,35	3,90	25/54	3,90	25/112	10/39	1,242	0,056
A10	100/419	100/477	20/49	100/361	100/651	100/767	100/651	1,00	20/107	1,00	20/49	100/651	20/49	100/883	4/33	0,253	0,011
A11	50/137	25/908	1,00	25/54	50/253	50/311	50/253	2,45	10/39	2,45	1,00	50/253	1,00	50/369	5/34	0,355	0,016
A12	3,32	2,74	5,06	3,90	1,00	25/54	1,00	6,51	2,16	6,51	5,06	1,00	5,06	25/83	25/69	1,943	0,088
A13	50/137	25/83	1,00	25/54	50/253	50/311	50/253	2,45	10/39	2,45	1,00	50/253	1,00	50/369	5/34	0,416	0,019
A14	5,64	5,06	7,38	6,22	3,32	2,16	3,32	8,83	4,48	8,83	7,38	3,32	7,38	1,00	1,58	4,294	0,194
A15	5,06	4,48	6,80	5,64	2,74	1,58	2,76	8,25	3,90	8,25	6,80	2,76	6,80	50/79	1,00	3,602	0,163
Σ																22,12	1,000

Index konzistence K13	
λ_{\max}	15,35
n	15
KI	0,025

Tabulka 15 -Výpočet Saatyho matice pro K14 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K14																	
K14	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v _i
A1	1,00	2,74	7,09	4,48	4,48	50/79	2,74	2,74	1,58	4,48	7,09	7,09	7,09	25/54	5,64	2,968	0,134
A2	50/137	1,00	5,35	2,74	2,74	25/83	1,00	1,00	25/54	2,74	5,35	5,35	5,35	10/39	3,90	1,569	0,071
A3	100/709	20/107	1,00	100/361	100/361	100/767	20/107	20/107	100/651	100/361	1,00	1,00	1,00	4/33	20/49	0,306	0,014
A4	25/112	50/137	3,61	1,00	1,00	50/253	50/137	50/137	10/39	1,00	3,61	3,61	3,61	25/141	2,16	0,801	0,036
A5	25/112	50/137	3,61	1,00	1,00	50/253	50/137	50/137	10/39	1,00	3,61	3,61	3,61	25/141	2,16	0,801	0,036
A6	1,58	3,32	7,64	5,06	5,06	1,00	3,32	3,32	2,16	3,90	7,67	7,67	7,67	50/79	6,22	3,536	0,159
A7	50/137	1,00	5,35	2,74	2,74	25/83	1,00	1,00	25/54	2,74	5,35	5,35	5,35	10/39	3,90	1,569	0,071
A8	50/137	1,00	5,35	2,74	2,74	25/83	1,00	1,00	25/54	2,74	5,35	5,35	5,35	10/39	3,90	1,569	0,071
A9	50/79	2,16	6,51	3,90	3,90	25/54	2,16	2,16	1,00	3,90	6,51	6,51	6,51	50/137	5,06	2,423	0,109
A10	25/112	3,70	3,61	1,00	1,00	10/39	50/137	50/137	10/39	1,00	3,61	3,61	3,61	25/141	2,16	0,951	0,043
A11	100/709	20/107	1,00	100/361	100/361	100/767	20/107	20/107	100/651	100/361	1,00	1,00	1,00	4/33	20/49	0,306	0,014
A12	100/709	20/107	1,00	100/361	100/361	100/767	20/107	20/107	100/651	100/361	1,00	1,00	1,00	4/33	20/49	0,306	0,014
A13	100/709	20/107	1,00	100/361	100/361	100/767	20/107	20/107	100/651	100/361	1,00	1,00	1,00	4/33	20/49	0,306	0,014
A14	2,16	3,90	8,25	5,64	5,64	1,58	3,90	3,90	2,74	5,64	8,25	8,25	8,25	1,00	6,80	4,296	0,193
A15	25/141	10/39	2,45	25/54	25/54	50/311	10/39	10/39	50/253	25/54	2,45	2,45	2,45	5/34	1,00	0,517	0,023
																Σ	22,22
																	1,000

