



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU O TYČI

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V ATLETICE

9. - 11. 6. 2017

TŘINEC

STALKER



Analyzované disciplíny:

TYČ ŽENY



Autor projektu:

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

Členové realizačního týmu:

Aneta Franková
Tereza Krejnusová
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.

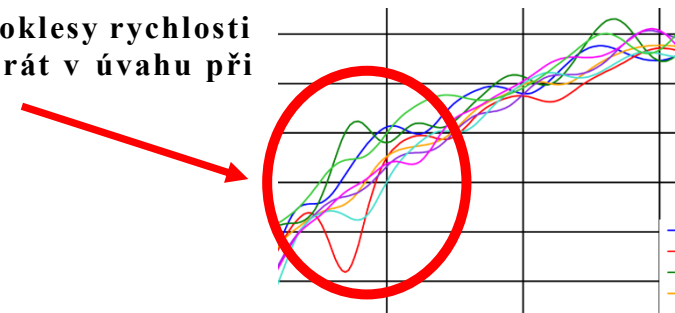
Poznámka autora:

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.

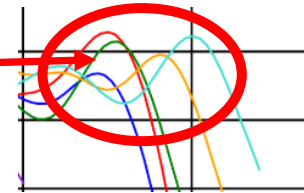
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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

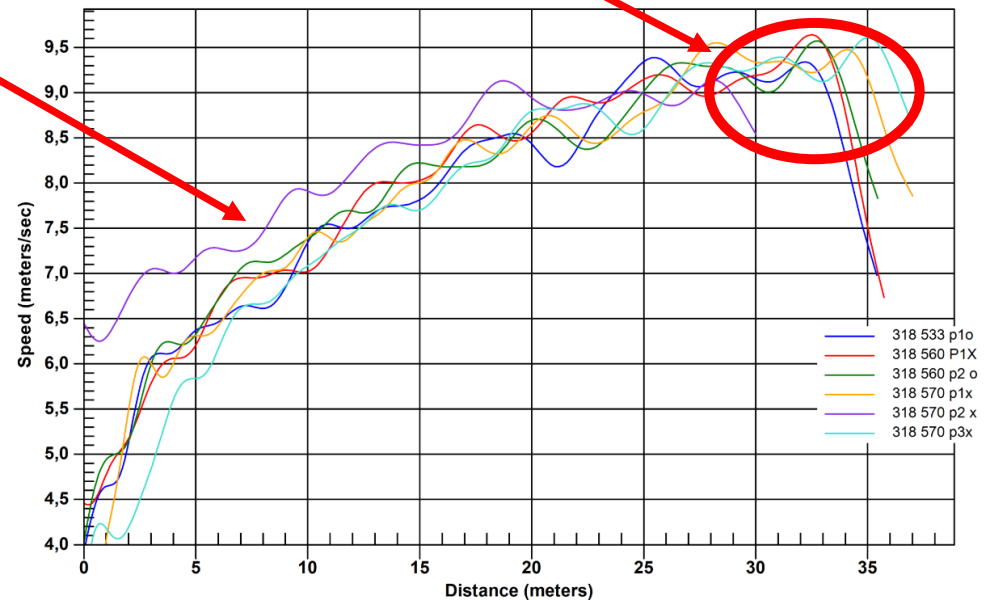


Čtení grafu:

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

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).

Jan Kudlička MČR Třinec 2017



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

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok o tyči Ženy - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	4.76	Jiřina Svobodová	CZE	4. Zář 2013	Plzeň
MR	4.66	Jiřina Ptáčnicková		16. Čvc 2010	Třinec
NL	4.45	Romana Maláčová	CZE	27. Kvě 2017	Žary

