



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO

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

23. - 24. 6. 2018

Praha

Analyzované disciplíny:

SKOK DALEKÝ JUNIORKY

Autor projektu:

Mgr. Jan Feher

PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D

Členové realizačního týmu:

Krejnosová 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**

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.

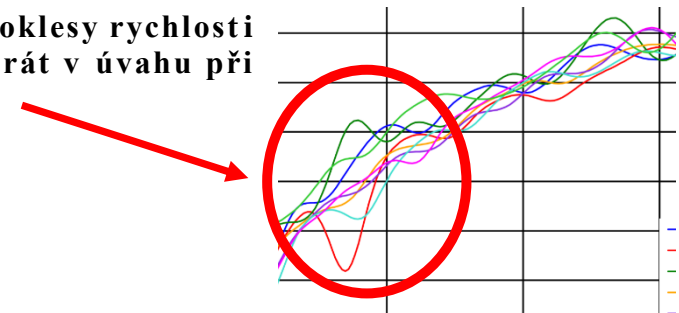
Poznámka autora:

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.

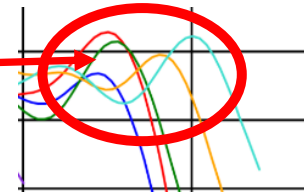
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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



Čtení grafu:

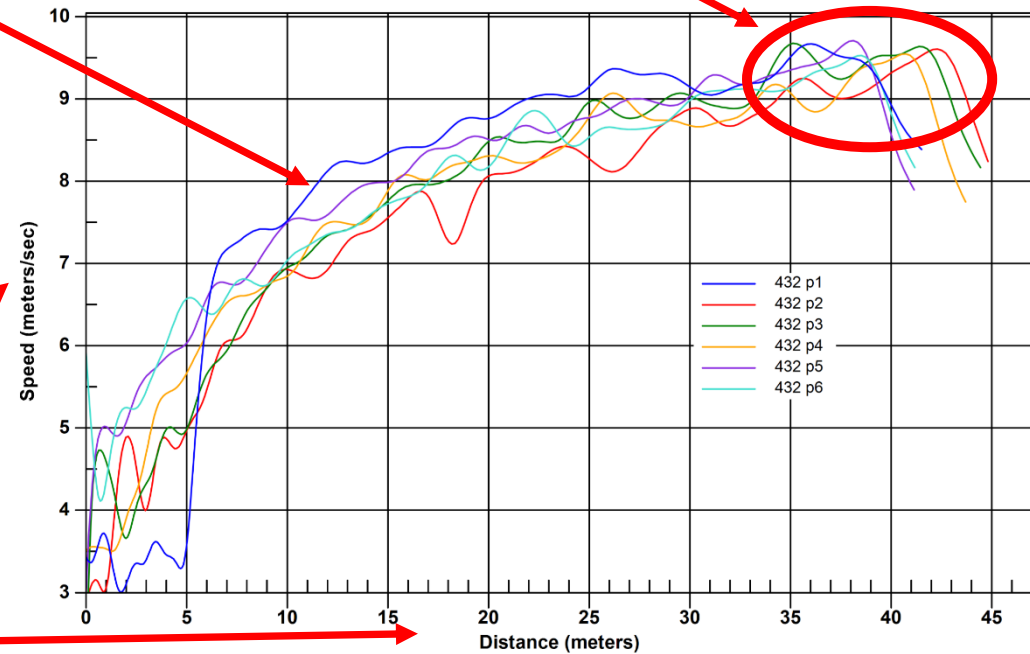
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