Index konzistence 14	
λ _{max}	15,82
n	15
KI	0,059

Tabulka 16 - Výpočet Saatyho matice pro K15 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K15																	
K15	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	100/593	50/369	1,00	10/39	10/39	1,00	10/39	5/34	100/593	100/793	10/39	1,00	10/39	1,00	0,336	0,015
A2	5,93	1,00	20/49	5,93	3,03	3,03	5,93	3,03	100/187	1,00	100/303	3,03	5,93	3,03	5,93	2,198	0,100
A3	7,38	2,45	1,00	7,38	4,48	4,48	7,38	4,48	1,58	2,45	50/79	4,48	7,38	4,48	7,38	3,617	0,165
A4	1,00	100/593	50/369	1,00	10/39	10/39	1,00	10/39	5/34	100/593	25/199	10/39	1,00	10/39	1,00	0,336	0,015
A5	3,90	100/303	25/112	3,90	1,00	1,00	3,90	1,00	10/39	100/303	50/253	1,00	3,90	1,00	3,90	1,007	0,046
A6	3,90	100/303	25/112	3,90	1,00	1,00	3,90	1,00	10/39	100/303	50/253	1,00	3,90	1,00	3,90	1,007	0,046
A7	1,00	100/593	50/369	1,00	10/39	10/39	1,00	10/39	5/34	100/593	25/199	10/39	1,00	10/39	1,00	0,336	0,015
A8	3,90	100/303	25/112	3,90	1,00	1,00	3,90	1,00	10/39	100/303	50/253	1,00	3,90	1,00	3,90	1,007	0,046
A9	6,80	1,87	50/79	6,80	3,90	3,90	6,80	3,90	1,00	1,78	2,16	3,90	6,80	3,90	6,80	3,299	0,150
A10	5,93	1,00	20/49	5,93	3,03	3,03	5,93	3,03	50/89	1,00	100/303	3,03	5,93	3,03	5,93	2,205	0,101
A11	7,93	3,03	1,58	7,96	5,06	5,06	7,96	5,06	25/54	3,03	1,00	5,06	7,96	5,06	7,96	3,891	0,177
A12	3,90	100/303	25/112	3,90	1,00	1,00	3,90	1,00	10/39	100/303	50/253	1,00	3,90	1,00	3,90	1,007	0,046
A13	1,00	100/593	50/369	1,00	10/39	10/39	1,00	10/39	5/34	100/593	25/199	10/39	1,00	10/39	1,00	0,336	0,015
A14	3,90	100/303	25/112	3,90	1,00	1,00	3,90	1,00	10/39	100/303	50/253	1,00	3,90	1,00	3,90	1,007	0,046
A15	1,00	100/593	50/369	1,00	10/39	10/39	1,00	10/39	5/34	100/593	25/199	10/39	1,00	10/39	1,00	0,336	0,015
																Σ	21,93
																	1,000

Index konzistence K15	
λ_{\max}	15,41
n	15
KI	0,029

Tabulka 17 - Výpočet Saatyho matice pro K16 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

Saatyho matice - K16																	
K16	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v _i
A1	1,00	4,77	5,64	2,74	1,00	50/137	6,22	50/137	10/39	3,90	2,74	1,00	2,74	4,77	50/137	1,561	0,071
A2	100/477	1,00	1,87	100/303	100/477	100/651	2,45	100/651	100/767	1,87	100/303	100/477	100/303	1,00	100/651	0,406	0,018
A3	25/141	100/187	1,00	10/39	25/141	50/369	1,58	50/369	50/427	50/137	10/39	25/141	10/39	100/187	50/369	0,278	0,013
A4	50/137	3,03	3,90	1,00	50/137	25/112	4,48	25/112	25/141	2,16	1,00	50/137	1,00	3,03	25/112	0,797	0,036
A5	1,00	4,77	5,64	2,74	1,00	50/137	6,22	50/137	10/39	3,90	2,74	1,00	2,74	4,77	50/137	1,561	0,071
A6	2,74	6,51	7,38	4,48	2,74	1,00	7,96	1,00	25/54	5,64	4,48	2,74	4,48	6,51	1,00	2,965	0,135
A7	50/311	20/49	50/79	25/112	50/311	25/199	1,00	25/199	1/9	25/83	25/112	50/311	25/112	20/49	25/199	0,233	0,011
A8	2,74	6,51	7,38	4,48	2,74	1,00	7,96	1,00	25/54	5,64	4,48	2,74	4,48	6,51	1,00	2,965	0,135
A9	3,90	7,67	8,54	5,64	3,90	2,16	9,00	2,16	1,00	6,80	5,64	3,90	5,64	7,67	2,16	4,311	0,196
A10	10/39	100/187	2 37/50	25/54	10/39	25/141	3,32	25/141	5/34	1,00	25/54	10/39	25/54	1,87	25/141	0,471	0,021
A11	50/137	3,03	3,90	1,00	50/137	25/112	4,48	25/112	25/141	2,16	1,00	50/137	1,00	3,03	25/112	0,797	0,036
A12	1,00	4,77	5,64	2,74	1,00	50/137	6,22	50/137	10/39	3,90	2,74	1,00	2,74	4,77	50/137	1,561	0,071
A13	50/137	3,03	3,90	1,00	50/137	25/112	4,48	25/112	25/141	2,16	1,00	50/137	1,00	3,03	25/112	0,797	0,036
A14	100/477	1,00	1,87	100/303	100/477	100/651	2,45	100/651	100/767	100/187	100/303	100/477	100/303	1,00	100/651	0,373	0,017
A15	2,74	6,51	7,38	4,48	2,74	1,00	7,96	1,00	25/54	5,64	4,48	2,74	4,48	6,51	1,00	2,965	0,135
																Σ	22,04
																	1,000

