



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU O TYČI

*ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR JUNIORŮ, JUNIOREK, DOROSTENCŮ A
DOROSTENEK NA DRÁZE 2018*

23. - 24. 6. 2018

Praha

Analyzované disciplíny:

SKOK O TYČI JUNIORKY

Autor projektu:

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

Členové realizačního týmu:

Krejnusová Tereza
Michal Šístek
Tomáš Vodička
Štěpán Wagner
Franková Aneta
Peřich Marek

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.

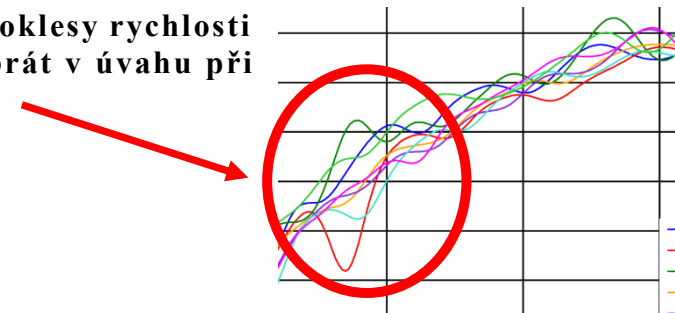
Poznámka autora:

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.

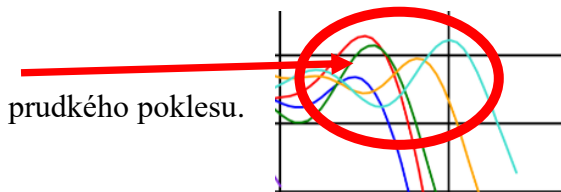
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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



Čtení grafu:

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

V případě druhého pokusu např. Jana Kudličky (číslo závodníka 318) na výšce 570 (fialová křivka) je celá křivka posunutá více vlevo. Je to způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem).

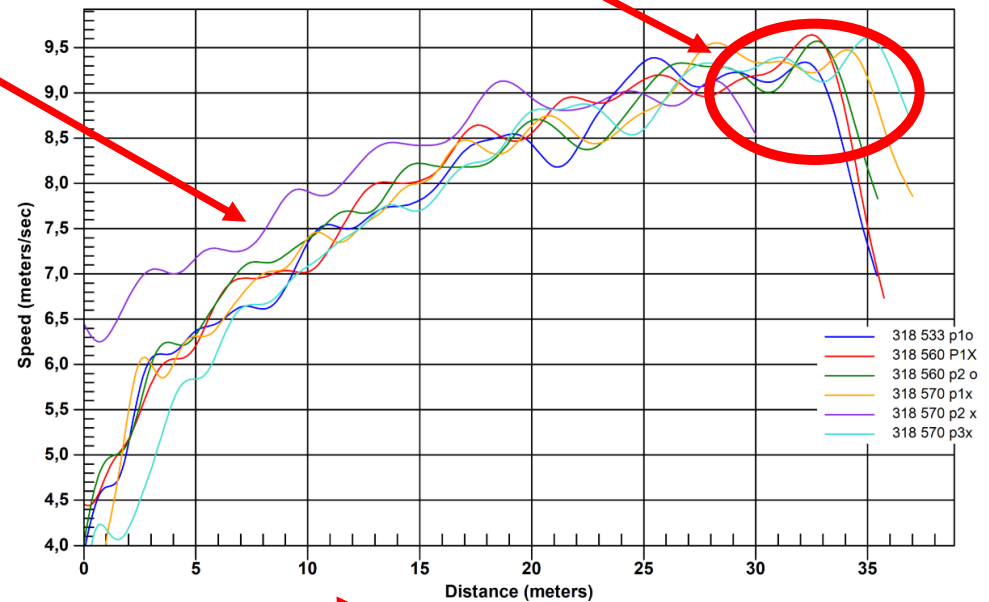
Legenda:

Číslo závodníka	skákaná výška	pokus
318 533	p1o	
318 560	P1X	
318 560	p2 o	
318 570	p1x	
318 570	p2 x	
318 570	p3x	

Na ose Y je zobrazena rychlost v m/sec

Na ose X je zobrazena délka rozběhu v metrech

Jan Kudlička MČP Třinec 2017





Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze



Praha-Juliska, 23. - 24.6.2018

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok o tyči Juniorky

VÝKON		JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO										
NR	4.50	Amálie Švábíková	CZE	11. Čer 2017	Třinec										
23. červen 2018						ZAČÁTEK	16:40	TEPLOTA	16.6°C	VLHKOST	59.5%				
						KONEC	19:14		17.0°C	56.8%					
UMÍS.	ČÍS.	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	2.42	2.62	2.82	3.02	3.17	3.32	3.47	3.62	3.74
1	868	Amálie Švábíková	USKPR	22. Lis 99	16	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	226	Tereza Schejbalová	SKPLZ	31. Bře 00	15	3.96	-	-	O	-	O	XXO	-	XXX	-
3	762	Zuzana Šustáková	SOKCP	28. Kvě 00	12	3.62	-	-	-	O	O	O	XO	XXX	XXX
4	698	Karolína Tomášková	HKRAL	22. Zář 99	8	3.47	-	-	-	O	O	XO	O	XXX	-
5	51	Veronika Strýčková	CEJKO	17. Bře 99	11	3.47	-	-	-	-	O	XO	XXO	XXX	-
6=	165	Margit Junková	VMYTO	19. Úno 00	5	3.32	-	-	-	O	O	O	XXX	-	-
6=	680	Vendula Šírová	NMMOR	14. Kvě 00	10	3.32	-	-	-	O	O	O	XXX	-	-
8	182	Tereza Hromadníková	AKOLY	3. Lis 99	9	3.32	-	-	O	XO	O	XO	XXX	-	-
9	137	Anna Pelcová	SNLIB	24. Úno 99	6	3.02	-	-	O	XXO	XXX	-	-	-	-
10	859	Anna Čínková	USKPR	8. Čec 00	4	2.62	O	O	XXX	-	-	-	-	-	-
11	493	Adéla Šmelcerová	SKMM	28. Pro 00	3	2.62	XO	XO	XXX	-	-	-	-	-	-
12	835	Eliška Reindlová	TABOR	13. Říj 00	2	2.42	O	XXX	-	-	-	-	-	-	-
	263	Andrea Duchoňová	SLAPR	23. Dub 99	13	DNS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	74	Anna Boukalová	MLBOL	18. Čer 99	1	NM	XXX	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	Kateřina Bartakovičová	ACPAR	11. Srp 00	14	NM	-	-	-	-	-	-	XXX	-	-
	52	Denisa Zhrňvalová	CEJKO	4. Čer 99	7	NM	-	XXX	-	-	-	-	-	-	-

Amálie Švábíková zvítězila o 0.36m

LEGENDA

NR National Record
NM No Mark

DNS Did Not Start

Amálie Švábíková

Mistrovství CR junioru, juniorek, dorostencu a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči juniorky