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 Juniorky

VÝKON		JMÉNO		ODDIL/ZEMĚ		DATUM MÍSTO						
NR		668 Denisa Ščerbová		CZE		25. Čer 2004 Plzeň						
23. červen 2018						ZAČÁTEK KONEC	12:55 13:57	TEPLOTA 20.4°C 18.2°C	VLHKOST 43.7% 47.1%			
UMÍS	SC	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	838	Adéla Záhorová	TABOR	13. Lis 99	16	6.14 -0.3 m/s	X -2.5	6.14 -0.3	X -0.5	6.00 +0.4	X -0.5	X +1.2
2	619	Jana Novotná	DUKPR	26. Led 99	14	5.85 +0.0 m/s	5.62 +0.0	5.85 +0.0	5.25 -2.4	5.65 +0.6	5.60 +1.0	5.44 -0.2
3	188	Pavčina Minářová	AKOLY	23. Úno 99	15	5.84 +0.1 m/s	5.48 -0.2	5.60 -1.5	5.63 -0.9	5.84 +0.1	5.68 -1.1	X +0.8
4	313	Michaela Gieslová	AKLOL	25. Zář 99	13	5.63 -0.5 m/s	5.63 -0.5	5.61 0.5	5.37 -0.3	X +1.4	X +0.6	X +0.8
5	276	Klára Staňková	SLAPR	3. Říj 00	9	5.32 -1.0 m/s	X +0.1	5.01 -1.1	5.32 -1.0	X +1.3	5.19 -1.2	X +1.1
6	868	Amálie Švábíková	USKPR	22. Lis 99	10	5.27 -0.6 m/s	5.18 +1.3	5.23 -1.6	5.27 -0.6	X +0.8	5.24 -0.5	X +0.8
7	182	Tereza Hromadníková	AKOLY	3. Lis 99	12	5.27 +0.1 m/s	5.27 +0.1	3.48 -2.2	5.17 -0.9	5.18 +0.5	5.10 -0.4	5.14 -0.5
8	8	Michaela Kovandová	SPAPR	8. Čer 99	3	5.21 +0.8 m/s	X	X -0.1	5.21 +0.8	4.90 +0.4	X -0.5	X -0.3
9	556	Adriana Grulichová	VITKO	26. Kvě 00	11	5.16 -0.4 m/s	5.16 -0.4	5.13 -0.2	5.13 -0.3			
10	272	Aneta Palašuková	SLAPR	14. Úno 00	5	5.15 +1.4 m/s	5.15 +1.4	5.03 -0.7	X -0.3			
11	164	Kateřina Hájková	VMYTO	19. Pro 99	2	5.09 +1.1 m/s	4.84 +0.2	4.54 +1.2	5.09 +1.1			
12	29	Tereza Čurdová	TEKLA	20. Lis 00	7	5.06 +0.2 m/s	5.06 +0.2	4.99 -1.2	X +0.1			
13	558	Lucie Hrdličková	VITKO	4. Říj 99	6	4.90 -0.1 m/s	4.82 +1.6	4.90 -0.1	X -0.6			
14	618	Kateřina Fialová	DUKPR	26. Kvě 00	1	4.89 -1.1 m/s	4.79 +0.0	4.89 -1.1	4.85 -0.1			
	133	Klára Hoffmannová	SNLIB	19. Čec 00	4	DNS						
	270	Karolína Matoušková	SLAPR	28. Pro 00	8	NM	X	X	X			