Index konzistence K16	
λ _{max}	15,47
n	15
KI	0,034

Tabulka 18 - Výpočet Saatyho matice pro K17 včetně indexu konzistence [zdroj: vlastní]

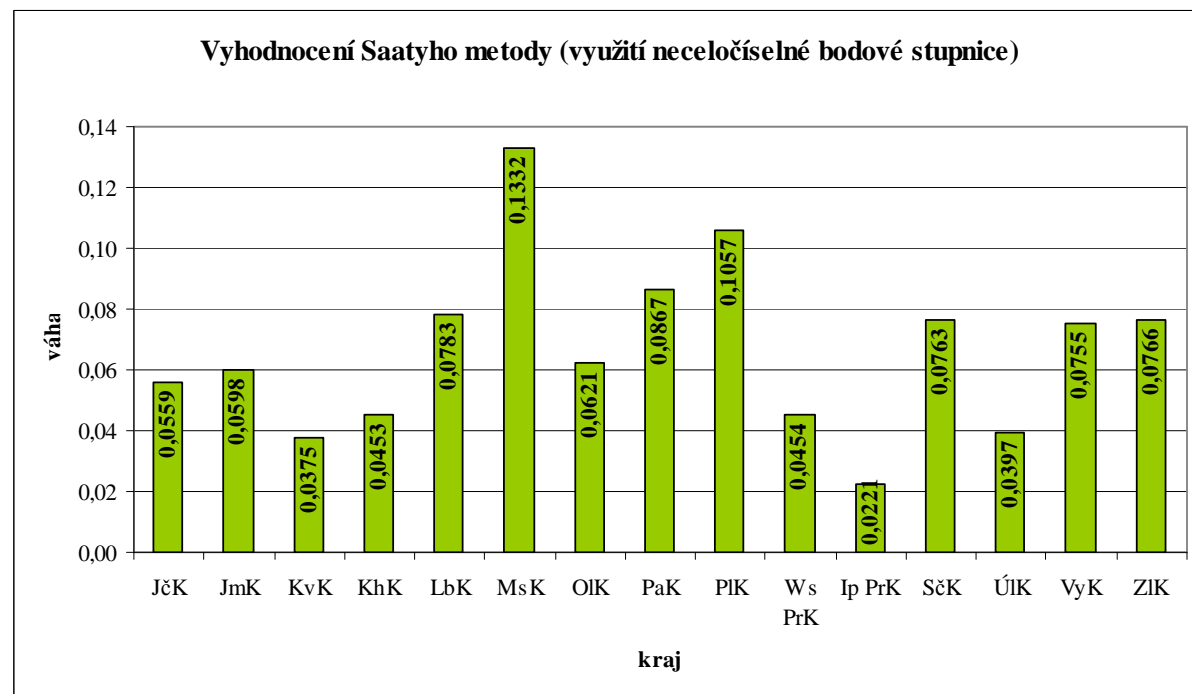
Saatyho matice - K17																	
K17	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Geom. průměr	v_i
A1	1,00	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,58	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,59	0,027
A2	1,00	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,00	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,572	0,026
A3	100/361	100/361	1,00	100/361	100/709	100/883	100/361	100/709	100/883	100/361	100/361	100/709	10/709	100/361	100/361	0,192	0,009
A4	1,00	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,00	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,572	0,026
A5	4,48	4,48	7,38	4,48	1,00	50/137	4,48	1,00	50/137	4,48	4,48	1,00	1,00	4,48	4,48	2,223	0,103
A6	6,22	6,22	8,83	6,22	2,74	1,00	6,22	2,74	1,00	6,22	6,22	2,74	2,74	6,22	6,22	4,01	0,185
A7	50/79	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,00	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,555	0,026
A8	4,48	4,48	7,09	4,48	1,00	50/137	4,48	1,00	50/137	4,48	4,48	1,00	1,00	4,48	4,48	2,217	0,102
A9	6,22	6,22	8,83	6,22	2,74	1,00	6,22	2,74	1,00	6,22	6,22	2,74	2,74	6,22	6,22	4,01	0,185
A10	1,00	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,00	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,572	0,026
A11	1,00	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,00	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,572	0,026
A12	4,48	4,48	7,09	4,48	1,00	50/137	4,48	1,00	50/137	4,48	4,48	1,00	1,00	4,48	4,48	2,217	0,102
A13	4,48	4,48	7,09	4,48	1,00	50/137	4,48	1,00	50/137	4,48	4,48	1,00	1,00	4,48	4,48	2,217	0,102
A14	1,00	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,00	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,572	0,026
A15	1,00	1,00	3,61	1,00	25/112	50/311	1,00	25/112	50/311	1,00	1,00	25/112	25/112	1,00	1,00	0,572	0,026
																Σ	21,66
																	1,000

