



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 DALEKÝ DOROSTENKY

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 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.

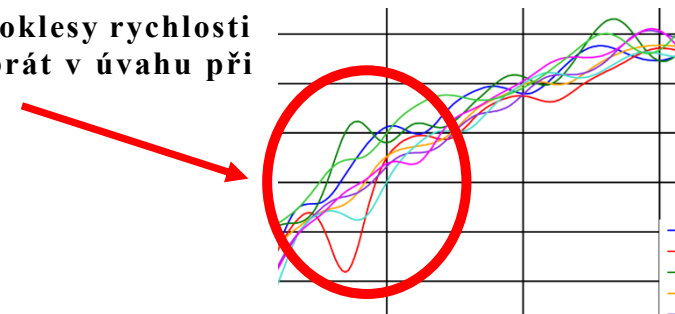
Poznámka autora:

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.

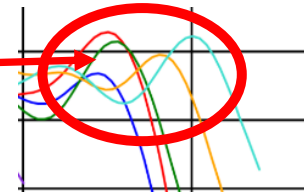
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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



Čtení grafu:

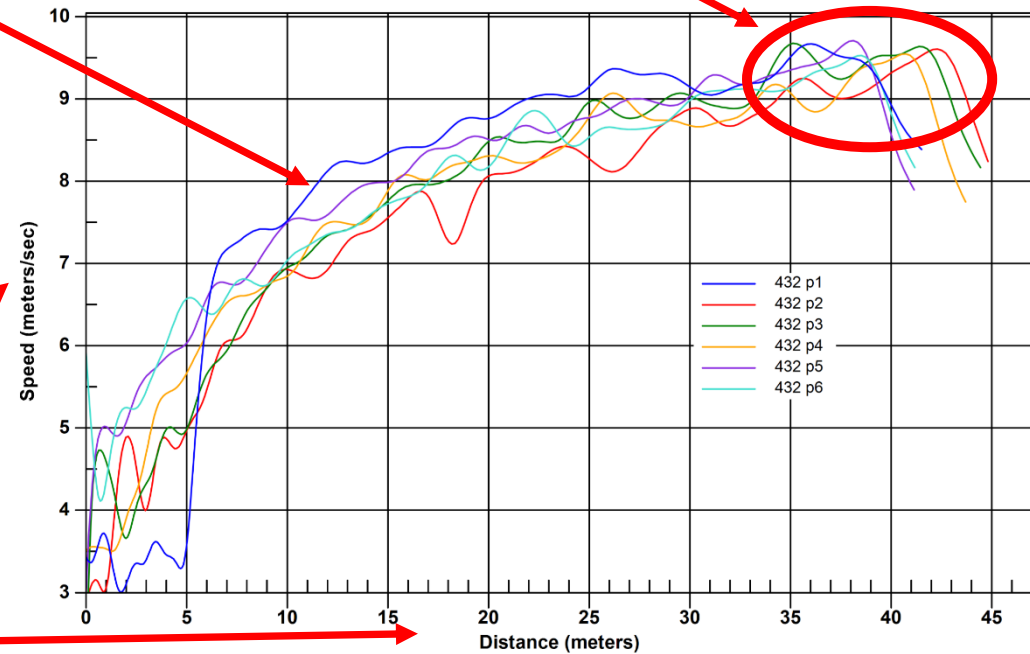
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

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 juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze



Praha-Juliska, 23. - 24.6.2018

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok daleký Dorostenky

VÝKON		JMÉNO		ODDIL/ZEME		DATUM		MÍSTO					
NR		640 Denisa Ščerbová		CZE		13. Čec 2003 Sherbrooke							
23. červen 2018						ZAČÁTEK KONEC		10:40 11:50		TEPLOTA 21.9°C 23.9°C		VLHKOŠT 49.0% 41.8%	
UMÍS	ŠČ	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6	
1	777	Linda Suchá	SOPLZ	28. Zář 01	16	5.95 +0.5 m/s	5.62 +1.1	5.70 +1.8	5.95 +0.5	4.16 -1.4	5.55 -0.4	5.32 -2.2	
2	113	Kateřina Tamchynová	ACPAR	30. Dub 01	11	5.71 +3.3 m/s	5.47 +0.2	5.52 -0.2	X +1.7	5.71 +3.3	X +0.3	5.46 -0.3	
3	277	Sotieřina Iová	SLAPR	7. Lis 01	12	5.65 +1.3 m/s	5.29 +1.0	5.65 +1.1	5.65 +1.3	5.50 +0.4	X +0.9	X -0.5	
4	274	Eliška Semecká	SLAPR	30. Bře 02	10	5.63 -0.7 m/s	5.63 -0.7	X -0.9	5.35 -0.9	5.47 -0.5	-	5.15 -2.5	
5	646	Leona Vokállová	LIAZJ	1. Řij 01	8	5.61 +0.4 m/s	X +0.7	5.61 +0.4	X +1.9	X +0.5	X +0.2	X -2.0	
6	339	Klára Bažoutová	CHRUJ	12. Bře 02	9	5.59 +0.0 m/s	5.42 +0.1	5.57 +0.5	X +1.2	4.24 +1.1	5.29 +0.9	5.59 +0.0	
7	401	Natálie Coufalová	HVEPA	7. Bře 01	7	5.52 +2.7 m/s	X +2.9	X +0.7	5.49 +1.3	5.52 +2.7	X +1.0	X +0.8	
8	441	Kateřina Hlávková	DOBRU	14. Srp 01	1	5.49 +2.2 m/s	5.24 +0.5	5.49 +2.2	5.13 +0.6	5.15 +1.9	5.07 +0.5	X -1.4	
9	513	Ema Kaletová	SPPR4	24. Dub 02	6	5.47 +2.2 m/s	5.27 +0.2	5.44 +0.4	5.47 +2.2				
10	34	Aneta Jonášová	TEKLA	16. Bře 02	14	5.36 +0.1 m/s	5.35 +2.1	5.36 +0.1	5.17 +0.0				
11	234	Nikola Steinerová	VPLZ	5. Dub 02	4	5.28 +2.4 m/s	5.28 +2.4	5.10 +0.2	4.76 +0.3				
12	562	Adéla Luzarová	VITKO	21. Úno 01	3	5.24 -0.5 m/s	5.13 +0.2	4.96 +0.5	5.24 -0.5				
13	752	Markéta Baroňová	SOKOP	18. Dub 02	2	5.18 +0.0 m/s	5.11 +2.1	4.93 +1.2	5.18 +0.0				
14	143	Daniela Volná	JICIN	13. Čer 02	15	5.13 -0.6 m/s	X +1.3	X +0.2	5.13 -0.6				
	760	Valerie Stratillová	SOKOP	3. Úno 01	13	NM	X	X	X				
	763	Kateřina Valíková	SOKOP	4. Úno 02	5	NM	X	X	X				

