



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU O TYČI

*ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR JUNIORŮ, JUNIOREK, DOROSTENCŮ A
DOROSTENEK V HALE 2018*

24. - 25. 2. 2018

Ostrava

Analyzované disciplíny:

SKOK O TYČI JUNIORKY

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](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.

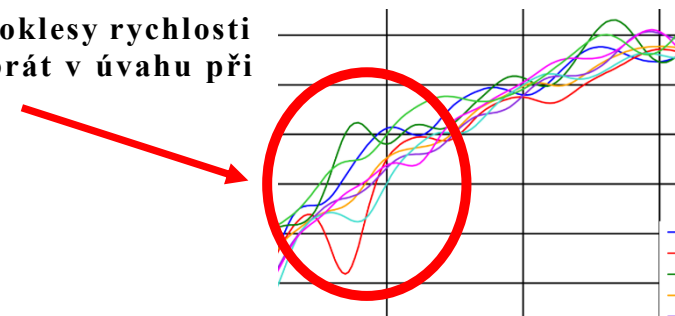
Poznámka autora:

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.

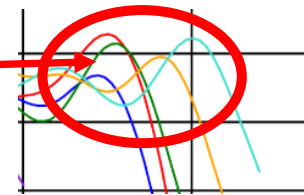
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



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.

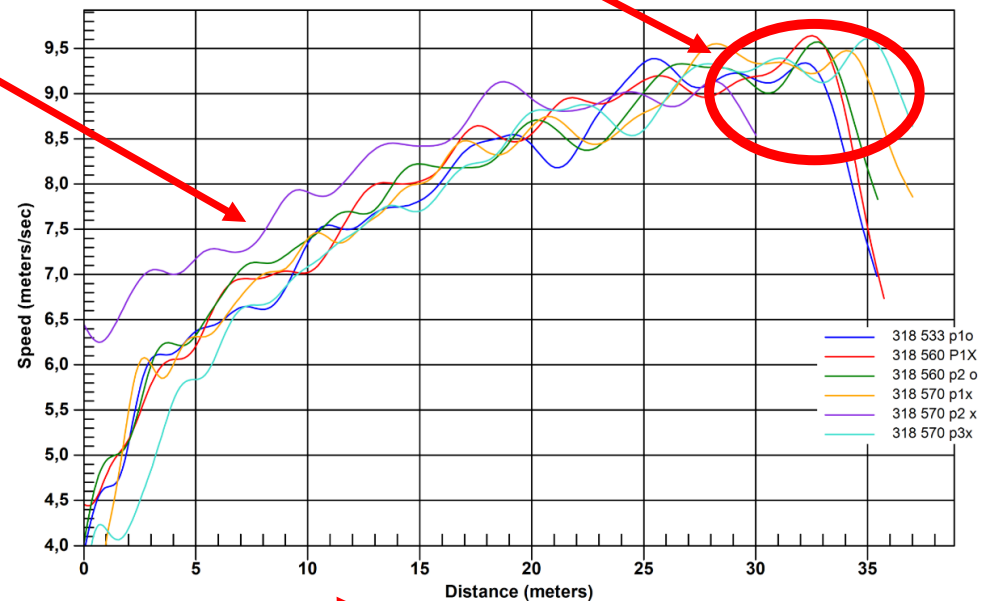
V případě druhého pokusu např. Jana Kudličky (číslo závodníka 318) na výšce 570 (fialová křivka) je celá křivka posunutá více vlevo. Je to způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem).

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

Jan Kudlička MČR Třinec 2017



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



Ostrava, 24. - 25.2.2018

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok o tyči Juniorky

MR	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
	4.35	Amálie Švábíková		2017	