Adéla Záhorová zvítězila o 0.29m

LEGENDA

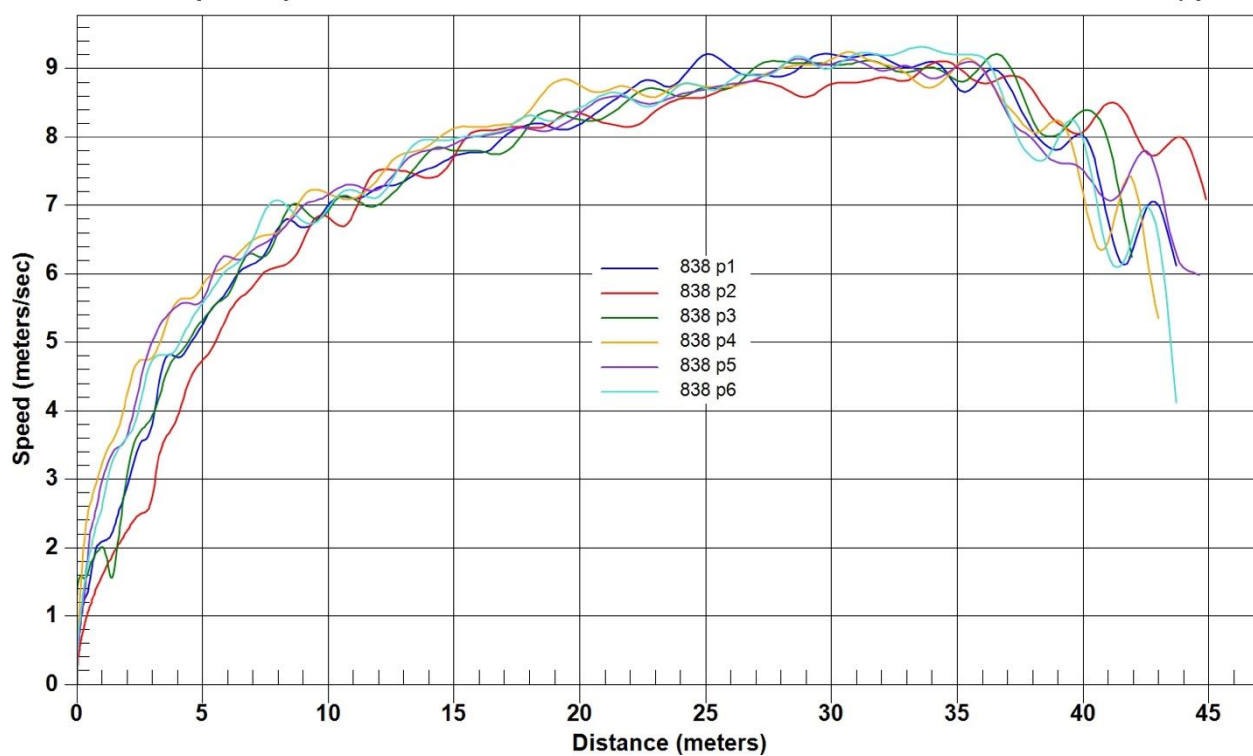
NR National Record

DNS Did Not Start

NM No Mark

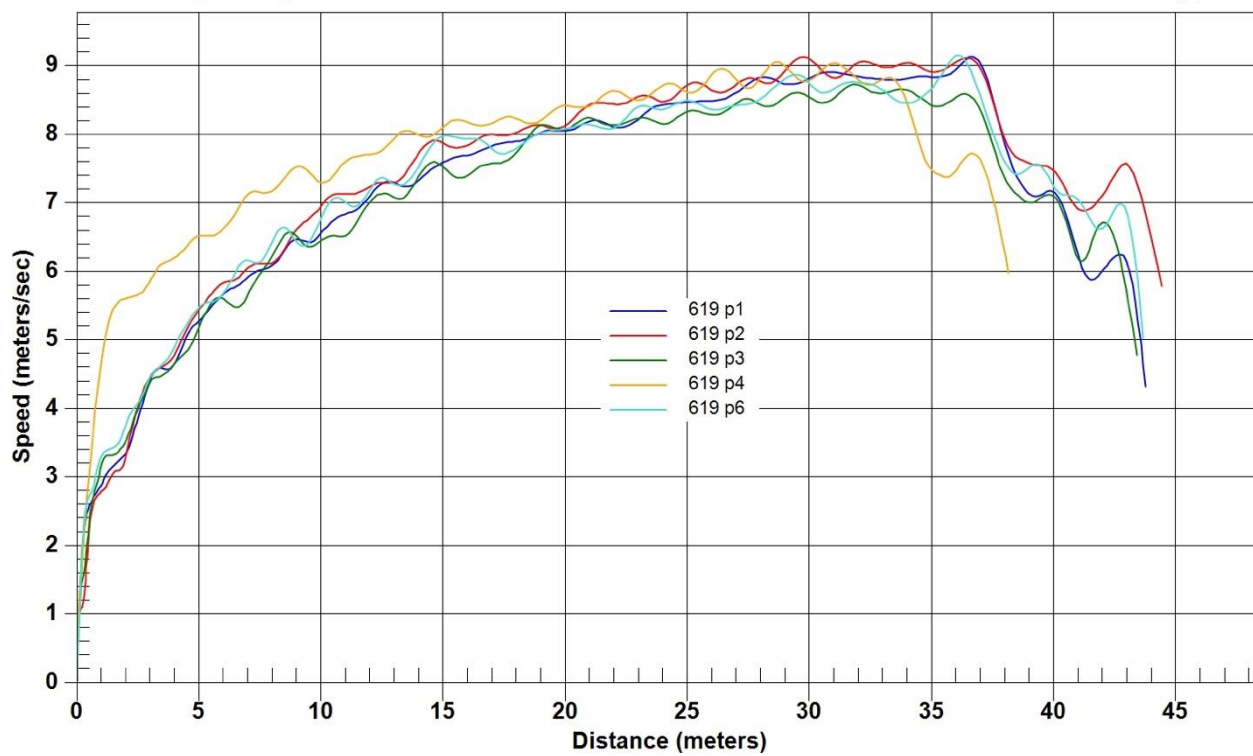
Adéla Záhorová

