



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ
VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS
ČASOVÉ ANALÝZY SPRINTU NA 60 M
ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V HALE

18. - 19. 2. 2023

Ostrava

Analyzované disciplíny:

60 m finále mužů a žen

Autor projektu a členové realizačního týmu:

Mgr. Jan Feher

Mgr. Vít Rus

Mgr. Dominik Kolinger

Kontakt:

Metodické oddělení ČAS

Mgr. Vít Rus

Mgr. Jan Feher

Mgr. Dominik Kolinger

Na Pískách 2583/8, 160 00 Praha 6 – Dejvice, Česká republika

metodika@atletika.cz

Metodika natáčení a zpracování:

Pro záznamy pohybu bylo použito 5 fotoaparátů Panasonic DMC FZ-300. Videozáznamy byly natáčeny s frekvencí 200 snímků za vteřinu v rozlišení 640x480 pixelů. Fotoaparáty byly umístěny na stativu podél závodní dráhy. Natočené videozáznamy byly následně analyzovány pomocí počítačových programů Dartfish a Kinovea.

LEGENDA:

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	Reakční doba	Časy průběhu jednotlivými lininemi (sec)					Časy jednotlivých vybraných úseků (sec)			
				RD	t _{20m}	t _{40m}	t _{60m}	t _{80m}	t _{100m}	t _{20-40m}	t _{40-60m}	t _{60-80m}	t _{80-100m}
Vejražka Daniel	F	4	+2.2	0.173	3,15	5,09	6,93	8,76	10,66	1,95	1,84	1,83	1,90
Vejražka Daniel	R3	5	+2.8	0.204	3,17	5,13	6,97	8,80	10,67	1,97	1,84	1,83	1,88
Nádhera Matěj	F	3	+2.2	0.197	3,04	4,99	6,86	8,76	10,72	1,95	1,87	1,90	1,97
Nádhera Matěj	R3	4	+2.8	0.227	3,11	5,06	6,93	8,81	10,73	1,95	1,88	1,88	1,93
Bárta Filip	R2	4	+1.0	0.149	3,15	5,12	7,01	8,90	10,85	1,98	1,89	1,90	1,95
Bárta Filip	F	5	+2.2	0.157	3,17	5,12	6,99	8,89	10,85	1,96	1,87	1,90	1,97

Součet těchto časů se nemusí rovnat výslednému oficiálně naměřenému času na 100 m (10,85 sec). Součet je roven hodnotě 10,87 sec. Tento rozdíl (0,02 sec) je dán faktem, že jednotlivé časy byly určeny s přesností na 0,005 sec. Následně tyto naměřené hodnoty byly zaokrouhleny směrem nahoru na setiny.

VIDEOZÁZNAMY ANALYZOVANÝCH BĚHŮ

Na následujícím odkazu a QR kódu naleznete videozáznamy analyzovaných běhů. Videozáznamy je možné si stáhnout. Jedná o videozáznamy natáčené s frekvencí 200 snímků za vteřinu. Jsou tedy již zpomalené.