Linda Suchá zvítězila o 0.24m

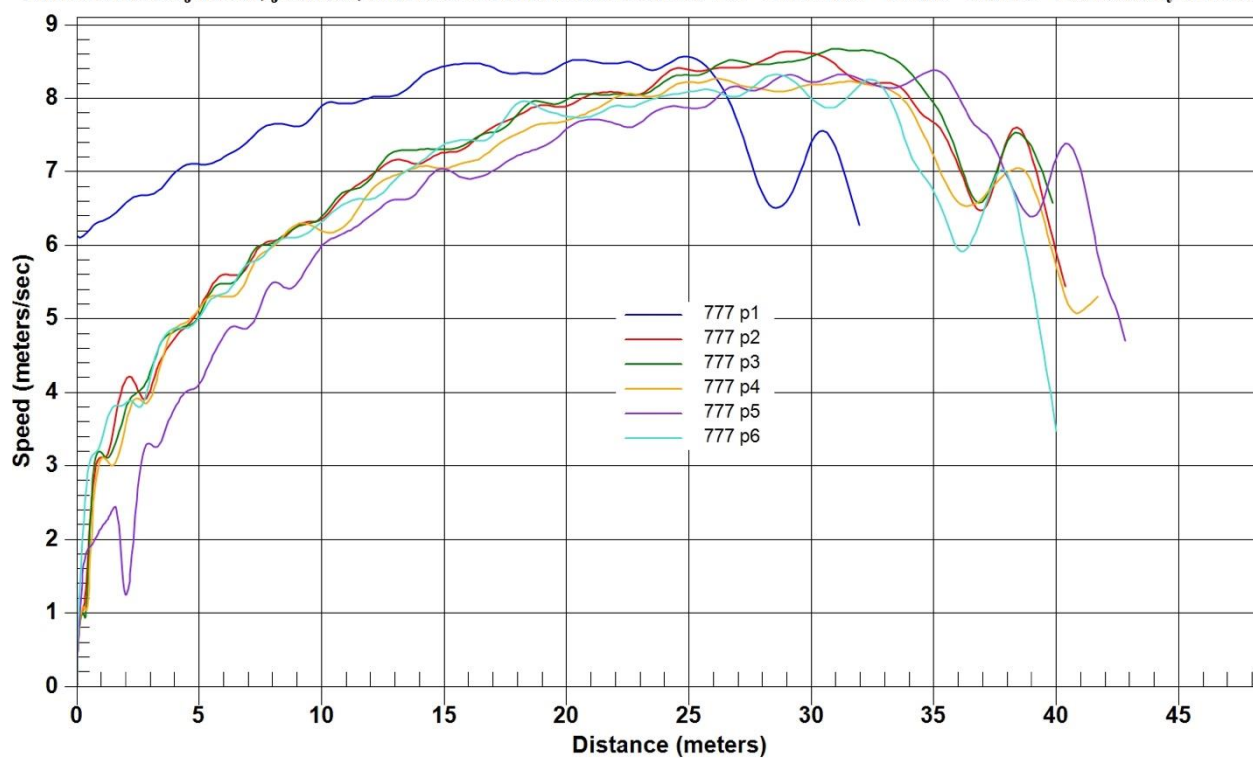
LEGENDA

NR National Record

NM No Mark

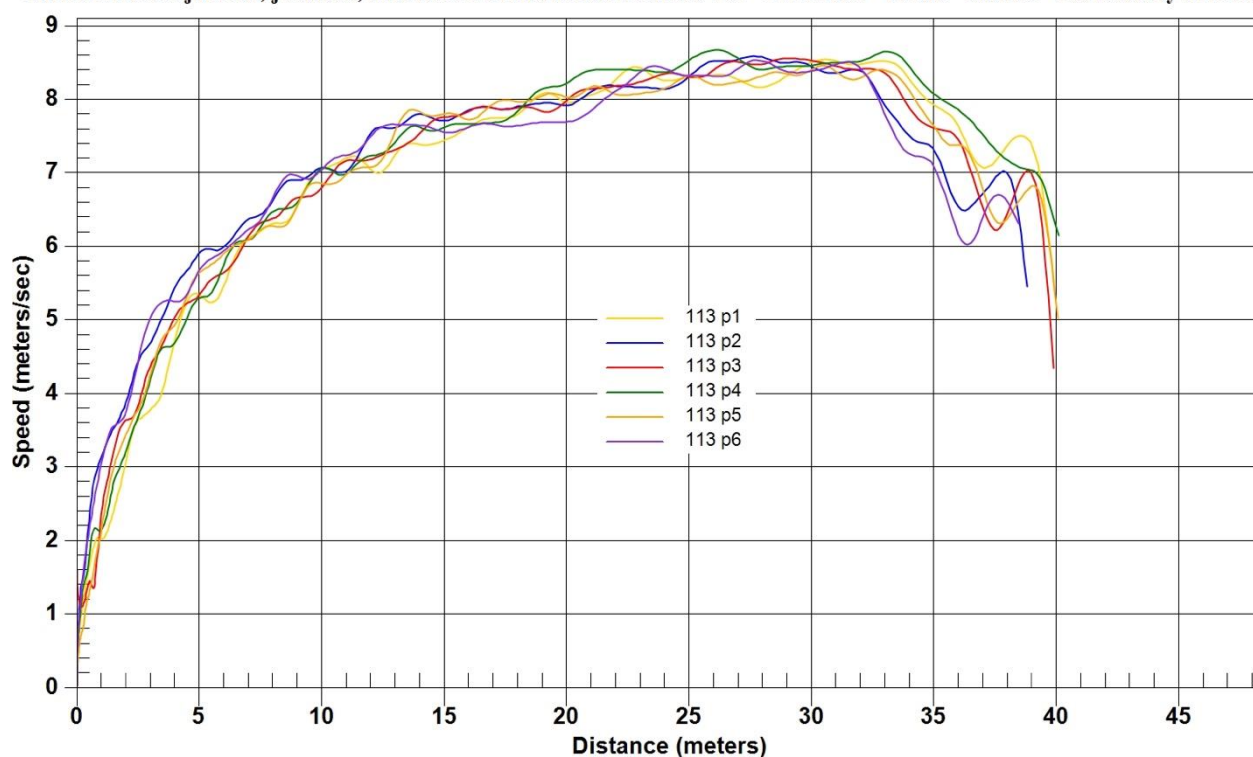
Linda Suchá

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