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



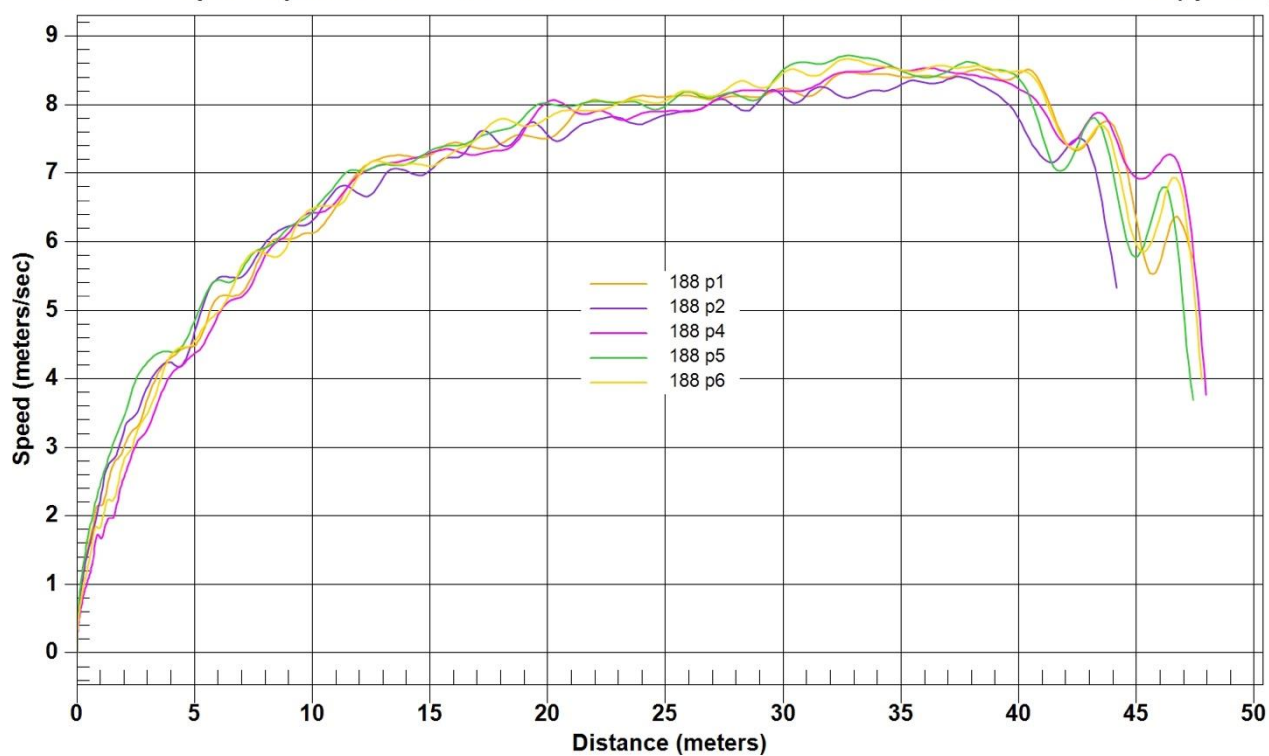
Jana Novotná

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



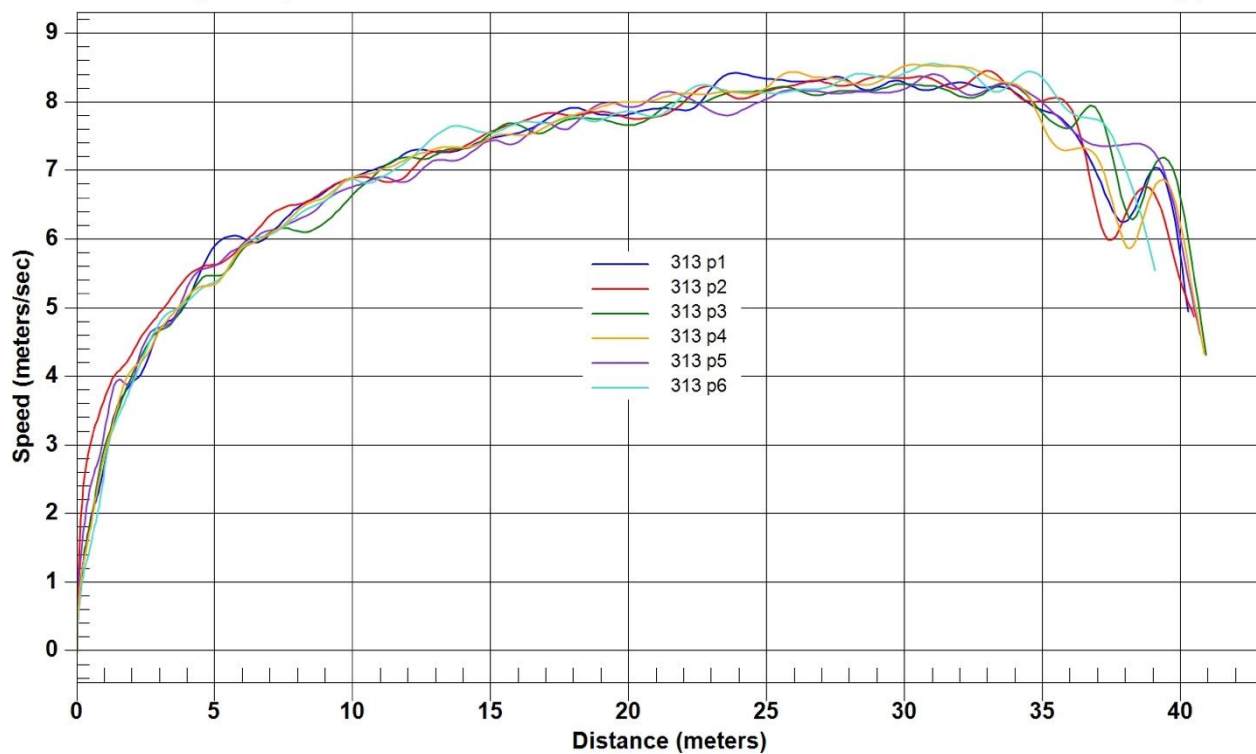
Pavčina Minářová