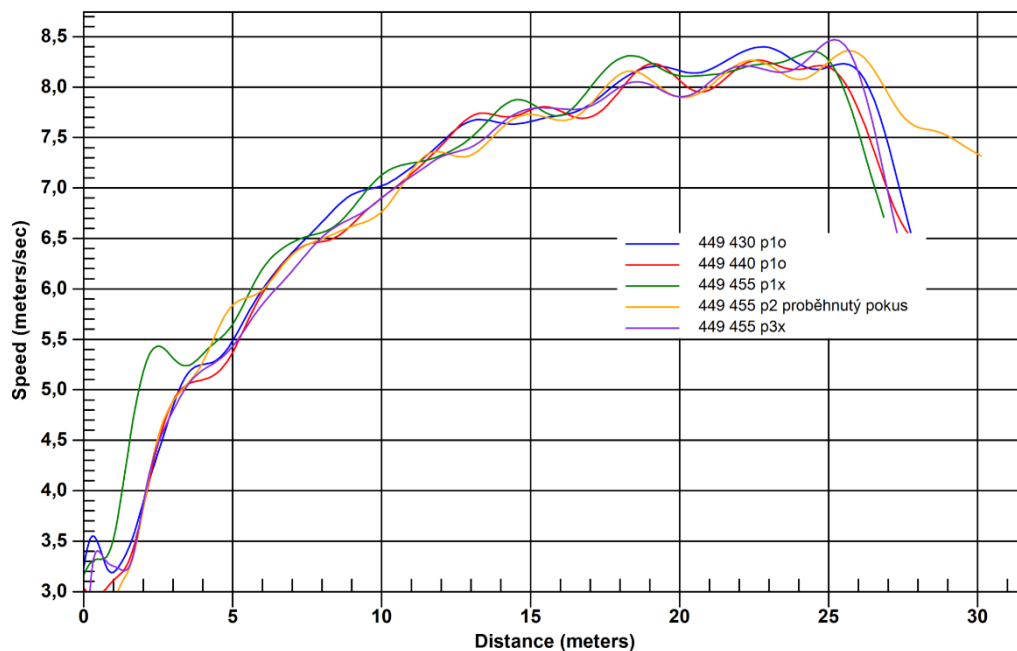
Finále		11. červen 2017					ZAČÁTEK KONEC		13:30 16:04		TEPLOTA 24.3°C 23.1°C		VLHKOST 51.0% 48.1%			
UMIS.	SC	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POR.	VÝKON		3.35 4.50	3.55 4.55	3.75	3.91	4.07	4.20	4.30	4.40	4.45
1	449	Romana Maláčová	USKPR	15. Kvě 87	12	4.50	NL SB	-	-	-	-	-	-	0	0	-
								0	XXX							
2	458	Amálie Švábíková	USKPR	22. Lis 99	11	4.50	NL PB	-	-	-	-	0	XXO	0	X-	0
								0	XXX							
3	452	Jiřina Ptáčnicková	USKPR	20. Kvě 86	10	4.30	SB	-	-	-	-	-	0	XO	XXX	
4	441	Nikol Jiroutová	USKPR	30. Bře 92	8	4.20	PB	-	-	-	XXO	0	XXO	XXX		
5	84	Rebeka Šilhanová	AKOLY	22. Bře 95	7	4.07		-	-	-	0	0	XXX			
6	18	Nikola Pöschlová	TEKLA	10. Zář 98	6	4.07	=PB	-	-	0	0	XO	XXX			
6	450	Aneta Morysková	USKPR	19. Zář 92	9	4.07		-	-	-	0	XO	XXX			
8	390	Zuzana Pražáková	KOLIN	26. Dub 97	5	3.75		-	-	0	XXX					
8	138	Andrea Duchoňová	SLAPR	23. Dub 99	4	3.75		0	0	0	XXX					
10	108	Tereza Schejbalová	SKPLZ	31. Bře 00	3	3.55		0	0	XXX						
10	83	Veronika Strýčková	AKOLY	17. Bře 99	2	3.55		0	0	XXX						
12	407	Zuzana Šustáková	SOKOP	28. Kvě 00	1	3.35		XO	XXX							