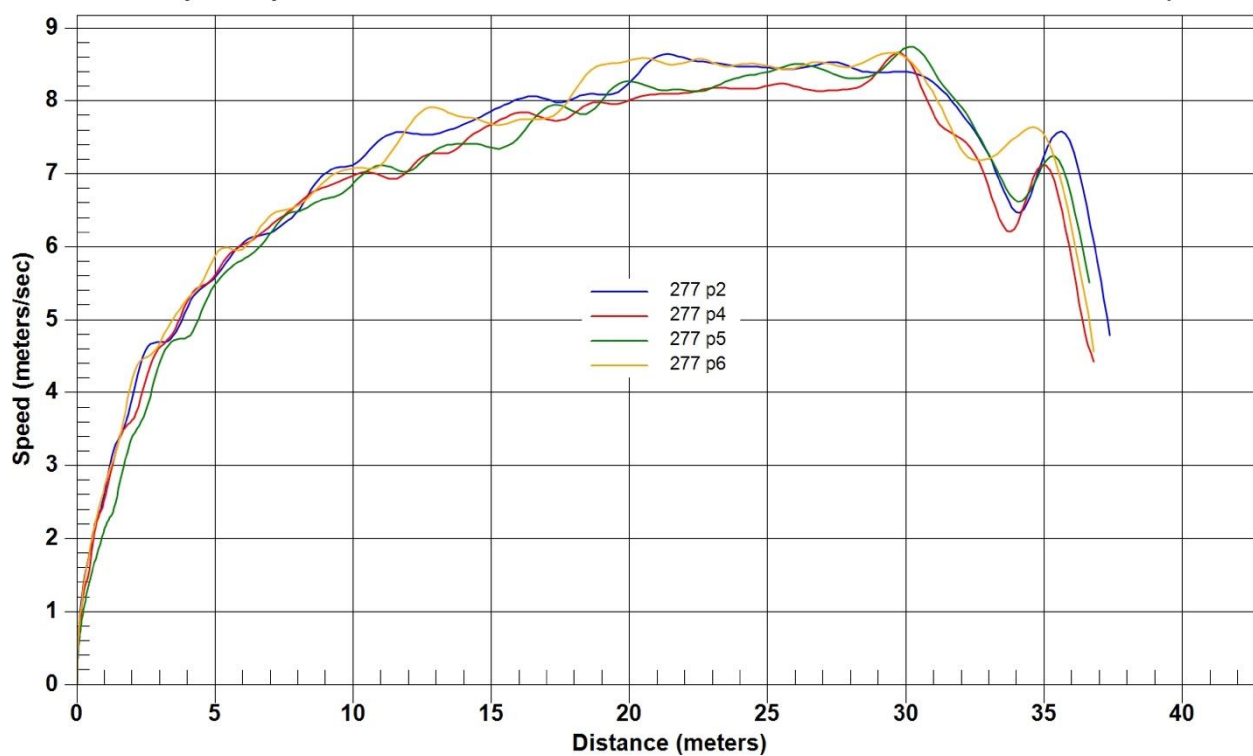
Kateřina Tamchynová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



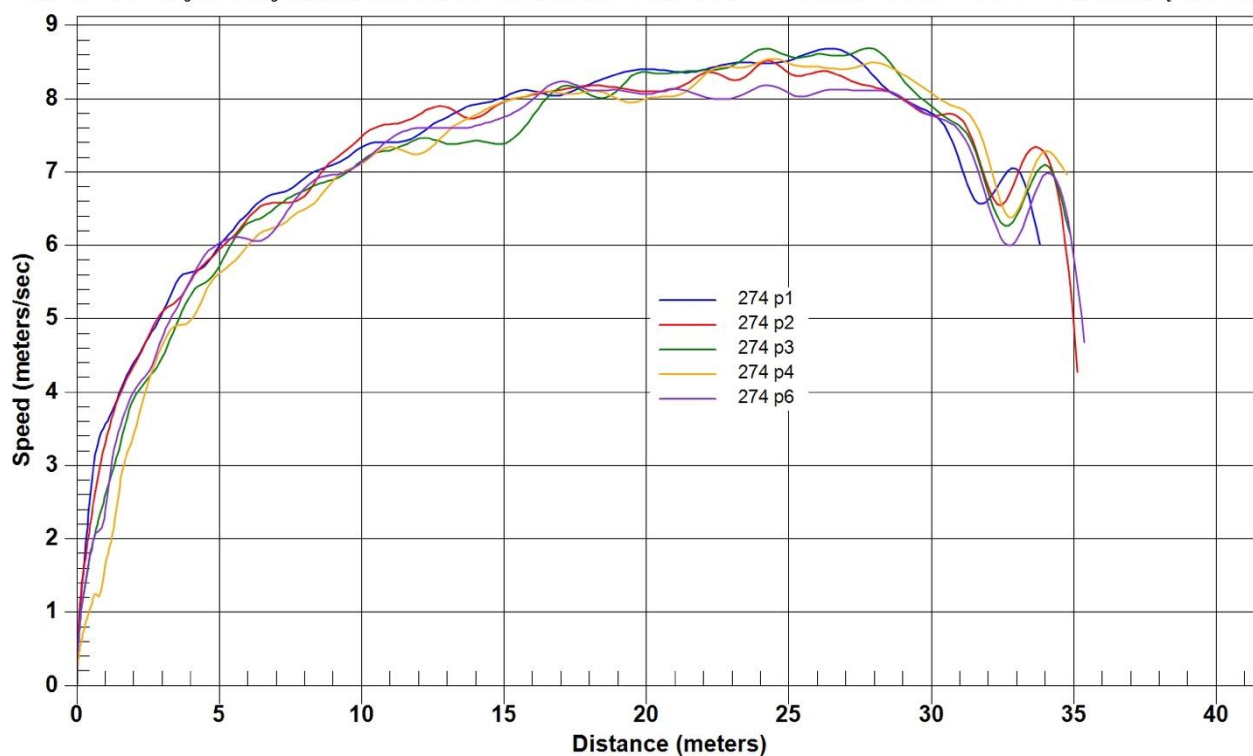
Sofie Šámalová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