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



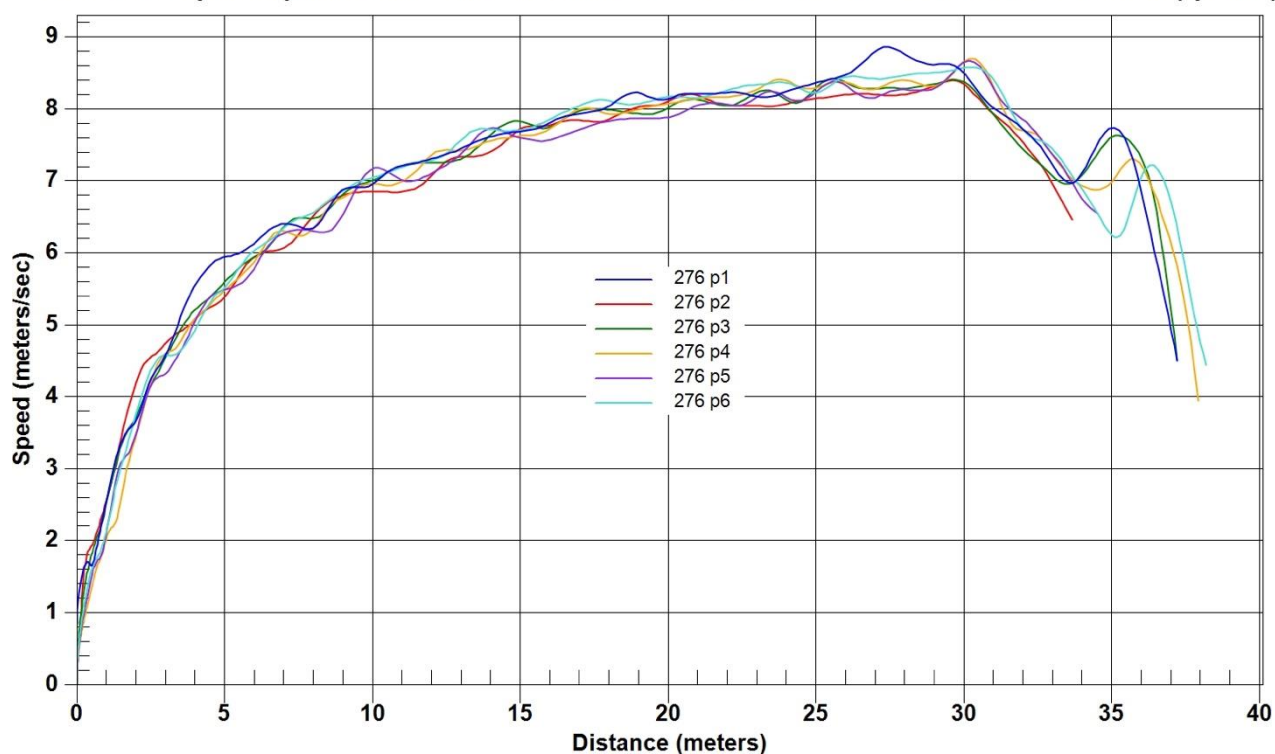
Michaela Gieselová

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



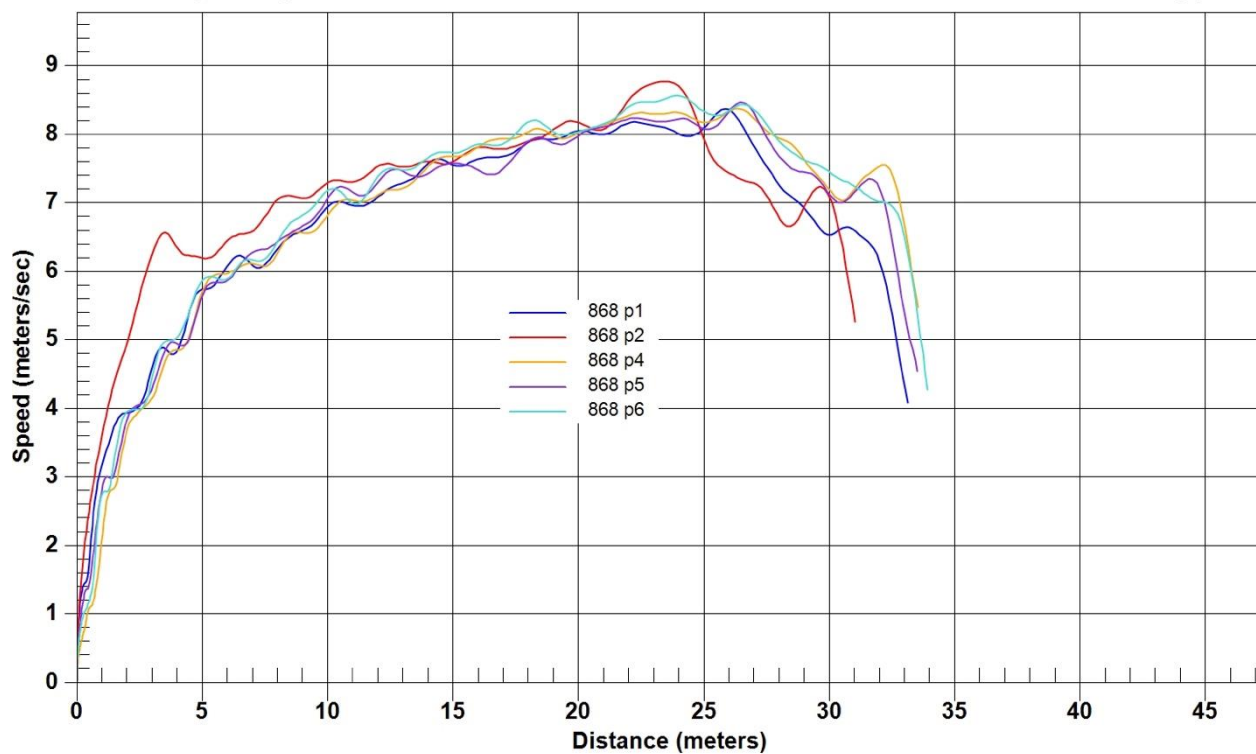
Klára Staňková