24. únor 2018

ZACÁTEK 13:00
KONEC 15:17

TEPLOTA

VLHKOST

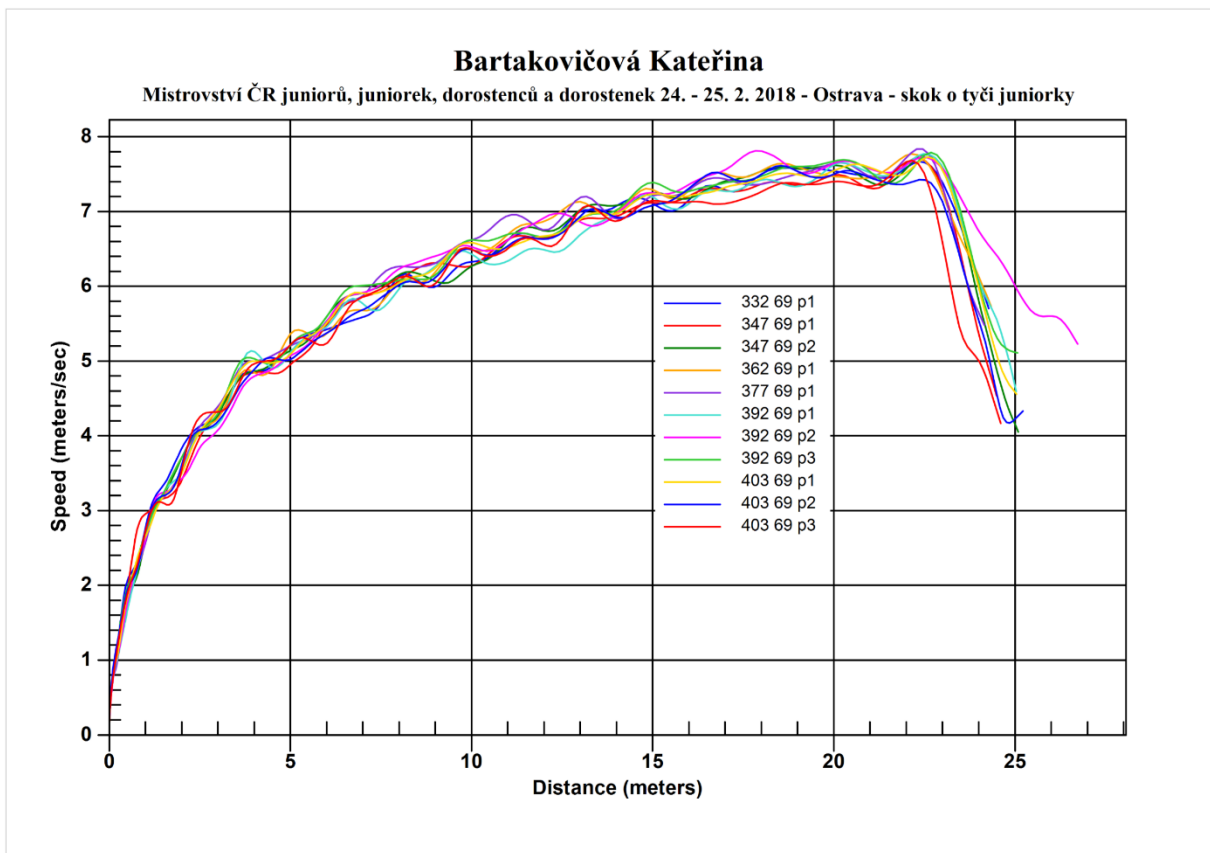
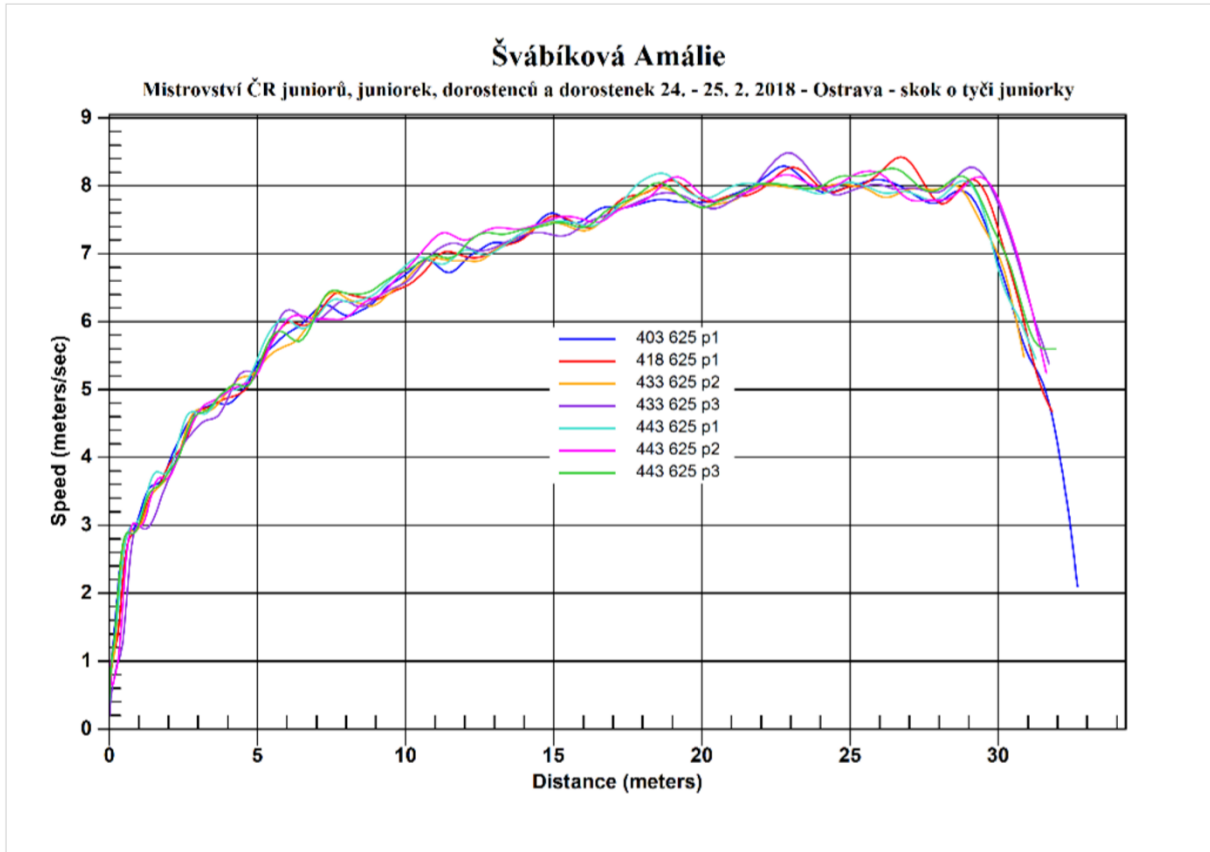
UMIS.	SC	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POR.	VÝKON	2.77	2.97	3.17	3.32	3.47	3.62	3.77	3.92	4.03	
1	625	Amálie Švábíková	USKPR	22. Lis 99	13	4.33	NL	-	-	-	-	-	-	-	0	
								0	XXO	XXX						
2	69	Kateřina Bartakovičová	ACPAR	11. Srp 00	9	3.92		-	-	-	0	XO	0	0	XXO	XXX
3	154	Tereza Schejbalová	SKPLZ	31. Bře 00	12	3.77		-	-	-	0	0	0	0	XXX	
4	192	Andrea Duchoňová	SLAPR	23. Dub 99	10	3.77		-	-	-	0	0	XO	XXO	XXX	
5	554	Zuzana Šustáková	SOKOP	28. Kvě 00	11	3.62		-	0	0	0	XO	0	XXX		
6	32	Veronika Strýčková	CEJKO	17. Bře 99	8	3.62		-	-	XO	0	XXO	0	XXX		
7	514	Karolína Tomášková	HKRAL	22. Zář 99	5	3.32		0	0	XO	0	XXX				
8=	501	Vendula Širová	NMMOR	14. Kvě 00	7	3.17		-	0	0	0	XXX				
8=	245	Tereza Hromadníková	AKZLI	3. Lis 99	4	3.17		0	0	0	0	XXX				
10	111	Margit Junková	VMYTO	19. Úno 00	3	3.17		-	XXO	0	0	XXX				
11	33	Denisa Zhřivalová	CEJKO	4. Čer 99	6	3.17		0	0	XXO	0	XXX				
12	90	Anna Pelcová	SNLIB	24. Úno 99	2	2.97		0	XO	0	0	XXX				
13	205	Michaela Treglerová	SLAPR	14. Zář 99	1	2.77		0	0	0	0	XXX				