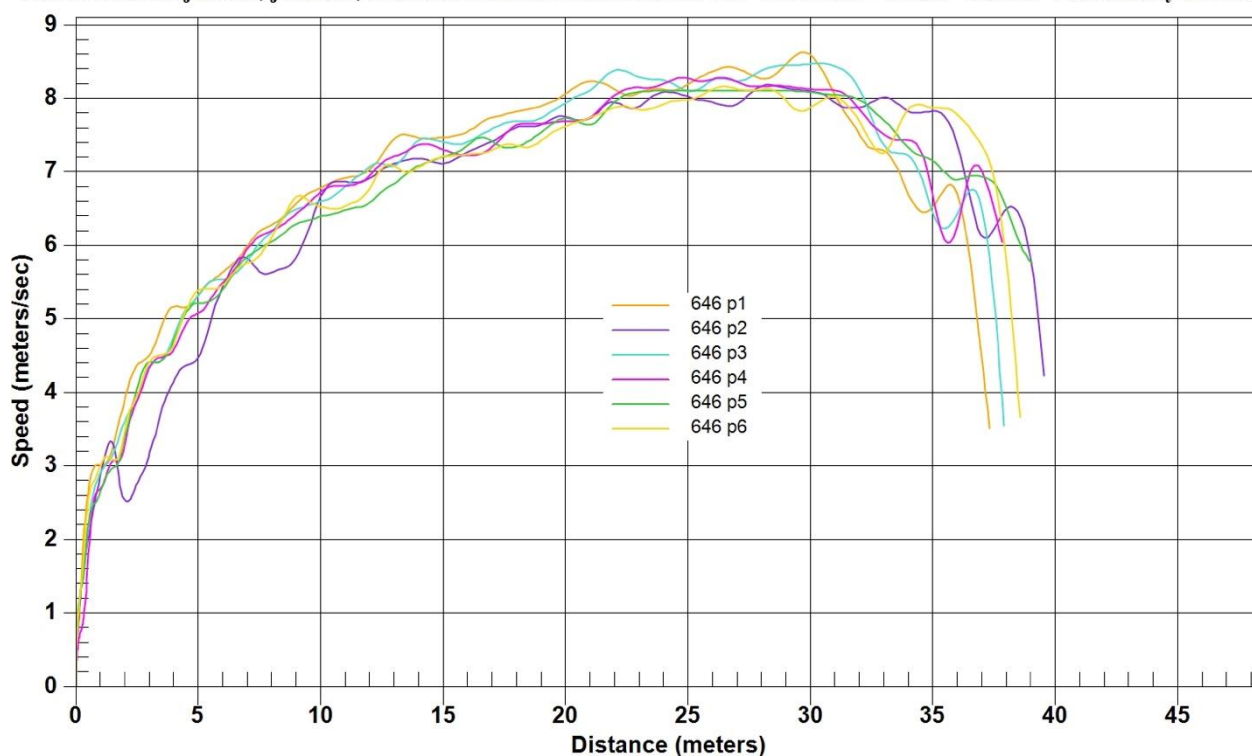
Eliška Semecká

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



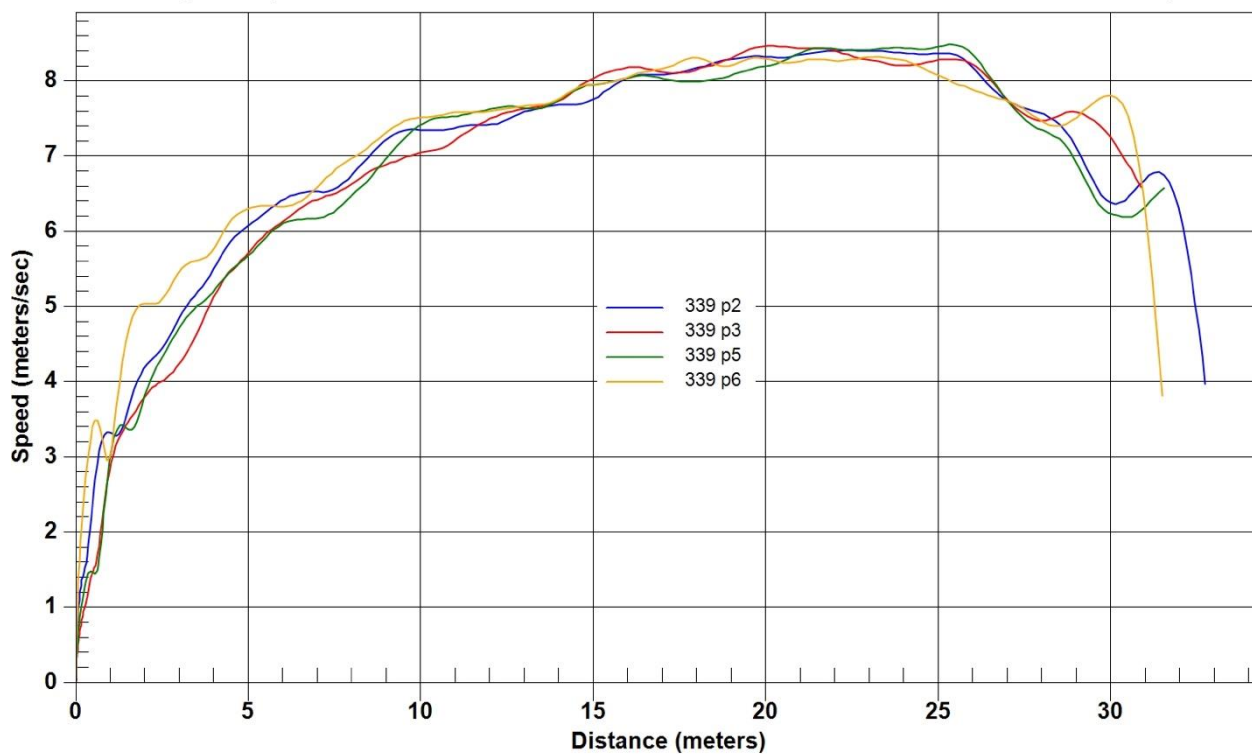
Leona Vokálová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