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



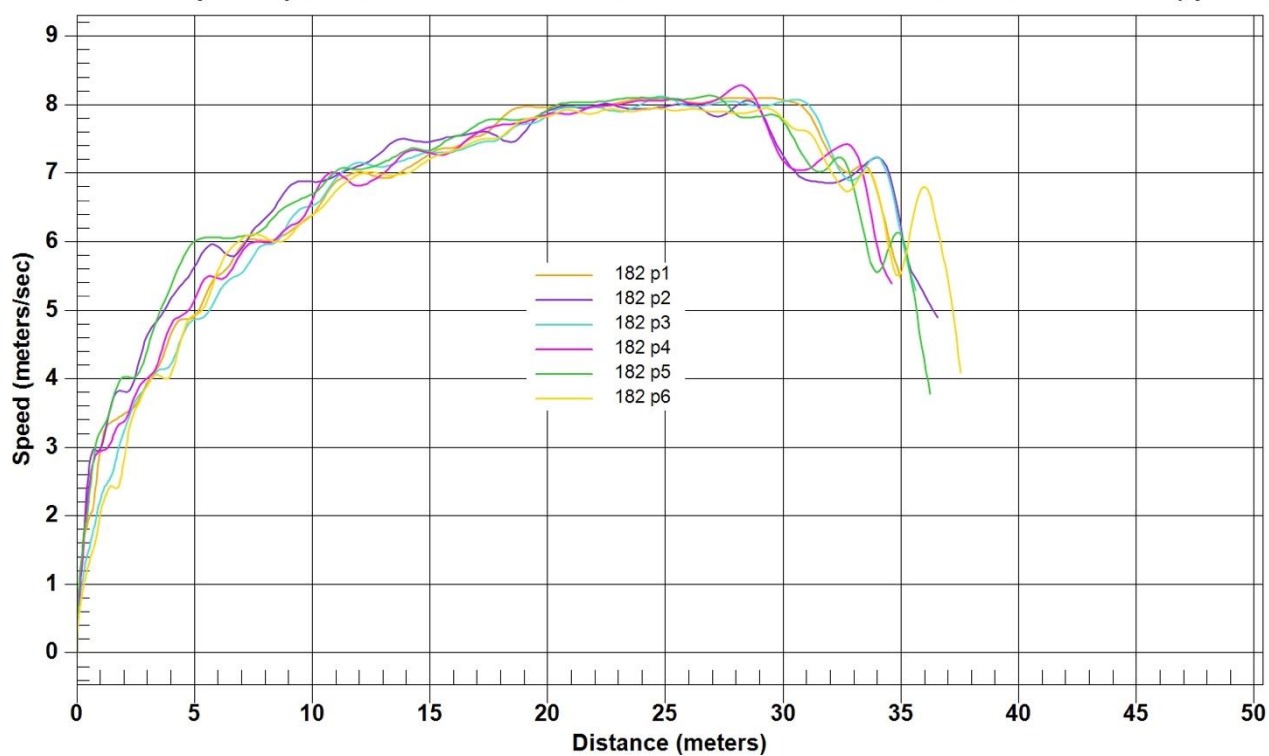
Amálie Švábíková

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



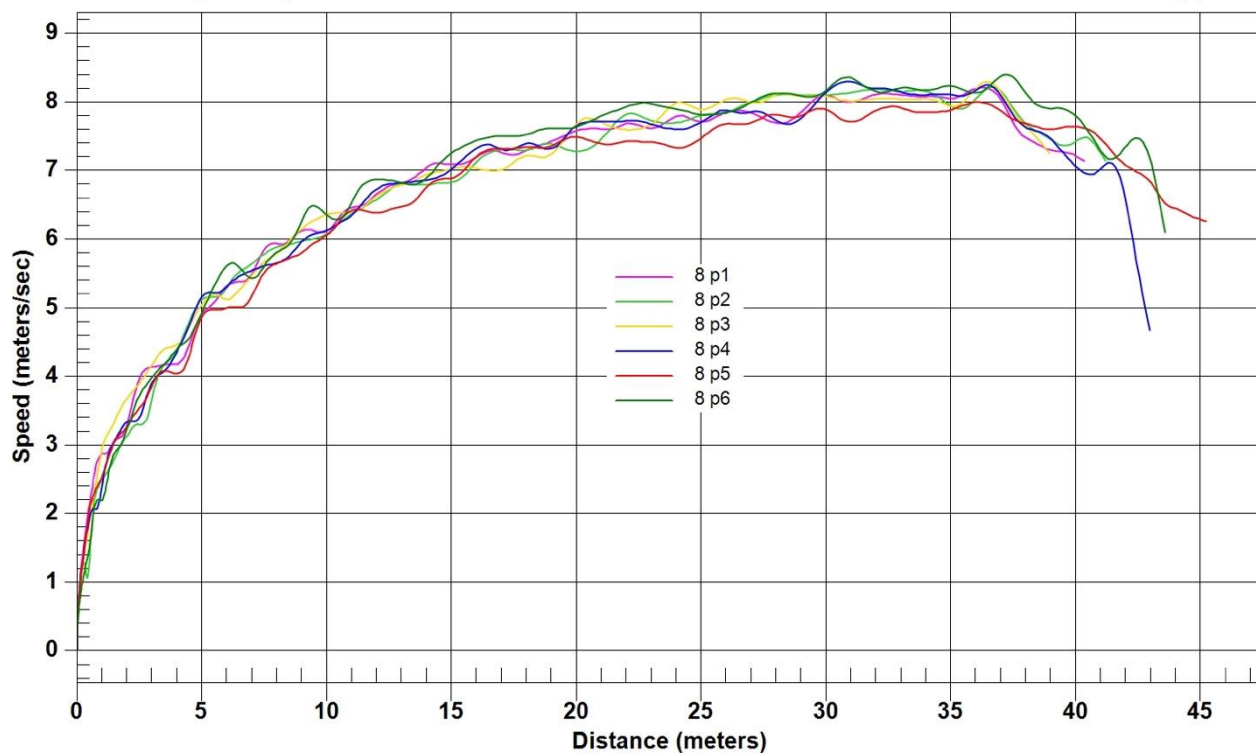