LEGENDA

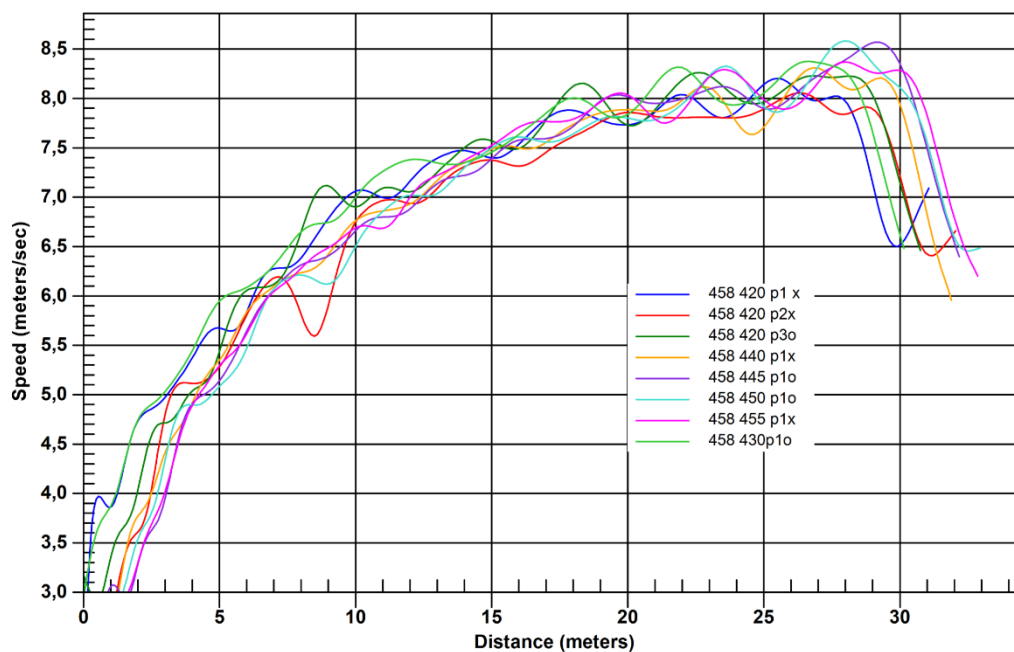
MR Meeting Record
NL National Lead
=PB Equals Personal Best