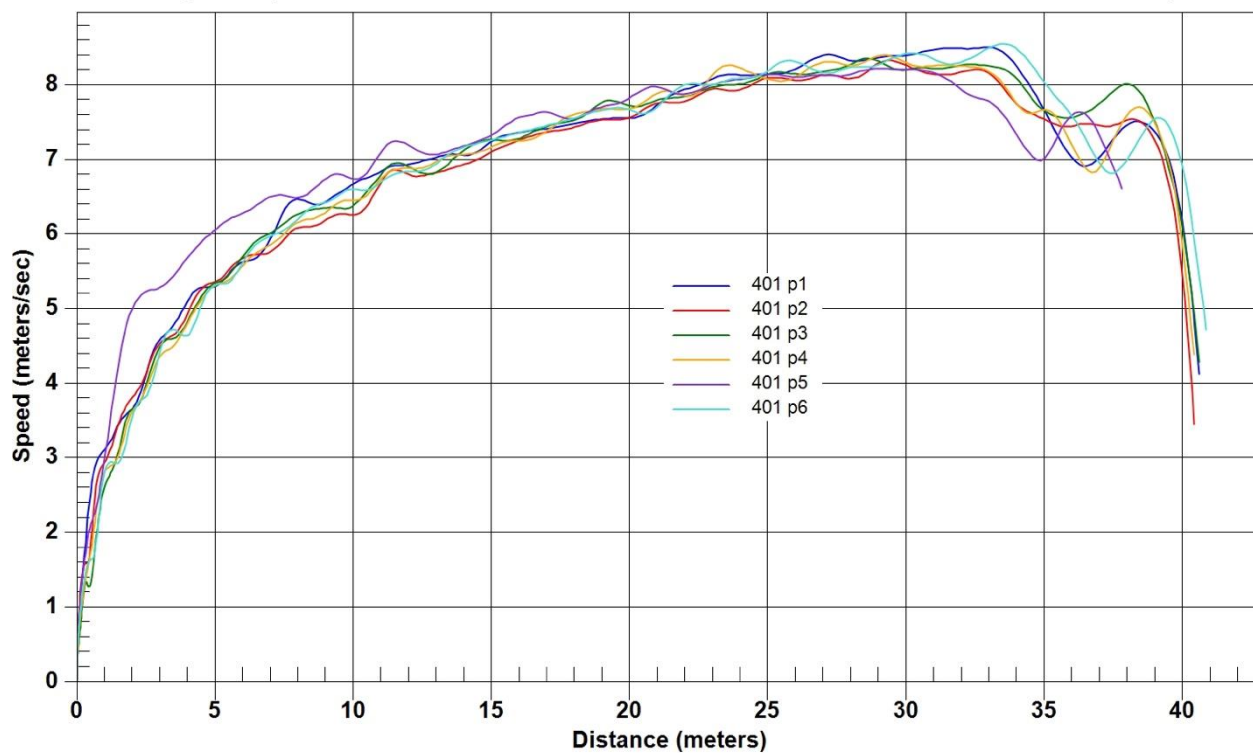
Klára Bažoutová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



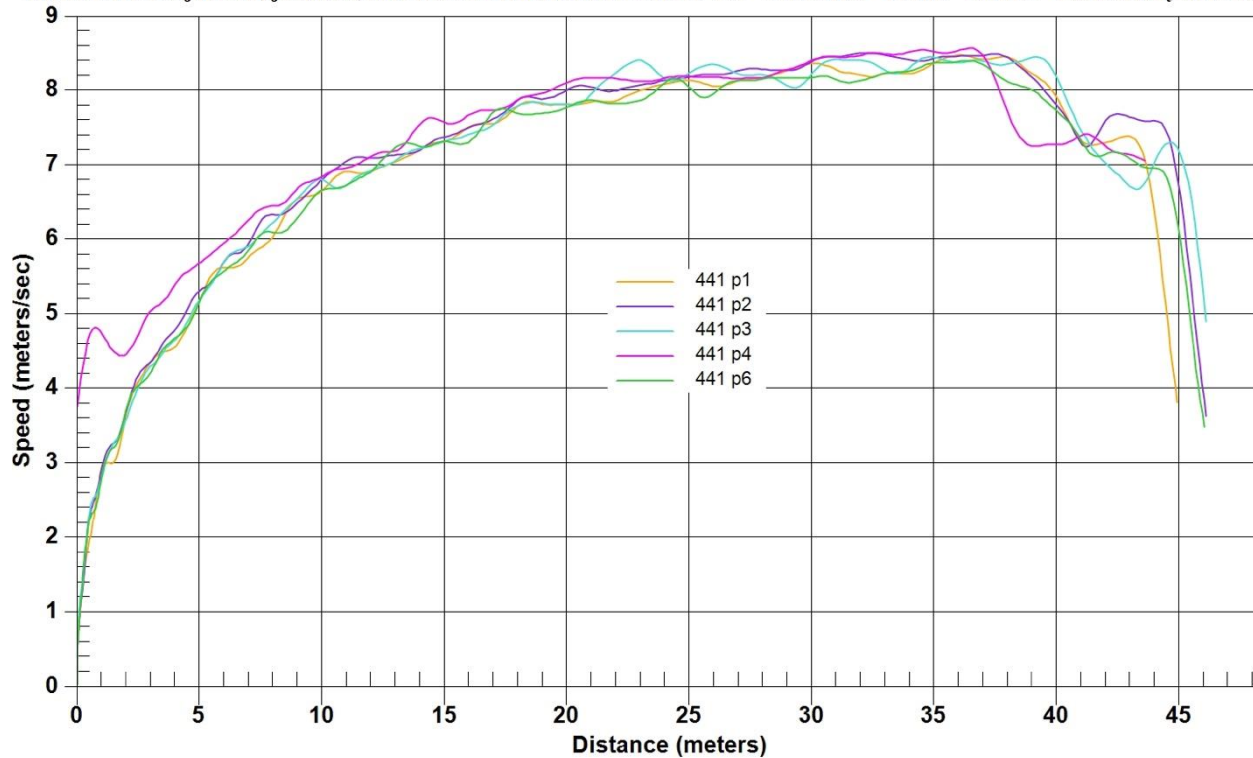
Natálie Coufalová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