Index konzistence K17	
λ_{\max}	15,02
n	15
KI	0,002

Tabulka 19 - Celkové ohodnocení variant vzhledem k jednotlivým kritériím [zdroj: vlastní]

Celkové ohodnocení variant vzhledem k jednotlivým kritériím																			
	v_i		h^1_i	h^2_i	h^3_i	h^4_i	h^5_i	h^6_i	h^7_i	h^8_i	h^9_i	h^{10}_i	h^{11}_i	h^{12}_i	h^{13}_i	h^{14}_i	h^{15}_i	h^{16}_i	h^{17}_i
K1	0,124	A1	0,030	0,035	0,036	0,091	0,035	0,046	0,026	0,188	0,065	0,019	0,083	0,088	0,036	0,134	0,015	0,071	0,027
K2	0,040	A2	0,142	0,191	0,036	0,091	0,209	0,090	0,026	0,060	0,065	0,029	0,023	0,015	0,043	0,071	0,100	0,018	0,026
K3	0,019	A3	0,012	0,035	0,036	0,091	0,076	0,016	0,062	0,023	0,065	0,070	0,187	0,032	0,019	0,014	0,165	0,013	0,009
K4	0,016	A4	0,117	0,035	0,036	0,091	0,016	0,014	0,026	0,023	0,065	0,056	0,081	0,032	0,029	0,036	0,015	0,036	0,026
K5	0,012	A5	0,142	0,035	0,175	0,091	0,076	0,029	0,062	0,093	0,065	0,045	0,052	0,032	0,088	0,036	0,046	0,071	0,103
K6	0,086	A6	0,012	0,191	0,217	0,091	0,076	0,163	0,195	0,173	0,194	0,107	0,033	0,057	0,134	0,159	0,046	0,135	0,185
K7	0,104	A7	0,189	0,096	0,036	0,091	0,076	0,045	0,135	0,018	0,017	0,011	0,013	0,088	0,092	0,071	0,015	0,011	0,026
K8	0,072	A8	0,041	0,078	0,036	0,013	0,016	0,195	0,064	0,018	0,017	0,193	0,013	0,032	0,011	0,071	0,046	0,135	0,102
K9	0,033	A9	0,038	0,125	0,177	0,021	0,160	0,045	0,026	0,060	0,017	0,088	0,142	0,088	0,056	0,109	0,150	0,196	0,185
K10	0,059	A10	0,084	0,017	0,036	0,021	0,035	0,020	0,015	0,060	0,153	0,159	0,020	0,019	0,011	0,043	0,101	0,021	0,026
K11	0,049	A11	0,016	0,017	0,036	0,013	0,016	0,014	0,011	0,018	0,017	0,012	0,013	0,011	0,016	0,014	0,177	0,036	0,026
K12	0,027	A12	0,038	0,035	0,036	0,091	0,082	0,132	0,064	0,018	0,076	0,037	0,193	0,148	0,088	0,014	0,046	0,071	0,102
K13	0,022	A13	0,025	0,017	0,036	0,021	0,021	0,013	0,014	0,094	0,017	0,015	0,033	0,013	0,019	0,014	0,015	0,036	0,102
K14	0,010	A14	0,084	0,035	0,036	0,091	0,021	0,076	0,147	0,115	0,017	0,134	0,081	0,195	0,194	0,193	0,046	0,017	0,026
K15	0,011	A15	0,030	0,059	0,036	0,091	0,085	0,100	0,127	0,038	0,153	0,023	0,033	0,149	0,163	0,023	0,015	0,135	0,026
K16	0,170		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
K17	0,146																		