Amálie Švábíková zvítězila o 0.41m

LEGENDA

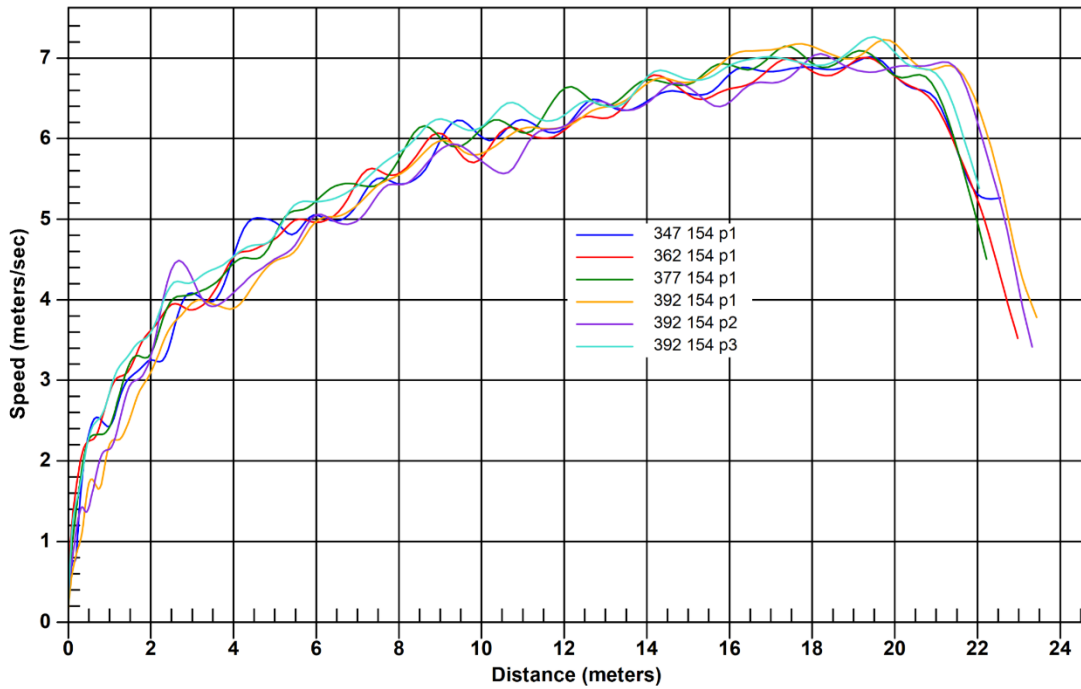
MR Meeting Record

NL National Lead



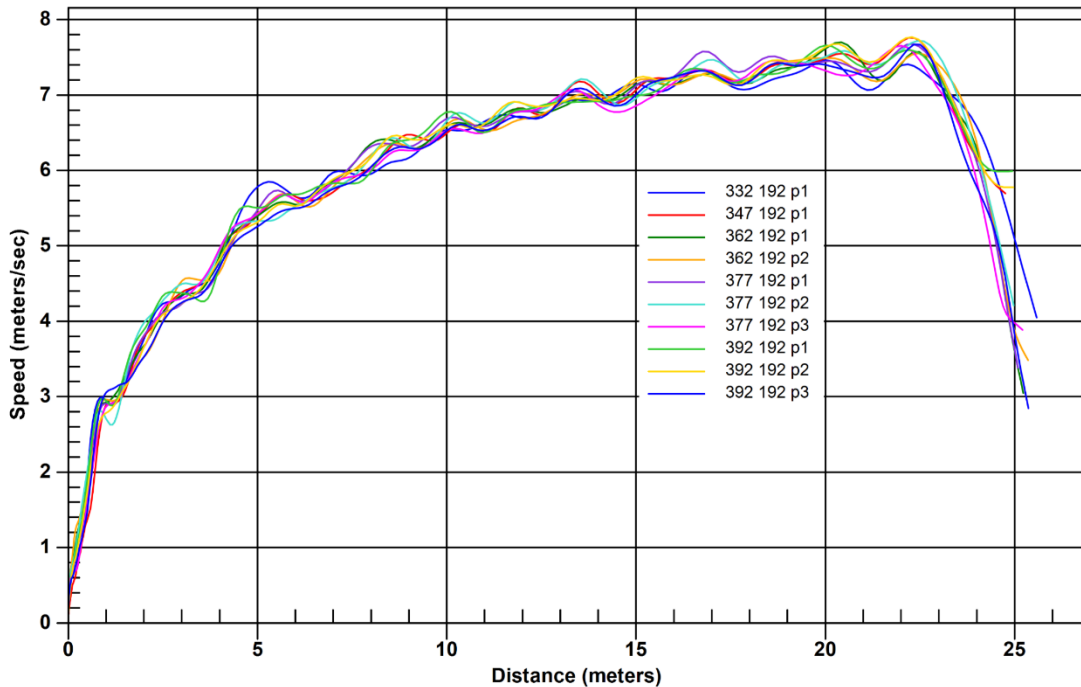
Schejbalová Tereza

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



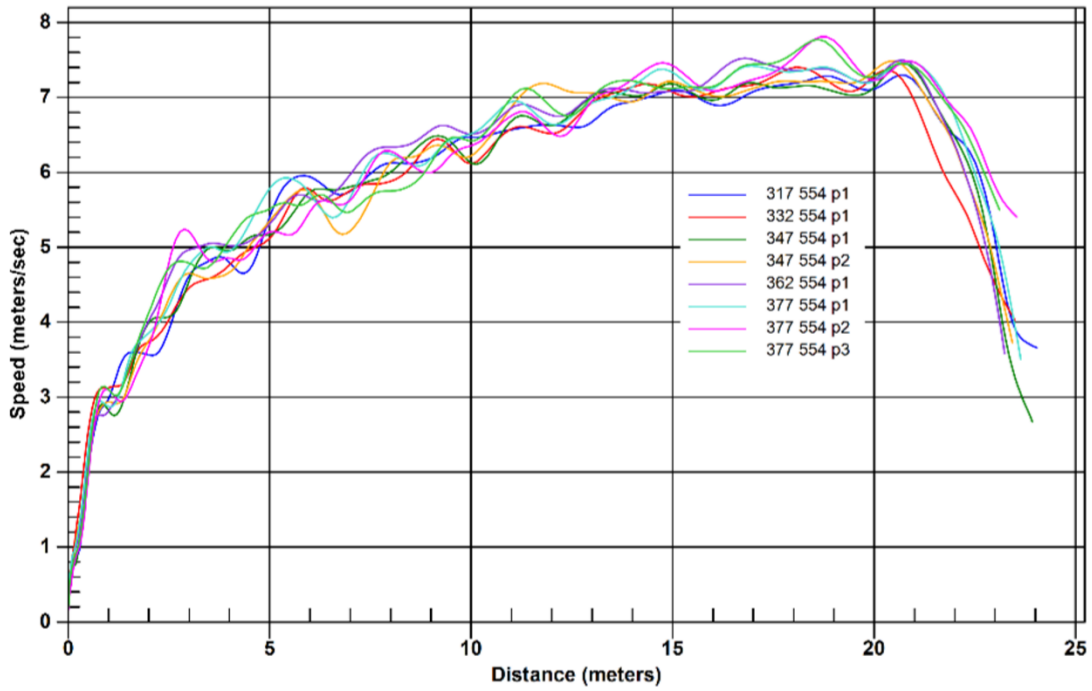