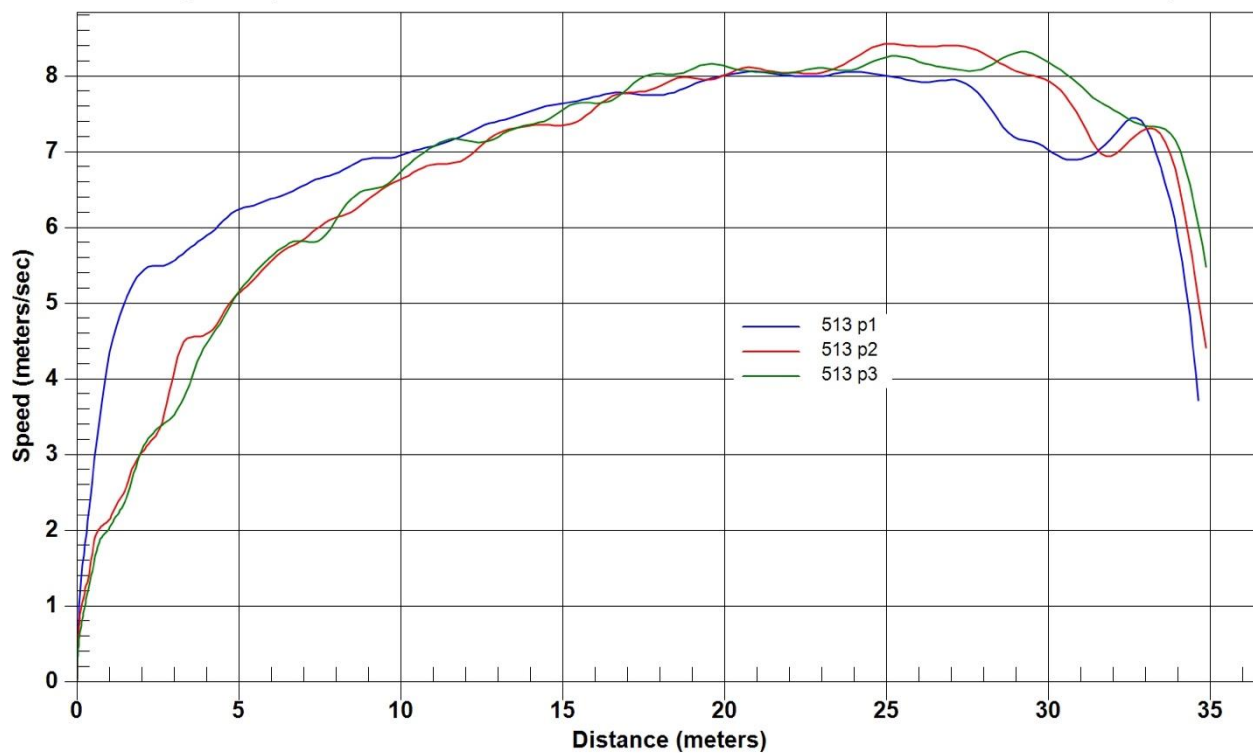
Kateřina Hlávková

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



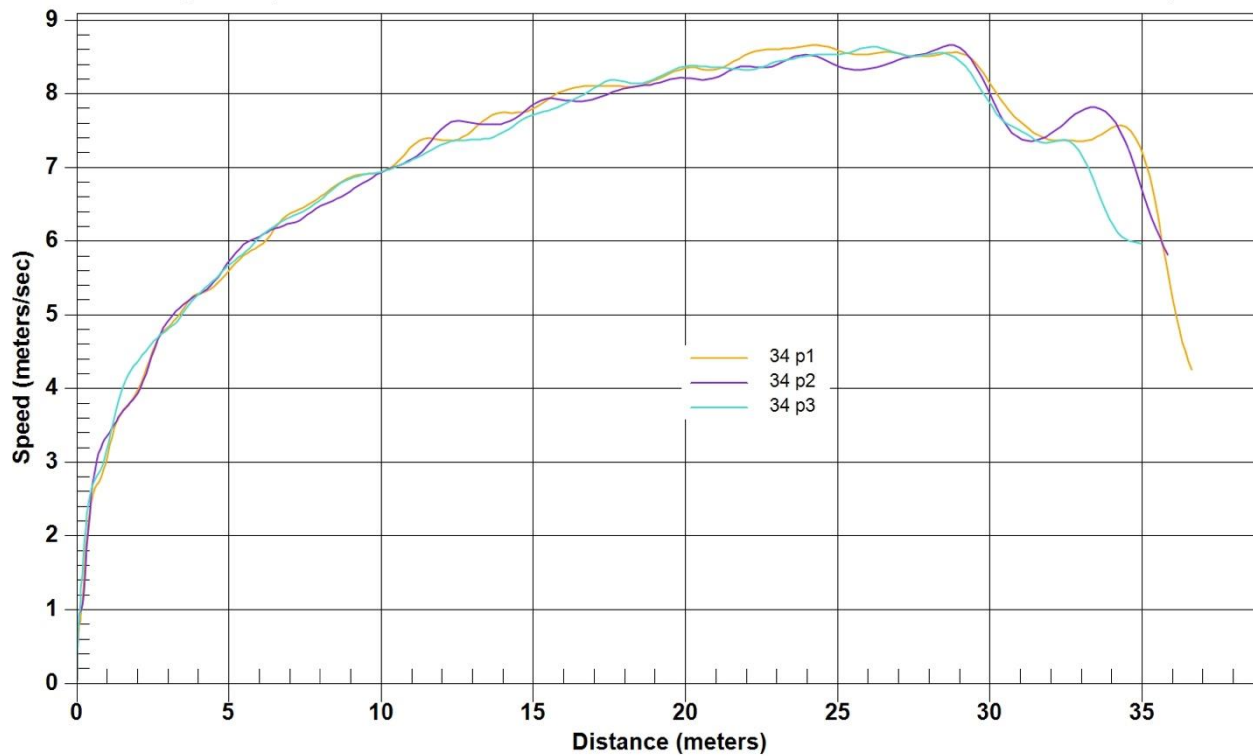
Ema Kaletová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



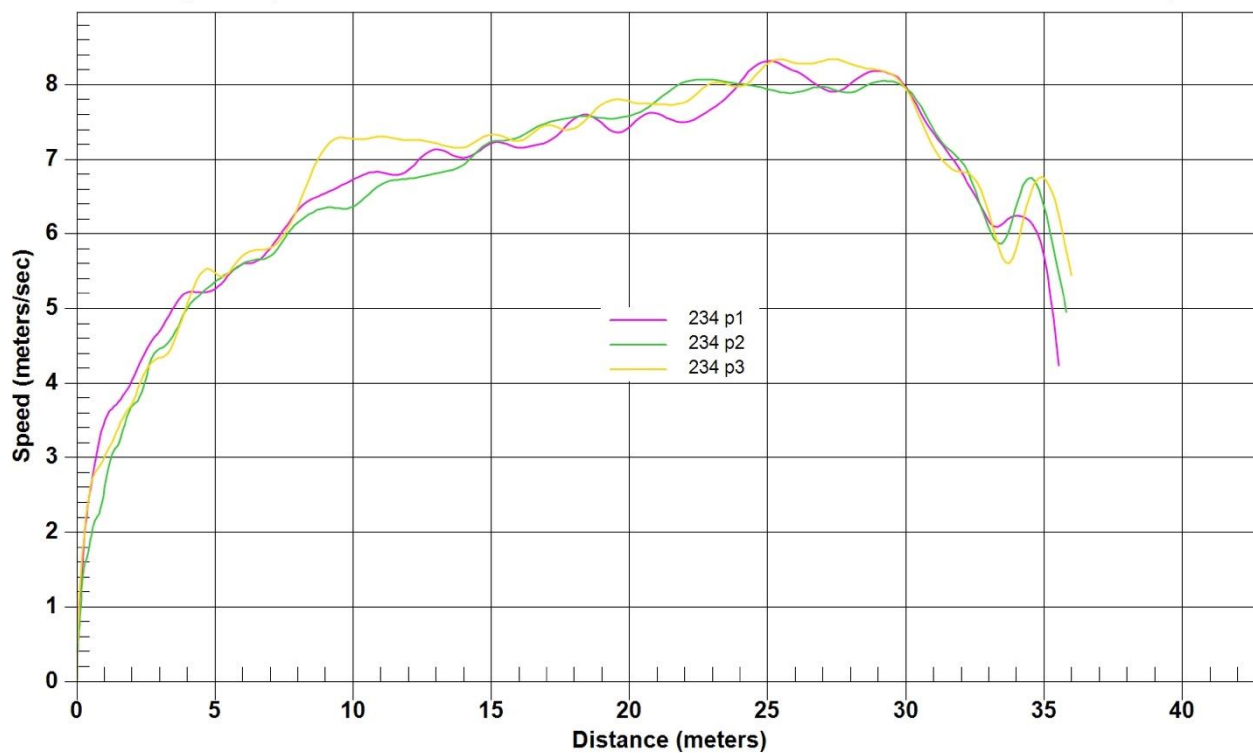
Aneta Jonášová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