		H ¹	H ²	H ³	H ⁴	H ⁵	H ⁶	H ⁷	H ⁸	H ⁹	H ¹⁰	H ¹¹	H ¹²	H ¹³	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	celkem
JčK	A1	0,0037	0,0014	0,0007	0,0014	0,0004	0,0040	0,0027	0,0135	0,0021	0,0011	0,0040	0,0024	0,0008	0,0013	0,0002	0,0121	0,0040	0,0559
JmK	A2	0,0175	0,0076	0,0007	0,0014	0,0025	0,0078	0,0027	0,0043	0,0021	0,0017	0,0011	0,0004	0,0010	0,0007	0,0011	0,0031	0,0039	0,0598
KvK	A3	0,0015	0,0014	0,0007	0,0014	0,0009	0,0014	0,0065	0,0016	0,0021	0,0042	0,0091	0,0009	0,0004	0,0001	0,0018	0,0021	0,0013	0,0375
KhK	A4	0,0145	0,0014	0,0007	0,0014	0,0002	0,0012	0,0027	0,0016	0,0021	0,0033	0,0039	0,0009	0,0006	0,0004	0,0002	0,0062	0,0039	0,0453
LbK	A5	0,0175	0,0014	0,0033	0,0014	0,0009	0,0025	0,0065	0,0067	0,0021	0,0027	0,0025	0,0009	0,0019	0,0004	0,0005	0,0121	0,0150	0,0783
MsK	A6	0,0015	0,0076	0,0040	0,0014	0,0009	0,0141	0,0202	0,0124	0,0064	0,0063	0,0016	0,0015	0,0030	0,0016	0,0005	0,0229	0,0271	0,1332
OlK	A7	0,0234	0,0038	0,0007	0,0014	0,0009	0,0039	0,0140	0,0013	0,0005	0,0007	0,0006	0,0024	0,0020	0,0007	0,0002	0,0018	0,0037	0,0621
PaK	A8	0,0050	0,0031	0,0007	0,0002	0,0002	0,0168	0,0066	0,0013	0,0005	0,0114	0,0006	0,0009	0,0003	0,0007	0,0005	0,0229	0,0150	0,0867
PIK	A9	0,0047	0,0050	0,0033	0,0003	0,0019	0,0039	0,0027	0,0043	0,0005	0,0052	0,0069	0,0024	0,0012	0,0011	0,0017	0,0333	0,0271	0,1057
Ws PrK	A10	0,0104	0,0007	0,0007	0,0003	0,0004	0,0017	0,0016	0,0043	0,0050	0,0094	0,0010	0,0005	0,0003	0,0004	0,0011	0,0036	0,0039	0,0454
Ip PrK	A11	0,0020	0,0007	0,0007	0,0002	0,0002	0,0012	0,0012	0,0013	0,0005	0,0007	0,0006	0,0003	0,0004	0,0001	0,0019	0,0062	0,0039	0,0221
SčK	A12	0,0048	0,0014	0,0007	0,0014	0,0010	0,0114	0,0066	0,0013	0,0025	0,0022	0,0094	0,0040	0,0019	0,0001	0,0005	0,0121	0,0150	0,0763
ÚlK	A13	0,0031	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003	0,0012	0,0015	0,0067	0,0006	0,0009	0,0016	0,0003	0,0004	0,0001	0,0002	0,0062	0,0150	0,0397
VyK	A14	0,0104	0,0014	0,0007	0,0014	0,0003	0,0066	0,0153	0,0083	0,0006	0,0079	0,0039	0,0053	0,0043	0,0019	0,0005	0,0029	0,0039	0,0755
ZlK	A15	0,0037	0,0024	0,0007	0,0014	0,0010	0,0087	0,0132	0,0027	0,0050	0,0014	0,0016	0,0040	0,0036	0,0002	0,0002	0,0229	0,0039	0,0766
																			1,0000



Obrázek 1 - Vyhodnocení Saatyho metody (využití neceločíselné bodové stupnice) [zdroj: vlastní]