Odkaz: <http://gofile.me/3OM1z/Xo6GRQ9OF>

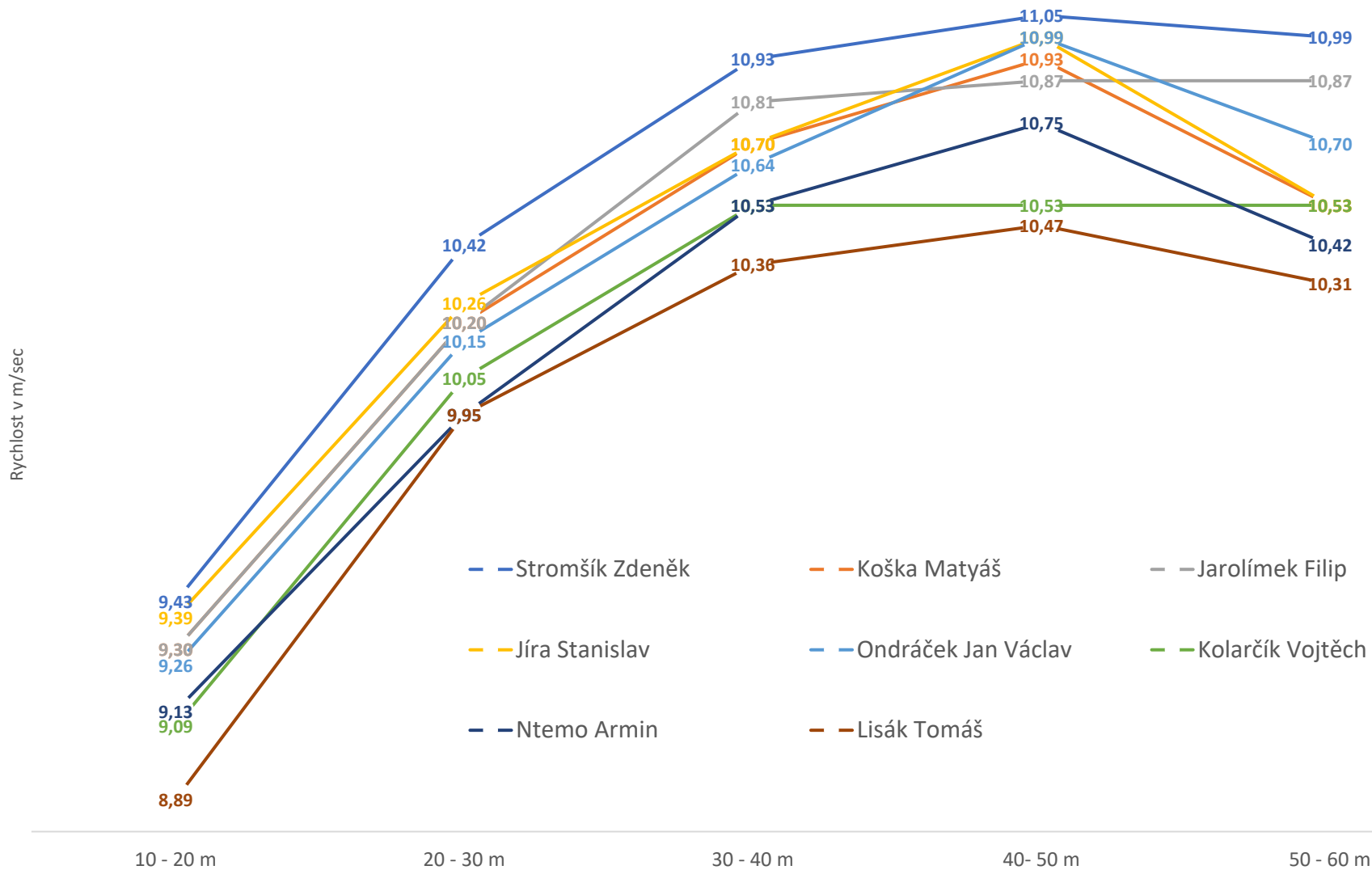
QR KÓD



Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}
Stromšík Zdeněk	4	0.133	1,84	2,90	3,86	4,78	5,68	6,59
Koška Matyáš	6	0.108	1,85	2,92	3,90	4,84	5,75	6,70
Jarolímek Filip	5	0.135	1,90	2,98	3,96	4,88	5,80	6,72
Jíra Stanislav	7	0.142	1,91	2,97	3,95	4,88	5,79	6,74
Ondráček Jan Václav	3	0.138	1,92	3,00	3,99	4,93	5,84	6,77
Kolarčík Vojtěch	2	0.116	1,89	2,99	3,98	4,93	5,88	6,83
Ntemo Armin	8	0.138	1,92	3,02	4,02	4,97	5,90	6,86
Lisák Tomáš	1	0.142	1,95	3,08	4,08	5,05	6,00	6,97
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}		
Stromšík Zdeněk	4	1,06	0,96	0,92	0,90	0,91		
Koška Matyáš	6	1,08	0,98	0,94	0,92	0,95		
Jarolímek Filip	5	1,08	0,98	0,93	0,92	0,92		
Jíra Stanislav	7	1,07	0,98	0,94	0,91	0,95		
Ondráček Jan Václav	3	1,08	0,99	0,94	0,91	0,94		
Kolarčík Vojtěch	2	1,10	1,00	0,95	0,95	0,95		
Ntemo Armin	8	1,10	1,01	0,95	0,93	0,96		
Lisák Tomáš	1	1,13	1,01	0,97	0,96	0,97		
Jméno	Dráha	t _{20m}	t _{20-40m}	t _{40-60m}				
Stromšík Zdeněk	4	3,86	1,88	1,82				
Koška Matyáš	6	3,90	1,92	1,87				
Jarolímek Filip	5	3,96	1,91	1,84				
Jíra Stanislav	7	3,95	1,91	1,86				
Ondráček Jan Václav	3	3,99	1,93	1,85				
Kolarčík Vojtěch	2	3,98	1,95	1,90				
Ntemo Armin	8	4,02	1,96	1,89				
Lisák Tomáš	1	4,08	1,97	1,93				

60 m muži finále

60 M - MUŽI - FINÁLE - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}
Maňasová Karolína	4	0.164	2,03	3,21	4,28	5,32	6,33	7,36
Kožuškaníčová Natálie	5	0.154	2,10	3,26	4,32	5,35	6,35	7,38
Sobotková Klára	7	0.127	2,06	3,23	4,31	5,36	6,40	7,46
Slaninová Jana	8	0.124	2,03	3,22	4,33	5,38	6,42	7,50
Kolářová Štěpánka	3	0.155	2,07	3,26	4,36	5,42	6,47	7,54
Kvasničková Pavla	6	0.194	2,06	3,22	4,32	5,38	6,44	7,54
Kaiserová Johana	2	0.143	2,12	3,32	4,42	5,48	6,52	7,57
Tkáčová Adéla	1	0.177	2,14	3,34	4,44	5,53	6,57	7,68
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}		
Maňasová Karolína	4	1,18	1,08	1,04	1,01	1,03		
Kožuškaníčová Natálie	5	1,16	1,06	1,04	1,00	1,03		
Sobotková Klára	7	1,17	1,09	1,05	1,04	1,06		
Slaninová Jana	8	1,19	1,11	1,06	1,04	1,08		
Kolářová Štěpánka	3	1,19	1,10	1,07	1,05	1,07		
Kvasničková Pavla	6	1,16	1,10	1,06	1,06	1,10		
Kaiserová Johana	2	1,20	1,11	1,06	1,04	1,05		
Tkáčová Adéla	1	1,21	1,10	1,09	1,05	1,11		
Jméno	Dráha	t _{20m}	t _{20-40m}	t _{40-60m}				
Maňasová Karolína	4	4,28	2,12	2,04				
Kožuškaníčová Natálie	5	4,32	2,09	2,03				
Sobotková Klára	7	4,31	2,14	2,10				
Slaninová Jana	8	4,33	2,17	2,12				
Kolářová Štěpánka	3	4,36	2,17	2,12				
Kvasničková Pavla	6	4,32	2,16	2,16				
Kaiserová Johana	2	4,42	2,17	2,09				
Tkáčová Adéla	1	4,44	2,19	2,16				

60 m ženy finále

60 M - ŽENY - FINÁLE - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH