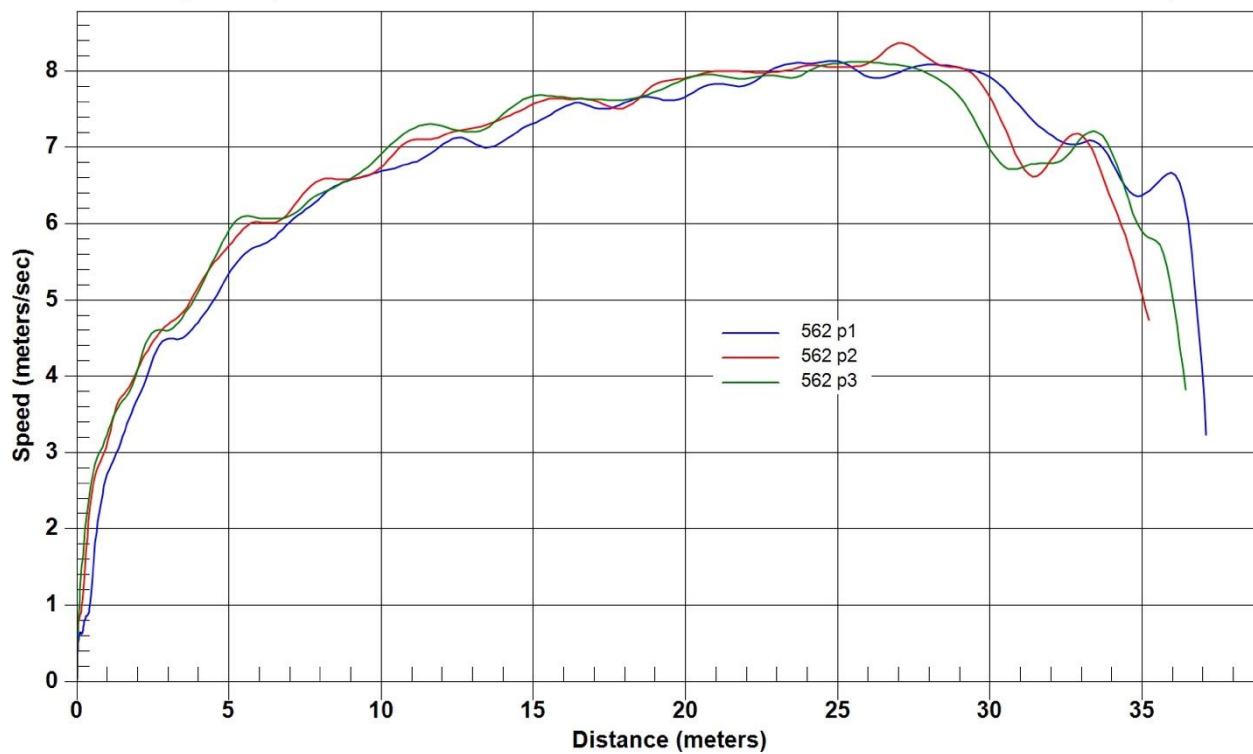
Nikola Steinerová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



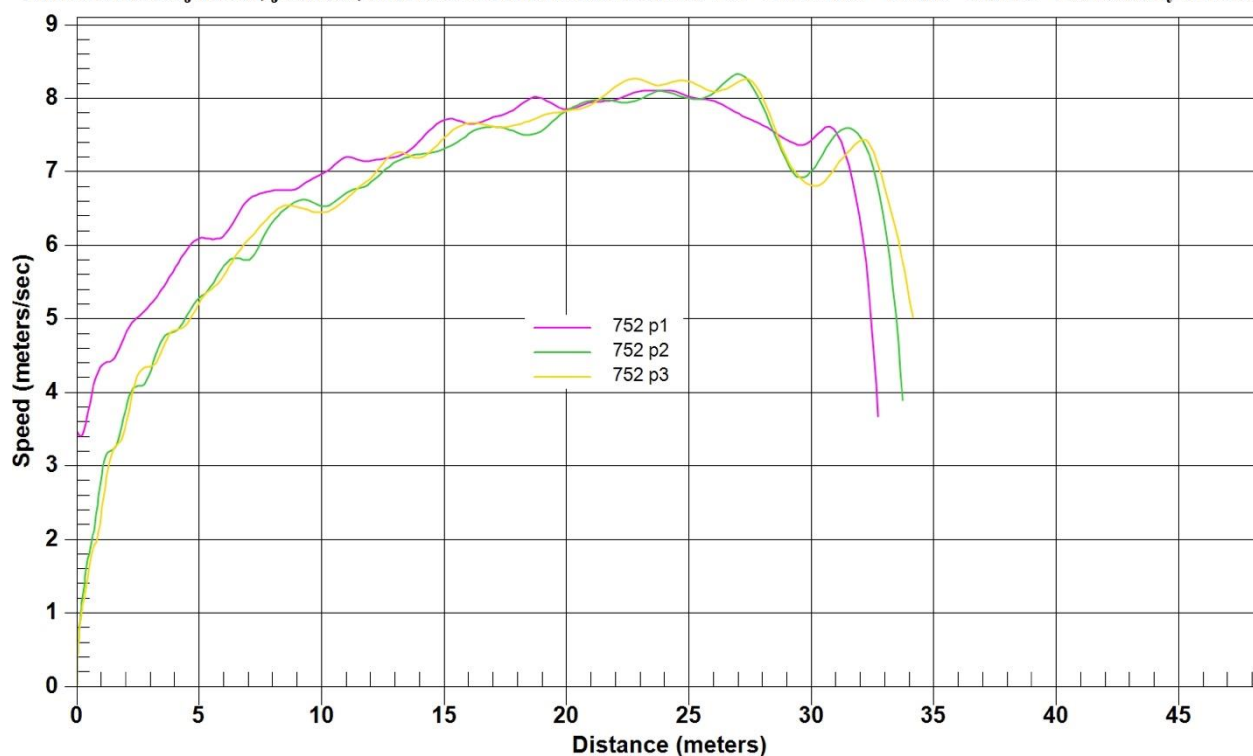
Aneta Luzarová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



