



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ TROJSKOKU

*ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR JUNIORŮ, JUNIOREK,
DOROSTENCŮ A DOROSTENEK NA DRÁZE*

24. - 25. 6. 2017

Jablonec nad Nisou

Analyzované disciplíny:

TROJSKOK JUNIOŘI

Autor projektu:

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

Členové realizačního týmu:

Aneta Franková
Tereza Krejnosová
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](mailto:akaplan@ftvs.cuni.cz)

Metodika měření a zpracování:

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.

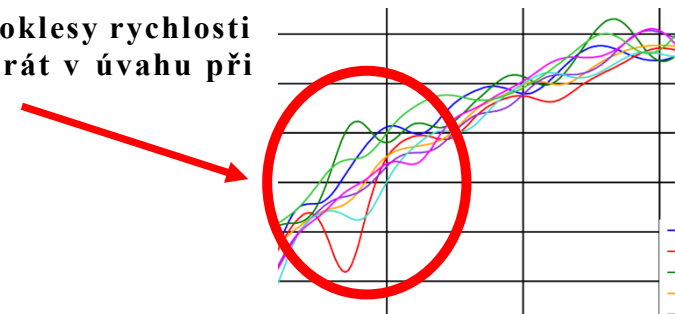
Poznámka autora:

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.

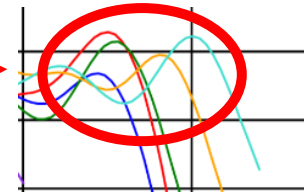


LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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

V grafu jsou patrné jednotlivé tři odrazy u trojskoku.



Čtení grafu:

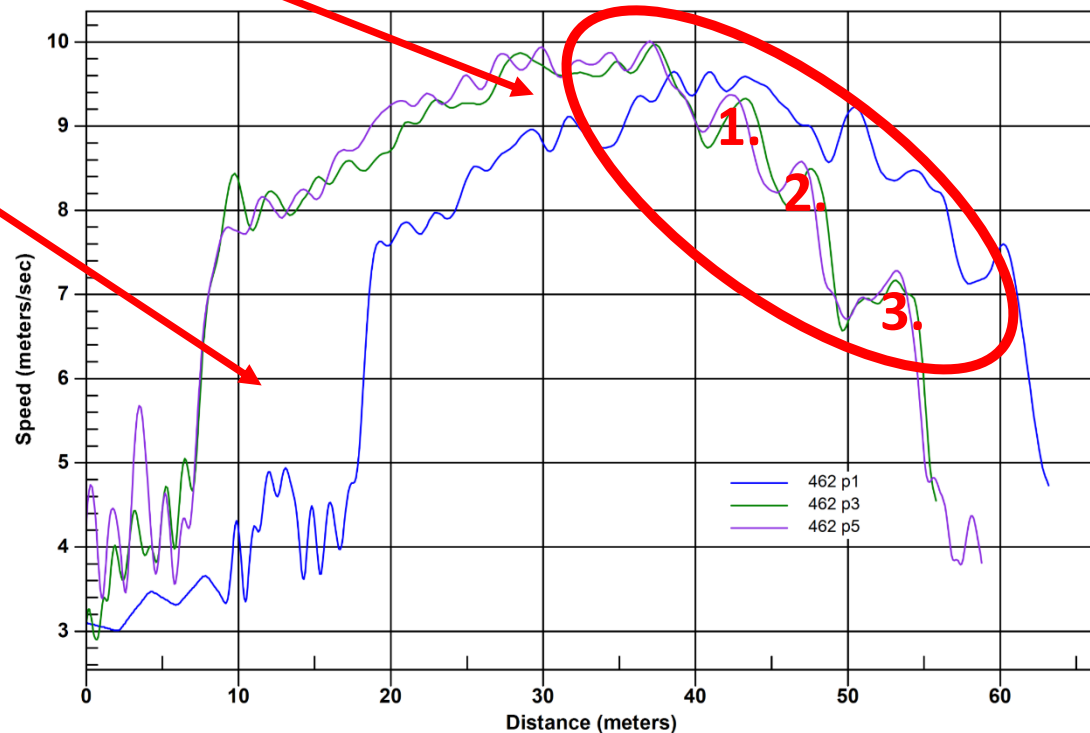
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí z důvodu delšího vyčkávání na pokus, nebo odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem). (zde není oříznuto)

