



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SPRINTU

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR V ATLETICE

MUŽŮ A ŽEN NA DRÁZE

2. - 3.8.2014

Ostrava



Analyzované disciplíny:

100 m překážek ženy

110 m překážek muži



Autor projektu:

Mgr. Jan Feher

PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D

Pomocníci:

Jiří Doležal, Bc. Ondřej Vápeník, Radek Hykeš, Tereza Partlová, Ondřej Hunčovský

Kontakt:

Mgr. Jan Feher

***PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**

Katedra atletiky UK FTVS

José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252

feher@ftvs.cuni.cz

jan.feher@tiscali.cz

[*akaplan@ftvs.cuni.cz](mailto:akaplan@ftvs.cuni.cz)

Metodika natáčení :

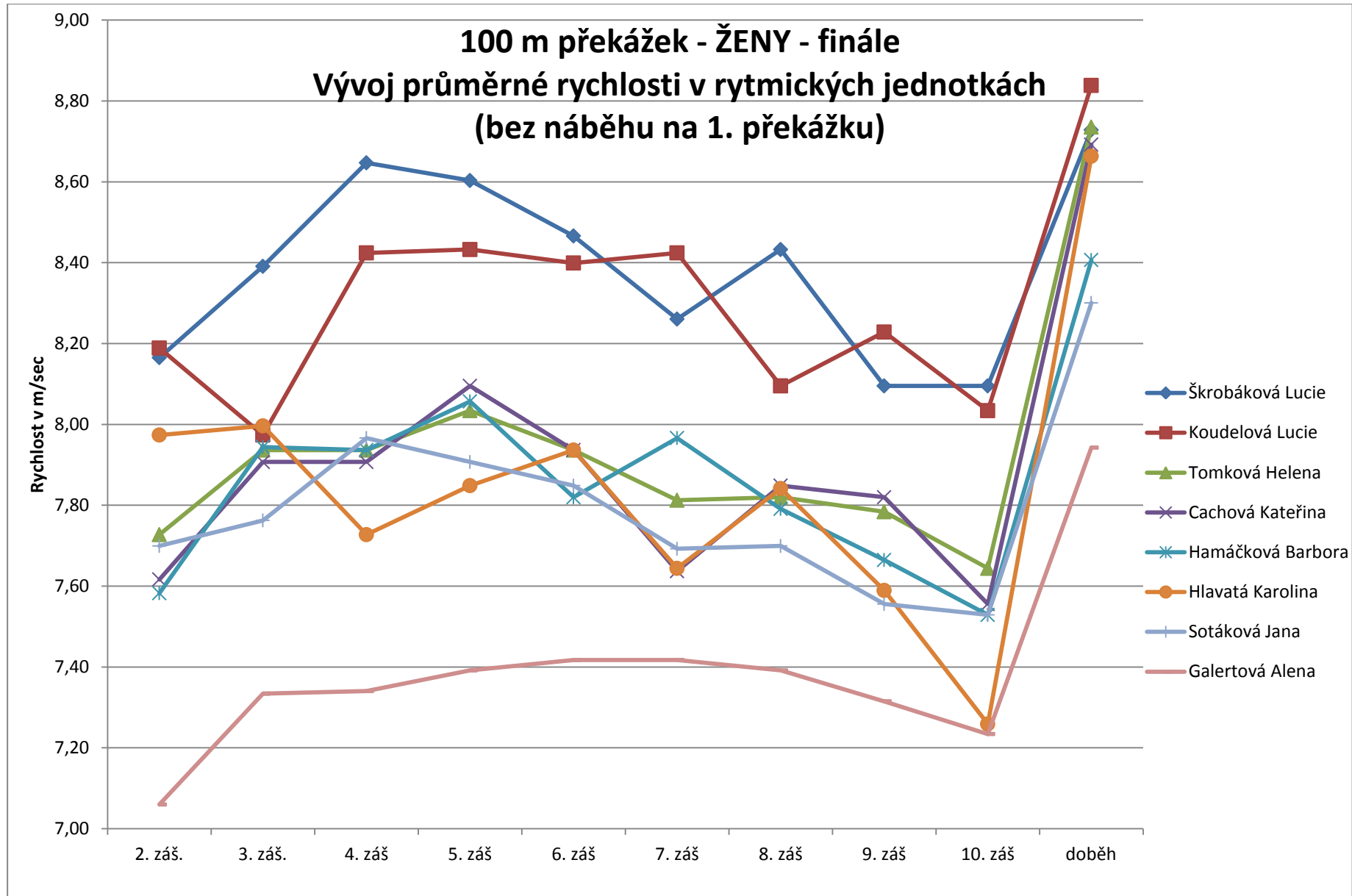
Pro záznamy pohybu byly použity 4 fotoaparáty Casio Exilim EX-ZR-200 a EX-ZR-1000. Fotoaparáty natáčely videozáznam s frekvencí 240 snímků za vteřinu (1 snímek = 0,00417 sec). Výsledné časy v tabulkách byly aritmeticky zaokrouhleny na dvě desetinná místa. V případě běhů na cílové rovince byly kamery umístěny po 20 m (tedy na 20, 40, 60 a 80 m). Natočené videozáznamy byly následně analyzovány pomocí počítačových programů Dartfish a Kinovea.