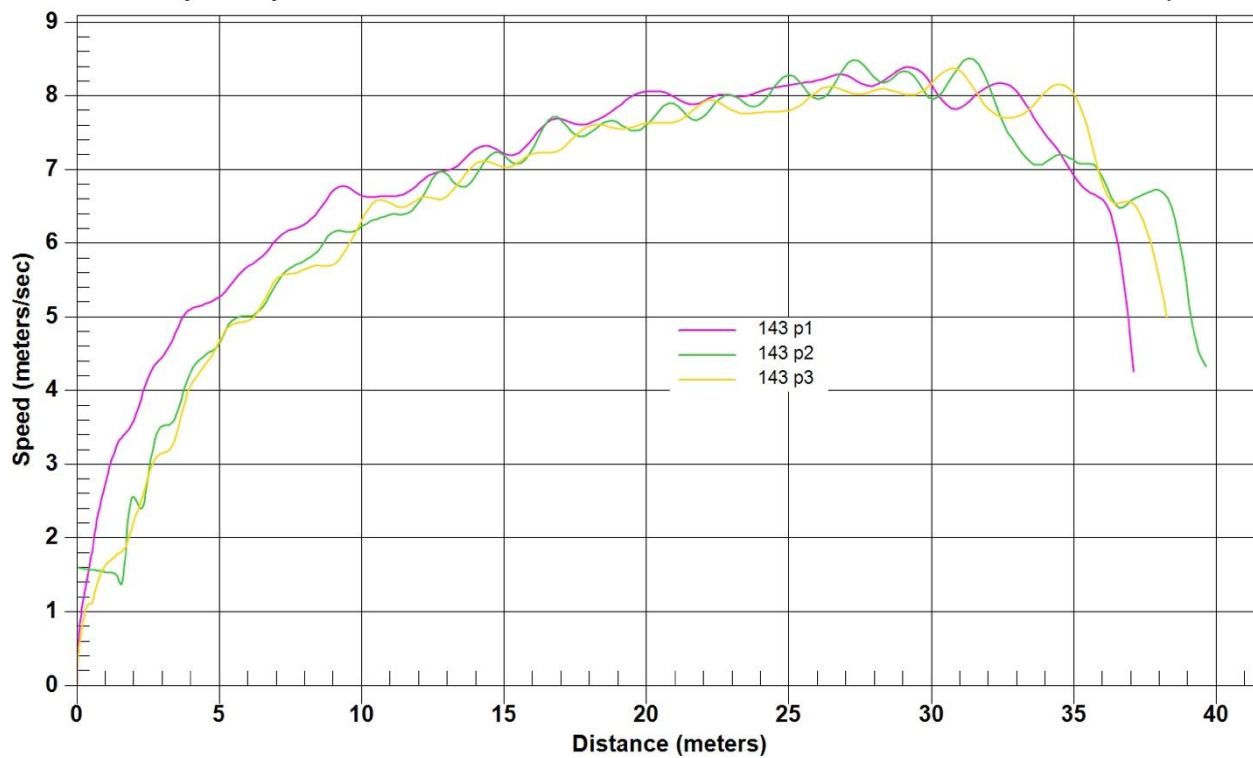
Markéta Baroňová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



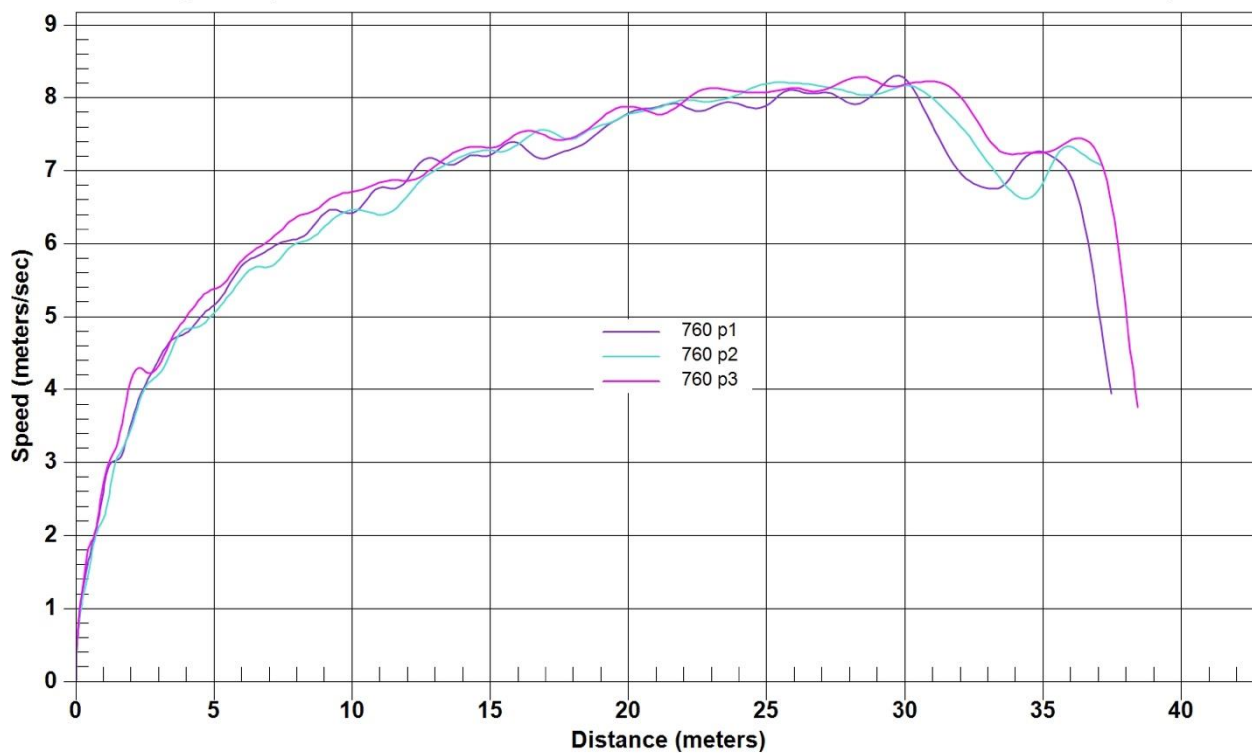
Daniela Volná

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



Valerie Stratilová

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky



Kateřina Valíková

Mistrovství ČR juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok daleký dorostenky