Legenda:

Číslo závodníka	pokus
— 462 p1	↓
— 462 p3	↓
— 462 p5	↓

Na ose Y je zobrazena rychlost v m/sec

Na ose X je zobrazena délka rozběhu v metrech





Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze



Jablonec nad Nisou, 24. - 25.6.2017

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Trojskok Junioři - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	16.00	Jaroslav Mrštík	CZE	28. Čer 1986	Praha
MR	16.00	Jaroslav Mrštík		1986	
NL	15.46	Tomáš Janeček	CZE	11. Čer 2017	Třinec

Finále		25. červen 2017					ZAČÁTEK	12.30	TEPLOTA		VLHKOST	
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	KONEC	13.45				
							1	2	3	4	5	6
1	297	Tomáš Janeček	AKLOL	16. Pro 98	15	15.18 +3.0 m/s	14.96 +0.7	15.05 +4.6	14.91 +2.2	14.86 +0.0	15.18 +3.0	15.14 +2.6
2	865	Ondřej Vodák	UNIBR	16. Bře 98	14	14.78 +2.5 m/s	14.78 +2.5	14.15 +4.7	14.62 +1.2	14.11 +1.1	14.25 +2.8	14.56 +4.7
3	557	Christian Stankuš	VITKO	7. Dub 98	13	14.19 +4.2 m/s	X +3.2	13.81 +0.9	13.93 +0.7	14.19 +4.2	11.89 +1.3	13.81 +2.2
4	232	David Havel	SLAPR	21. Čer 98	12	13.95 +3.0 m/s	13.66 +3.8	13.71 +2.5	13.95 +3.0	11.49 +4.3	13.40 +0.1	13.72 +1.4
5	864	Vilém Stráský	UNIBR	3. Čvc 99	10	13.71 +2.2 m/s	13.24 +5.1	X +2.8	13.71 +2.2	X +4.3	12.16 +2.7	12.76 +0.5
6	24	Jiří Zahradník	TEKLA	3. Zář 98	11	13.57 +1.2 m/s	13.30 +2.5	12.27 +2.6	13.22 +1.7	13.57 +1.2	13.46 +1.3	X +0.8
7	564	Jan Vojtek	VITKO	10. Úno 99	9	13.30 +1.8 m/s	12.35 +2.2	13.30 +1.8	11.56 +1.3	13.21 +2.5	12.94 +3.0	12.99 +0.8
8	84	Dominik Fajmon	ACPAR	10. Lis 98	8	12.91 -0.1 m/s	12.66 +2.3	12.91 -0.1	12.87 -0.1	12.87 +2.3	X +1.7	11.66 -1.4
9	321	Martin Štípek	AKZLI	8. Dub 99	3	12.88 +1.6 m/s	12.88 +1.6	12.15 +2.3	X +2.8			
10	21	Vojtěch Novák	TEKLA	1. Úno 99	6	12.87 +3.9 m/s	12.87 +3.9	X +1.7	12.85 +3.0			
11	802	Břetislav Dudzik	TZTRI	23. Kvě 98	4	12.86 +2.5 m/s	X +0.5	12.86 +2.5	X +3.2			
12	332	Ondřej Šando	ATHOL	9. Říj 98	2	12.84 +4.4 m/s	12.72 -0.7	12.62 +1.9	12.84 +4.4			
13	508	Daniel Pátek	SKPRE	10. Čvc 98	5	12.49 +3.3 m/s	X +2.5	12.02 +4.5	12.49 +3.3			
	498	Martin Vaněk	SPPR4	8. Dub 99	1	DNS						
	529	Jakub Bystroň	VITKO	30. Zář 99	7	DNS						

Tomáš Janeček zvítězil o **0.40m**

LEGENDA

MR Meeting Record
NL National Lead

NR National Record
DNS Did Not Start