Tereza Hromadníková

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



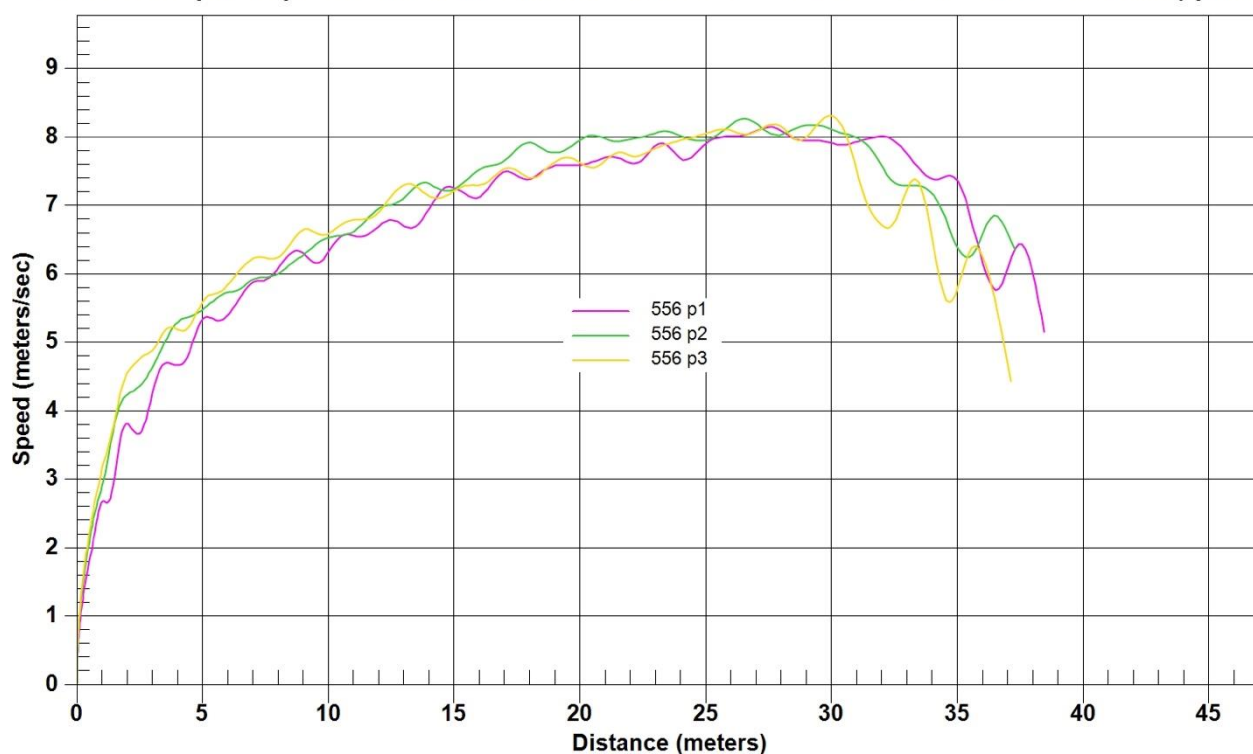
Michaela Kovandová

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