Duchoňová Andrea

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



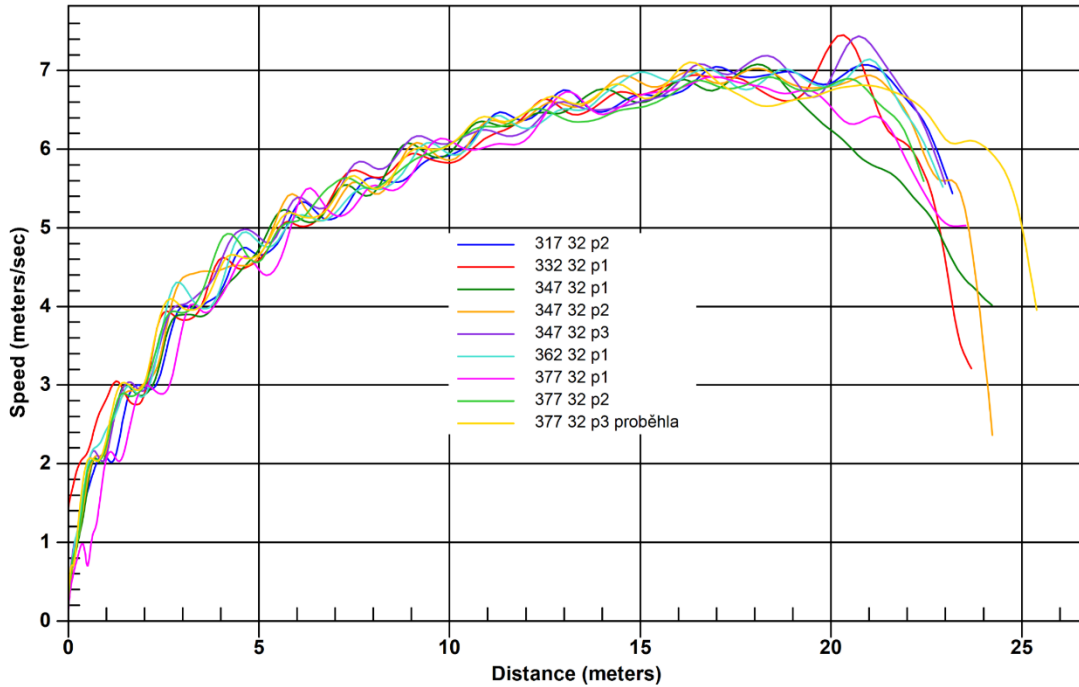
Šustáková Zuzana

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



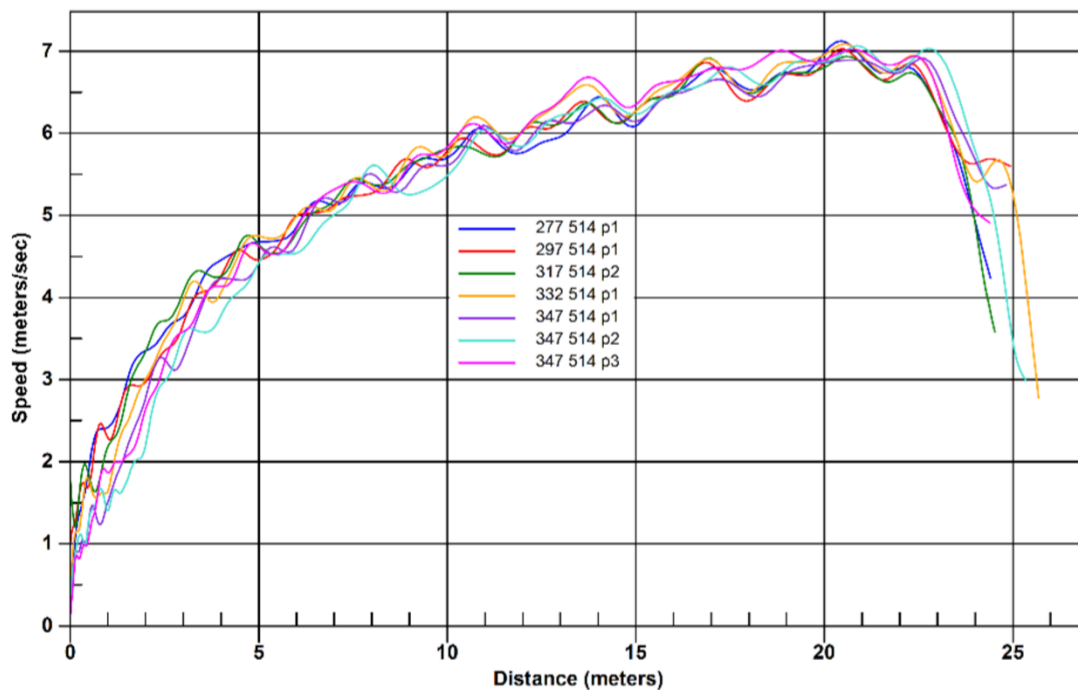
Strýčková Veronika