100 m překážek ŽENY

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{1.záš}	t _{2.záš}	t _{3.záš}	t _{4.záš}	t _{5.záš}	t _{6.záš}	t _{7.záš}	t _{8.záš}	t _{9.záš}	t _{10.záš}	t _{konec}
Škrobáková Lucie	F	4	+0.4	0.113	2,62	3,66	4,68	5,66	6,65	7,65	8,68	9,69	10,74	11,79	12,99
						1,04	1,01	0,98	0,99	1,00	1,03	1,01	1,05	1,05	1,20
Škrobáková Lucie	R1	4	+0.2	0.201	2,68	3,73	4,73	5,74	6,73	7,73	8,75	9,76	10,81	11,85	13,06
						1,05	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,05	1,05	1,21
Koudelová Lucie	F	5	+0.4	0.141	2,68	3,72	4,78	5,79	6,80	7,81	8,82	9,87	10,90	11,96	13,15
						1,04	1,07	1,01	1,01	1,01	1,01	1,05	1,03	1,06	1,19
Koudelová Lucie	R2	4	-1.0	0.135	2,77	3,90	4,98	6,03	7,08	8,13	9,18	10,25	11,31	12,40	13,51
						1,13	1,08	1,06	1,04	1,05	1,05	1,07	1,06	1,09	1,11
Tomková Helena	F	6	+0.4	0.176	2,81	3,91	4,98	6,05	7,11	8,18	9,27	10,35	11,45	12,56	13,76
						1,10	1,07	1,07	1,06	1,07	1,09	1,09	1,09	1,11	1,20
Hamáčková Barbora	R1	3	+0.2	0.184	2,76	3,88	4,96	6,01	7,07	8,13	9,21	10,27	11,38	12,51	13,80
						1,12	1,08	1,05	1,06	1,05	1,08	1,06	1,11	1,13	1,29
Cachová Kateřina	R1	6	+0.2	0.204	2,79	3,88	4,95	6,02	7,10	8,14	9,20	10,35	11,43	12,56	13,80
						1,09	1,07	1,08	1,08	1,04	1,07	1,14	1,09	1,13	1,24
Cachová Kateřina	F	3	+0.4	0.221	2,82	3,93	5,01	6,08	7,13	8,20	9,32	10,40	11,49	12,61	13,82
						1,12	1,08	1,08	1,05	1,07	1,11	1,08	1,09	1,13	1,21
Hamáčková Barbora	F	7	+0.4	0.209	2,77	3,89	4,96	6,03	7,09	8,18	9,24	10,33	11,44	12,57	13,82
						1,12	1,07	1,07	1,06	1,09	1,07	1,09	1,11	1,13	1,25
Hlavatá Karolina	F	8	+0.4	0.186	2,74	3,80	4,87	5,97	7,05	8,12	9,23	10,32	11,44	12,61	13,82
						1,07	1,06	1,10	1,08	1,07	1,11	1,08	1,12	1,17	1,21
Sotáková Jana	R1	5	+0.2	0.143	2,72	3,84	4,91	5,99	7,05	8,13	9,20	10,30	11,41	12,55	13,84
						1,13	1,07	1,08	1,05	1,08	1,08	1,10	1,11	1,13	1,29
Sotáková Jana	F	2	+0.4	0.150	2,74	3,84	4,94	6,00	7,08	8,16	9,27	10,37	11,50	12,63	13,89
						1,10	1,10	1,07	1,08	1,08	1,11	1,10	1,13	1,13	1,27
Tomková Helena	R2	6	-1.0	0.178	2,89	4,04	5,12	6,26	7,35	8,44	9,52	10,62	11,74	12,90	14,07
						1,15	1,08	1,14	1,10	1,08	1,08	1,10	1,12	1,16	1,17