NR National Record
PB Personal Best
SB Season Best

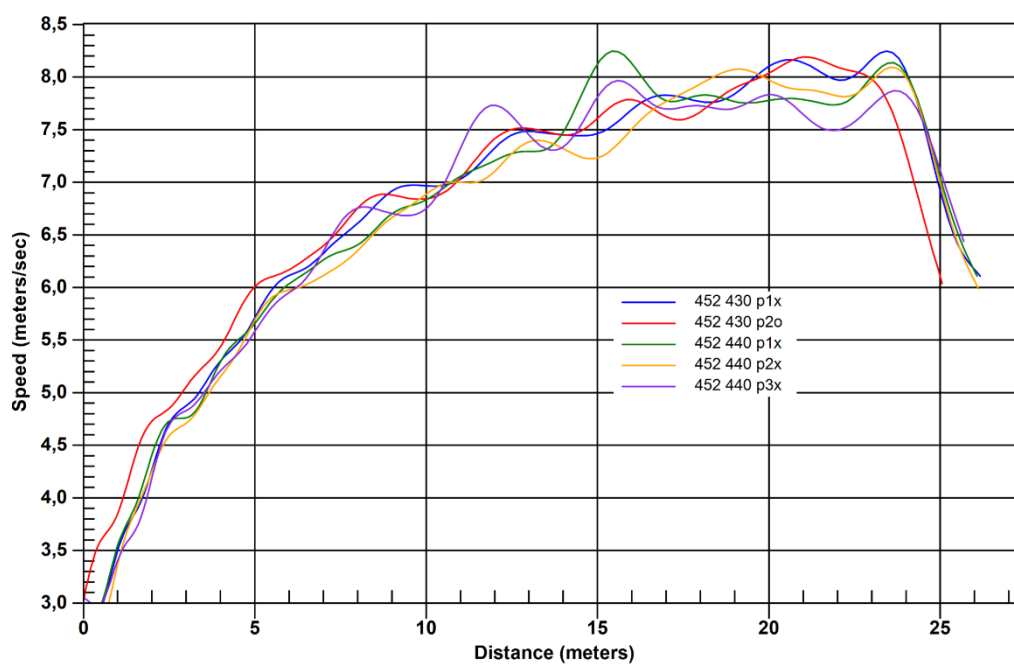
Romana Maláčová MČR Třinec 2017



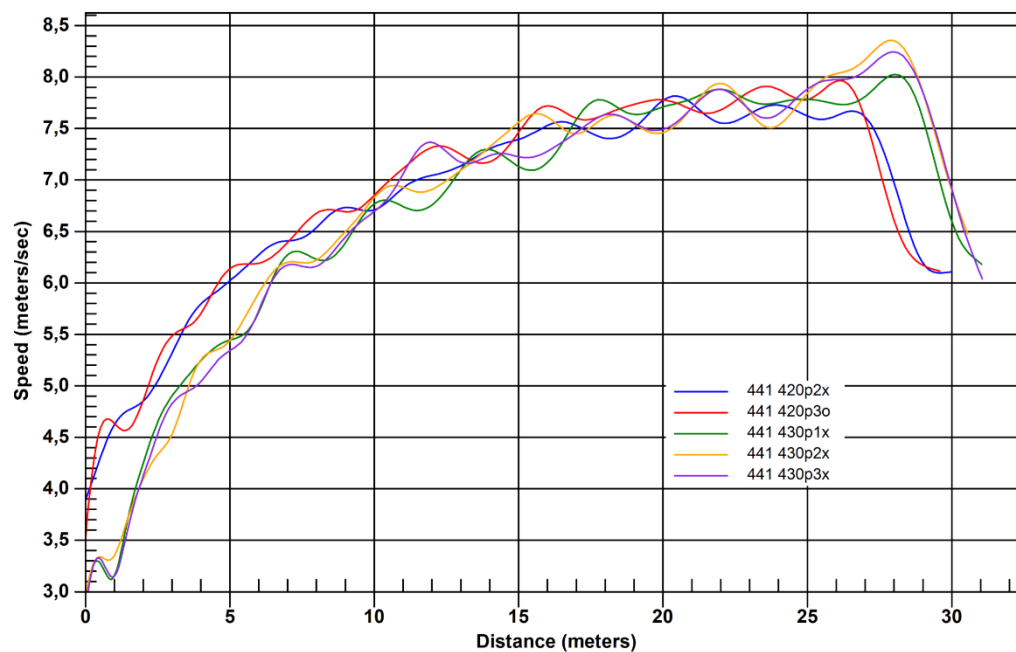
Amálie Švábíková MČR Třinec 2017



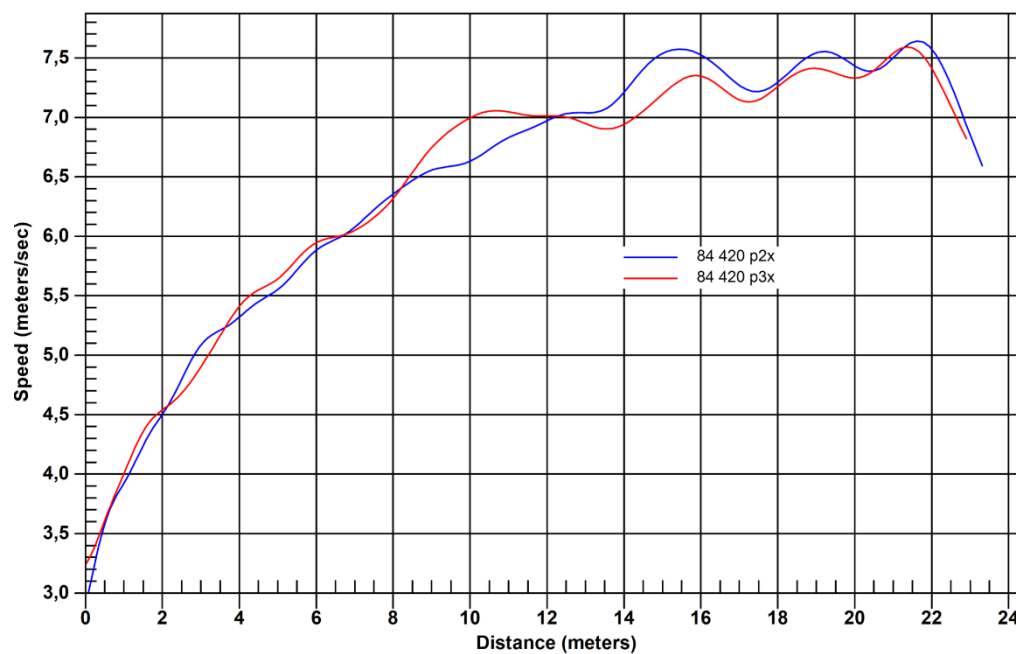