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



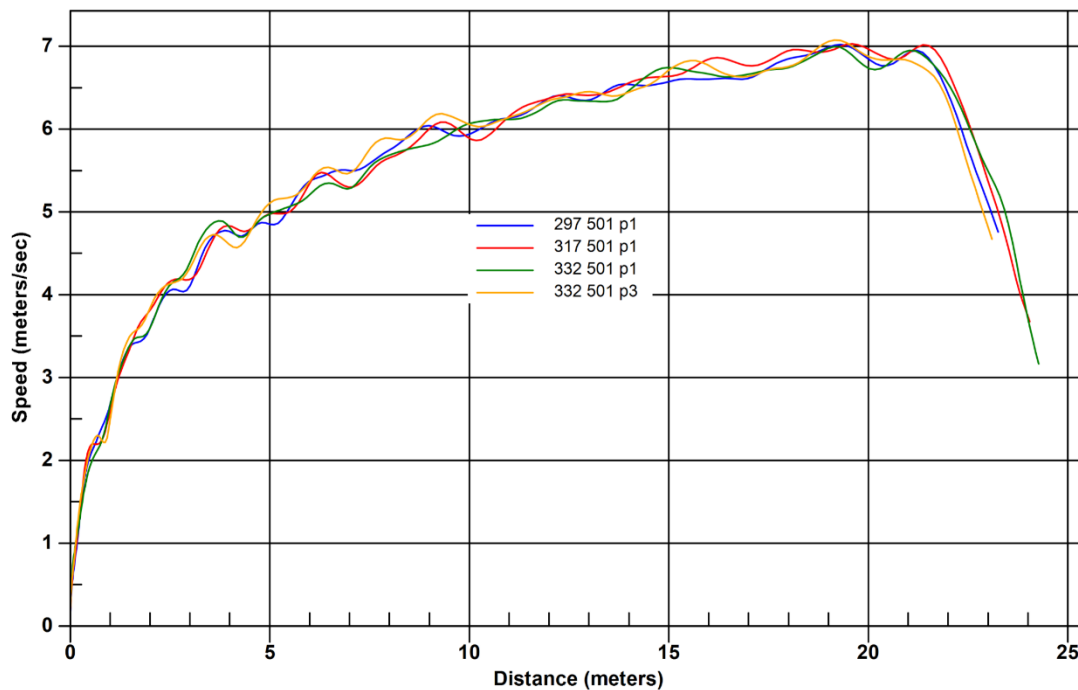
Tomášková Karolína

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



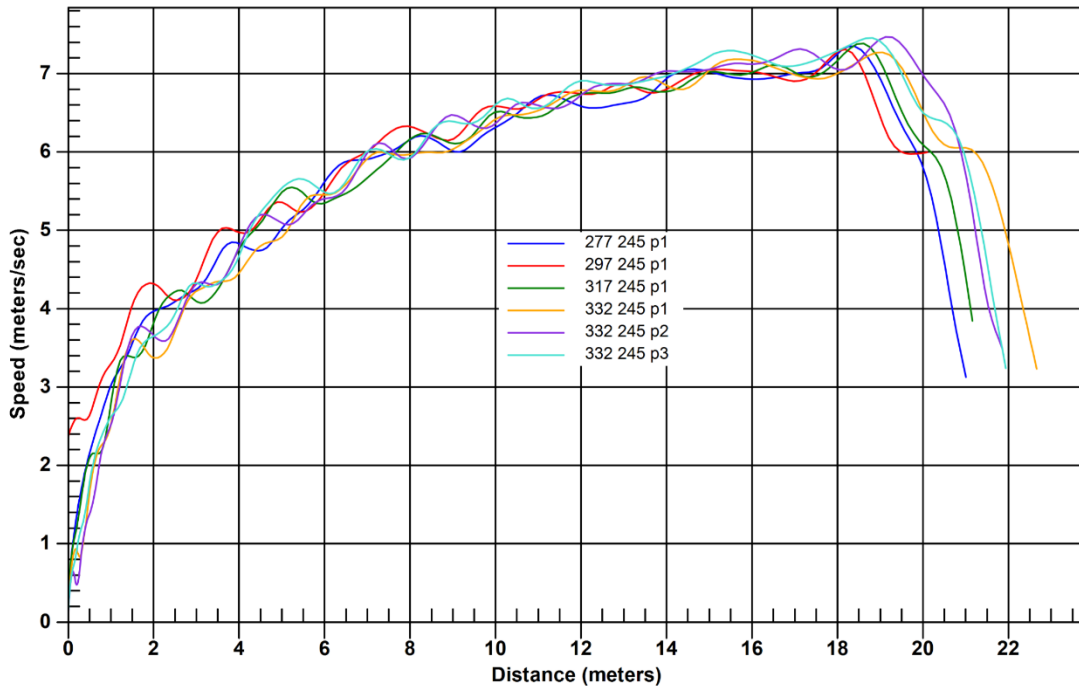
Šírová Vendula

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