100 m překážek ŽENY – pokračování

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{1.záš}	t _{2.záš}	t _{3.záš}	t _{4.záš}	t _{5.záš}	t _{6.záš}	t _{7.záš}	t _{8.záš}	t _{9.záš}	t _{10.záš}	t _{konec}
Hlavatá Karolina	R2	5	-1.0	0.148	2,82	3,95	5,09	6,22	7,35	8,47	9,59	10,71	11,88	13,07	14,29
						1,13	1,14	1,13	1,13	1,12	1,13	1,12	1,17	1,19	1,22
Šebestíková Nikol	R1	1	+0.2	0.187	2,71	3,81	4,96	6,07	7,20	8,35	9,51	10,66	11,85	13,05	14,39
						1,10	1,15	1,11	1,13	1,15	1,15	1,15	1,19	1,21	1,34
Galertová Alena	R1	2	+0.2	0.189	2,82	3,98	5,12	6,23	7,34	8,47	9,60	10,73	11,89	13,08	14,39
						1,16	1,13	1,11	1,11	1,13	1,13	1,14	1,15	1,19	1,31
Klučinová Eliška	R2	3	-1.0	0.151	2,89	4,05	5,16	6,28	7,41	8,53	9,64	10,80	11,96	13,21	14,43
						1,15	1,12	1,12	1,13	1,12	1,11	1,17	1,15	1,25	1,22
Šimečková Michaela	R2	7	-1.0	0.159	2,91	4,05	5,21	6,36	7,48	8,64	9,78	10,95	12,14	13,36	14,57
						1,15	1,16	1,15	1,12	1,16	1,14	1,17	1,19	1,22	1,21
Galertová Alena	F	1	+0.4	0.186	2,86	4,06	5,22	6,38	7,53	8,68	9,82	10,97	12,13	13,31	14,63
						1,20	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,16	1,18	1,32
Škaloudová Eliška	R1	7	+0.2	0.209	2,80	3,97	5,11	6,26	7,42	8,58	9,75	10,93	12,13	13,32	14,67
						1,17	1,14	1,15	1,16	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,35
Komrsková Aneta	R2	2	-1.0	0.213	2,90	4,06	5,20	6,35	7,49	8,61	9,77	10,94	12,13	13,38	14,69
						1,16	1,14	1,15	1,14	1,13	1,16	1,17	1,20	1,24	1,32
Vytlačilová Tereza	R2	8	-1.0	0.141	2,95	4,16	5,36	6,57	7,77	9,00	10,21	11,45	12,72	14,02	15,41
						1,21	1,20	1,21	1,20	1,23	1,21	1,25	1,27	1,30	1,39
Plíhalová Kateřina	R1	8	+0.2	0.343	2,94	4,19	5,43	6,66	7,89	9,13	10,40	11,69	12,98	14,30	15,79
						1,25	1,24	1,23	1,23	1,24	1,27	1,29	1,29	1,33	1,49
Landová Barbora	R2	1	-1.0	0.170	2,94	4,20	5,48	6,78	8,06	9,39	10,73	12,23	13,69	15,40	17,33
						1,26	1,28	1,30	1,29	1,33	1,34	1,50	1,46	1,71	1,93