Jiřina Ptáčnicková MČR Třinec 2017



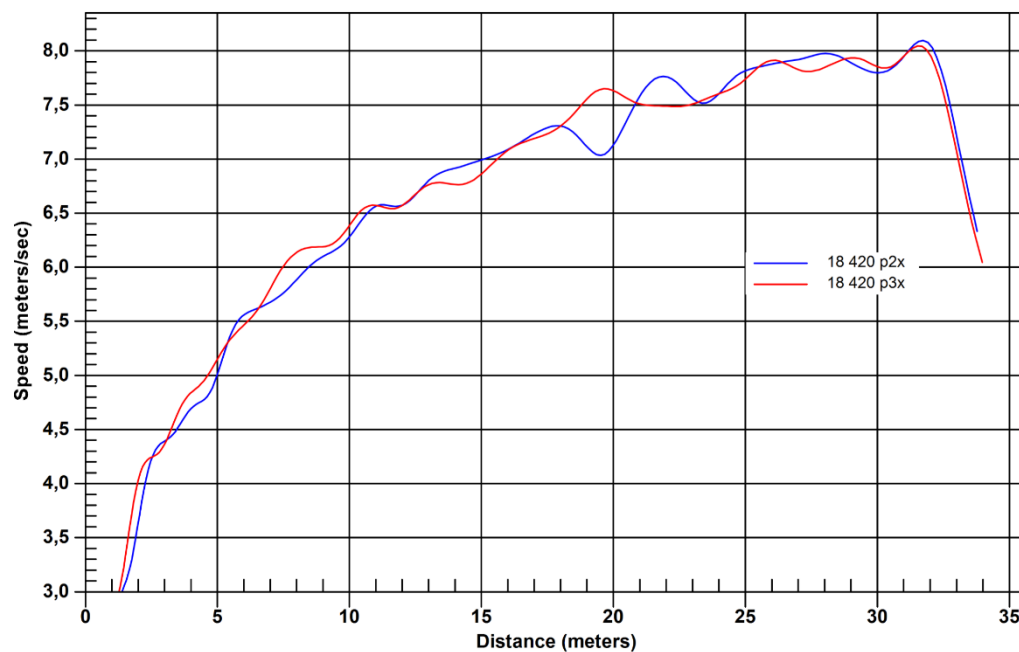
Nikol Jiroutová MČR Třinec 2017



Rebeka Šilhanová MČR Třinec 2017



Nikola Pöschlová MČR Třinec 2017



Aneta Morysková MČR Třinec 2017