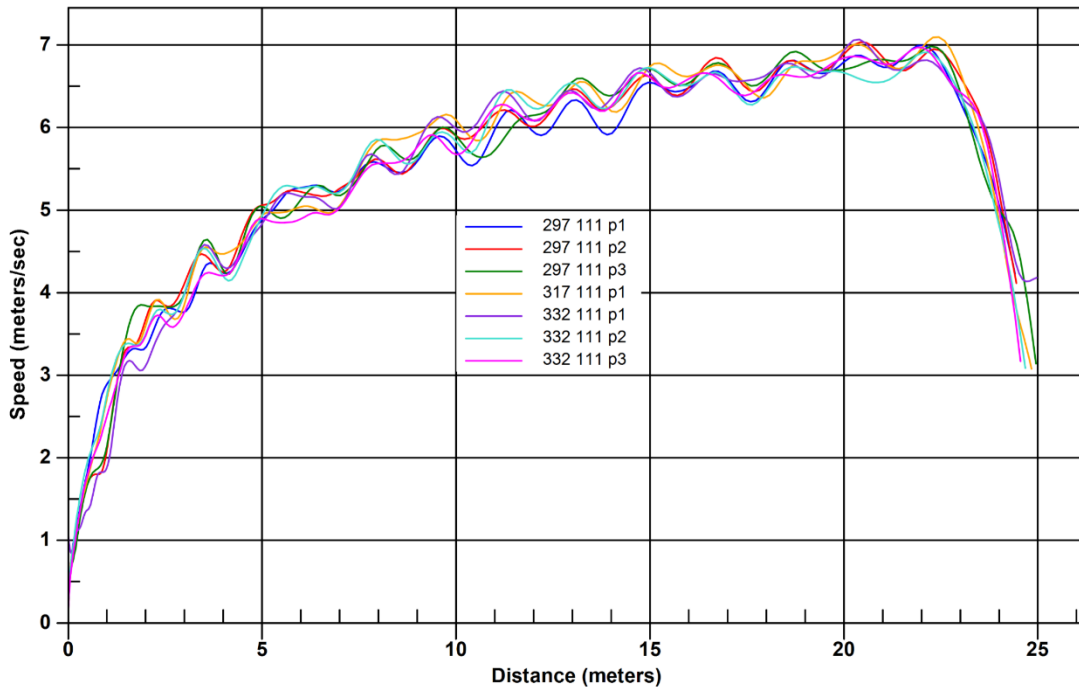
Hromadníková Tereza

Mistrovství ČR juniůrů, junierek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



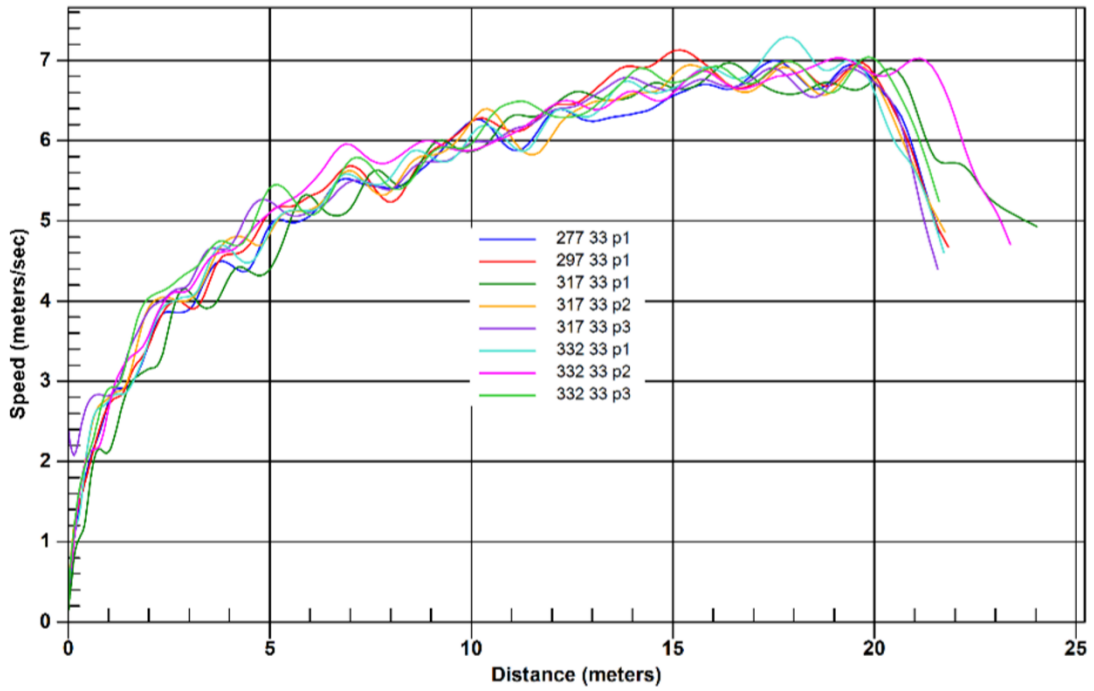
Junková Margit

Mistrovství ČR juniůrů, junierek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



Zhřivalová Denisa

Mistrovství ČR juniůrů, junierek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky



Pelcová Anna

Mistrovství ČR juniůrů, junierek, dorostenců a dorostenek 24. - 25. 2. 2018 - Ostrava - skok o tyči juniorky