110 m překážek MUŽI

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{1.záš}	t _{2.záš}	t _{3.záš}	t _{4.záš}	t _{5.záš}	t _{6.záš}	t _{7.záš}	t _{8.záš}	t _{9.záš}	t _{10.záš}	t _{konec}
Svoboda Petr	F	4	-1.2	0.140	2,57	3,63	4,67	5,68	6,71	7,76	8,80	9,85	10,91	12,01	13,50
						1,06	1,03	1,01	1,03	1,05	1,03	1,06	1,06	1,10	1,49
Svoboda Petr	R1	4	-1.6	0.133	2,57	3,65	4,70	5,75	6,81	7,87	8,92	9,98	11,05	12,15	13,64
						1,08	1,06	1,05	1,06	1,06	1,05	1,06	1,07	1,10	1,49
Peňáz Petr	R2	5	+0.8	0.190	2,82	3,93	5,03	6,13	7,21	8,31	9,40	10,49	11,60	12,72	14,21
						1,11	1,10	1,10	1,08	1,10	1,09	1,09	1,11	1,12	1,49
Polách Josef	R2	4	+0.8	0.143	2,73	3,85	4,94	6,05	7,15	8,26	9,35	10,46	11,61	12,76	14,26
						1,12	1,09	1,11	1,09	1,11	1,10	1,11	1,15	1,15	1,50
Polách Josef	F	3	-1.2	0.154	2,70	3,82	4,93	6,05	7,15	8,26	9,37	10,52	11,63	12,83	14,39
						1,12	1,11	1,11	1,10	1,12	1,11	1,15	1,11	1,20	1,57
Říha Michal	F	6	-1.2	0.159	2,66	3,85	5,02	6,15	7,28	8,45	9,61	10,75	11,91	13,09	14,66
						1,19	1,16	1,13	1,13	1,16	1,17	1,14	1,16	1,18	1,57
Říha Michal	R1	3	-1.6	0.171	2,70	3,86	5,02	6,15	7,31	8,47	9,65	10,82	12,00	13,20	14,74
						1,16	1,16	1,13	1,16	1,16	1,18	1,18	1,18	1,20	1,54
Kavka Tomáš	R2	6	+0.8	0.150	2,84	4,00	5,15	6,25	7,40	8,55	9,70	10,85	12,05	13,28	14,83
						1,16	1,15	1,10	1,15	1,15	1,15	1,15	1,19	1,23	1,56
Peňáz Petr	F	5	-1.2	0.172	2,77	3,90	5,02	6,10	7,20	8,38	9,55	10,70	11,87	13,05	14,87
						1,13	1,12	1,08	1,10	1,18	1,16	1,16	1,17	1,18	1,82
Pokorný Martin	F	8	-1.2	0.135	2,75	3,90	5,05	6,17	7,31	8,47	9,64	10,80	11,99	13,22	14,89
						1,15	1,15	1,12	1,14	1,16	1,17	1,17	1,19	1,23	1,67
Kavka Tomáš	F	7	-1.2	0.122	2,77	3,93	5,03	6,21	7,35	8,53	9,69	10,85	12,08	13,27	14,95
						1,16	1,10	1,19	1,14	1,18	1,16	1,16	1,23	1,20	1,68
Sajdok Stanislav	R2	3	+0.8	0.159	2,70	3,87	4,98	6,14	7,28	8,45	9,63	10,81	12,03	13,29	14,96
						1,17	1,12	1,15	1,15	1,17	1,18	1,18	1,22	1,26	1,67
Pokorný Martin	R1	6	-1.6	0.156	2,75	3,93	5,11	6,26	7,41	8,56	9,75	10,91	12,12	13,34	15,02
						1,18	1,18	1,15	1,15	1,15	1,18	1,17	1,21	1,22	1,68

110 m překážek MUŽI – pokračování

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{1.záš}	t _{2.záš}	t _{3.záš}	t _{4.záš}	t _{5.záš}	t _{6.záš}	t _{7.záš}	t _{8.záš}	t _{9.záš}	t _{10.záš}	t _{konec}
Sajdok Stanislav	F	2	-1.2	0.124	2,68	3,85	4,99	6,15	7,34	8,50	9,70	10,93	12,15	13,43	15,24
						1,16	1,14	1,16	1,19	1,16	1,20	1,23	1,23	1,28	1,81
Krejčí Michal	R1	2	-1.6	0.106	2,75	3,97	5,16	6,35	7,54	8,72	9,90	11,14	12,38	13,64	15,27
						1,22	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,24	1,23	1,26	1,63
Frolík Petr	R1	7	-1.6	0.186	2,88	4,07	5,26	6,46	7,63	8,85	10,07	11,29	12,48	13,74	15,36
						1,19	1,20	1,20	1,18	1,22	1,22	1,22	1,19	1,27	1,62
Krejčí Michal	F	1	-1.2	0.147	2,74	3,93	5,11	6,29	7,48	8,72	9,94	11,17	12,42	13,72	15,45
						1,19	1,18	1,18	1,19	1,24	1,23	1,23	1,25	1,30	1,73
Vašátko Stanislav	R2	1	+0.8	0.169	2,87	4,08	5,27	6,48	7,70	8,94	10,18	11,44	12,70	13,98	15,64
						1,20	1,20	1,21	1,22	1,23	1,24	1,26	1,26	1,28	1,66
Dinga Libor	R1	1	-1.6	0.152	2,83	4,08	5,30	6,51	7,72	8,95	10,19	11,47	12,73	13,99	15,66
						1,25	1,21	1,21	1,21	1,23	1,24	1,28	1,25	1,26	1,67
Sedlák Václav	R1	5	-1.6	0.151	2,73	3,88	5,00	6,13	7,24	8,36	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ
						1,15	1,13	1,13	1,12	1,12	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ

