



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO

ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V HALE

17. - 18. 2. 2018

Praha

Analyzované disciplíny:

SKOK DALEKÝ MUŽI

Autor projektu:

Mgr. Jan Feher
PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D

Členové realizačního týmu:

Michal Šístek
Tomáš Vodička
Štěpán Wagner

Kontakt:

Mgr. Jan Feher
***PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**
Katedra atletiky UK FTVS
José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252

feher@ftvs.cuni.cz

jfeher@atletika.cz

***akaplan@ftvs.cuni.cz**

Metodika měření a zpracovávání:

Pro měření náběhových rychlostí byl použit sportovní radar ATS II od firmy Stalker. Radar umožňuje měřit aktuální rychlost 50 x za vteřinu. Tato rychlost je následně vynesena do grafu. Radar byl umístěn za sektorem pro doskok. Každý skokan má ve svém vlastním grafu zobrazen průběh rychlosti náběhu zaznamenaných pokusů.

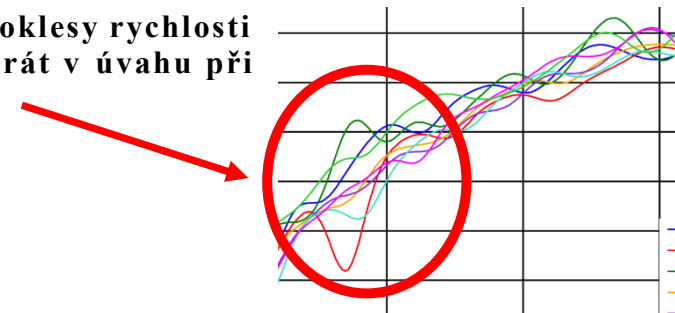
Poznámka autora:

Něterá měření byla znehodnocena vběhnutím na rozběhovou dráhu dalších skokanů připravujících se na svůj vlastní skok. Pokud byla měření hodně ovlivněna byla následně smazána a data zde nejsou uváděna.

Statistické zpracování naměřených dat:

Naměřená data byla lehce vyhlazena filtrem. Při použití hrubšího filtru by se z grafu mohly vytratit některé poklesy rychlosti, hlavně průběh rychlosti před odrazem.

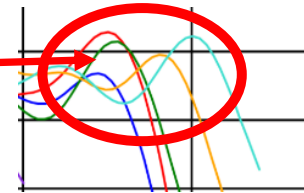
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

Místo odrazu je možné identifikovat podle poklesu a vzestupu křivky rychlosti a následného prudkého poklesu.



Čtení grafu:

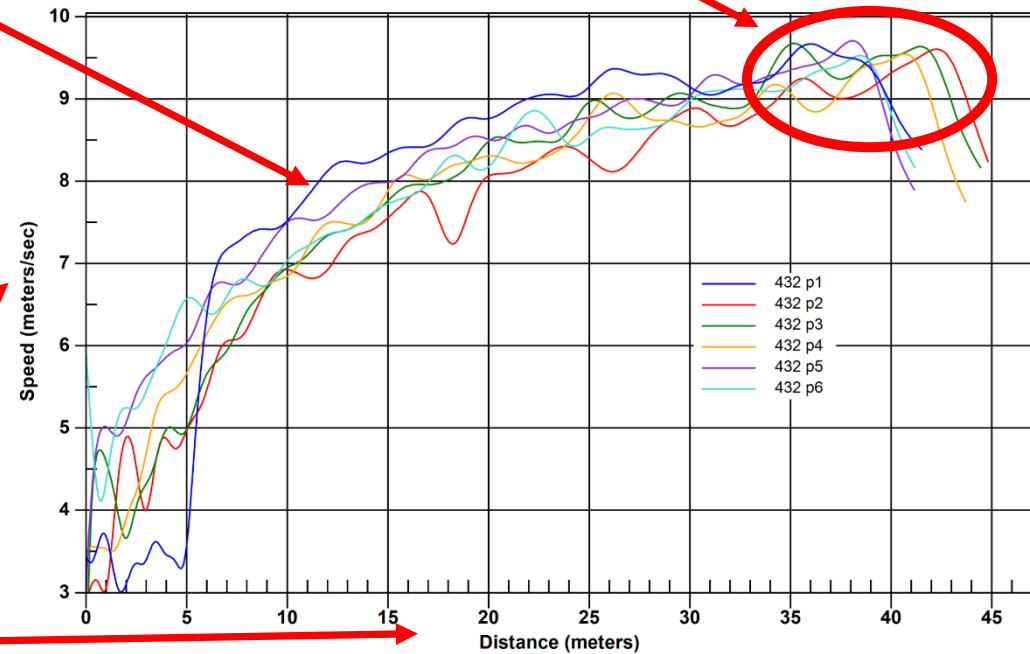
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

Modrá křivka je posunuta více vlevo, to je způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným probíhajícím závodníkem, nebo dalším pohybem).

Adam Zelinka MČR Třinec 2017 - skok daleký

Legenda:

Číslo závodníka	pokus
432 p1	
432 p2	
432 p3	
432 p4	
432 p5	
432 p6	



Na ose Y je zobrazena rychlost v m/sec

Na ose X je zobrazena délka rozběhu v metrech



Mistrovství ČR mužů a žen v hale



Praha - Stromovka, 17. - 18.2.2018

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok daleký Muži

	VÝKON	JMÉNO	ODDÍL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	8.18	Milan Gombala	CZE	16. Úno 1992	Praha
MR	8.11	Milan Gombala		1993	

18. únor 2018

ZAČÁTEK 13:30
KONEC 14:49

UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	142	Radek Juška	OLYPR	8. Bře 93	14	7.99	7.75	X	7.99	7.91	X	X
2	318	Adam Zelinka	USKPR	14. Pro 91	13	7.33	7.33	6.83	7.13	7.29	7.30	7.19
3	352	Milan Pírek	UNIBR	17. Čvc 87	12	7.33	7.29	7.33	X	6.49	X	X
4	180	Jakub Bystroň	VITKO	30. Zář 99	11	7.07	5.33	6.72	6.91	X	7.07	6.91
5	100	Matěj Ščerba	ATCUL	9. Pro 98	9	6.95	6.94	6.95	6.93	X	X	X
6	119	David Holý	CHRUDE	4. Bře 98	7	6.95	6.32	X	6.95	4.51	-	-
7	220	Jan Jirásek	DUKPR	23. Čer 00	8	6.91	4.77	X	6.88	6.48	6.91	X
8	144	Marek Lukáš	OLYPR	16. Čvc 91	10	6.87	6.73	X	6.87	X	X	-
9	14	Jiří Zahradník	TEKLA	3. Zář 98	6	6.77	6.48	6.66	6.77			
10	111	Štěpán Smutný	AKLOL	18. Čer 96	2	6.70	6.70	6.58	X			
11	351	Filip Navrátil	UNIBR	19. Dub 97	4	6.70	5.18	6.70	X			
12	28	Ondřej Kopecký	ACPAR	16. Kvě 98	3	6.70	X	6.70	X			
13	254	Jan Lechner	LIAZJ	28. Řij 91	5	6.67	6.51	6.67	6.64			
14	74	David Havel	SLAPR	21. Čer 98	1	6.61	6.44	6.18	6.61			

Radek Juška zvítězil o **0.66m**

LEGENDA

NR National Record

MR Meeting Record