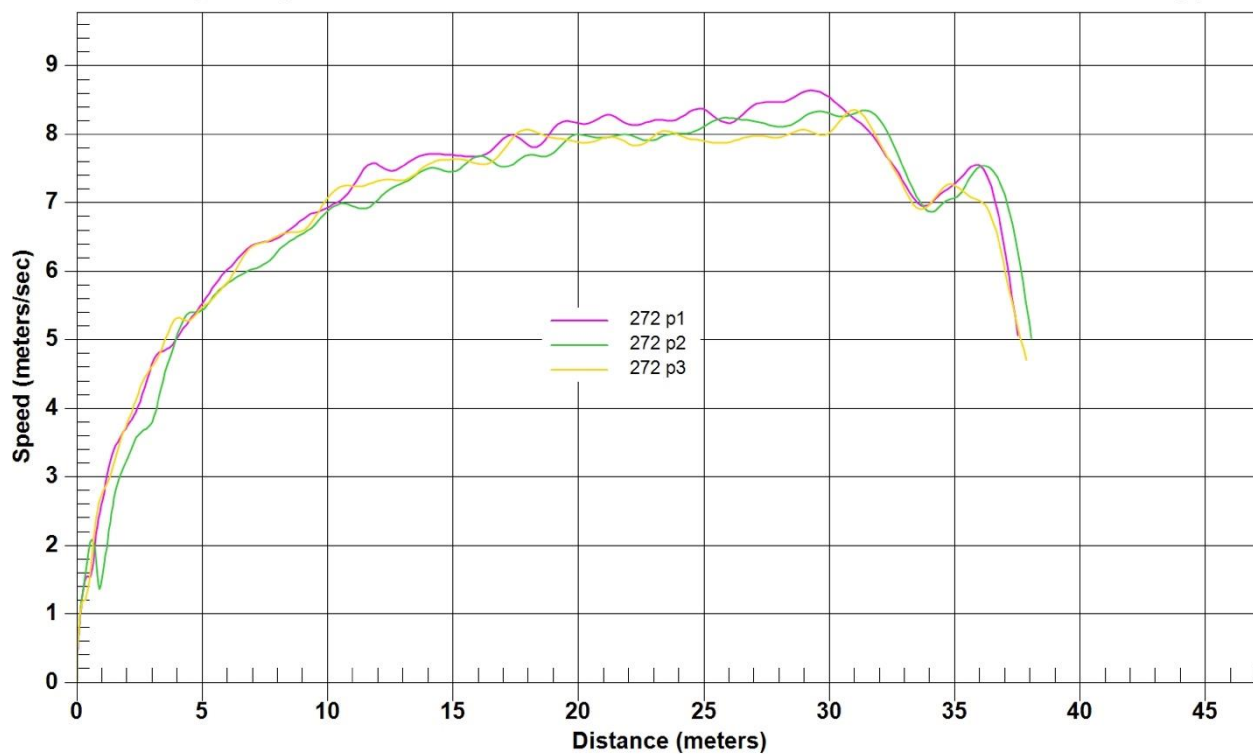
Adriana Grulichová

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



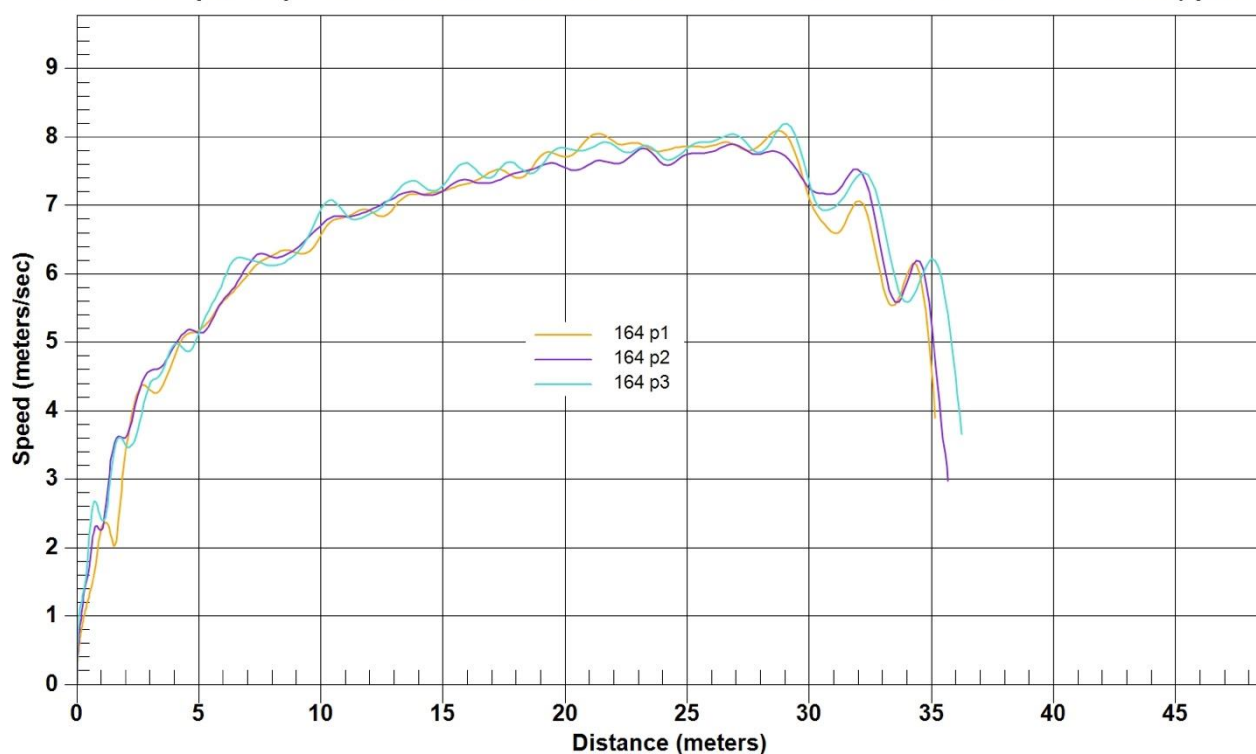
Aneta Palaštuková

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



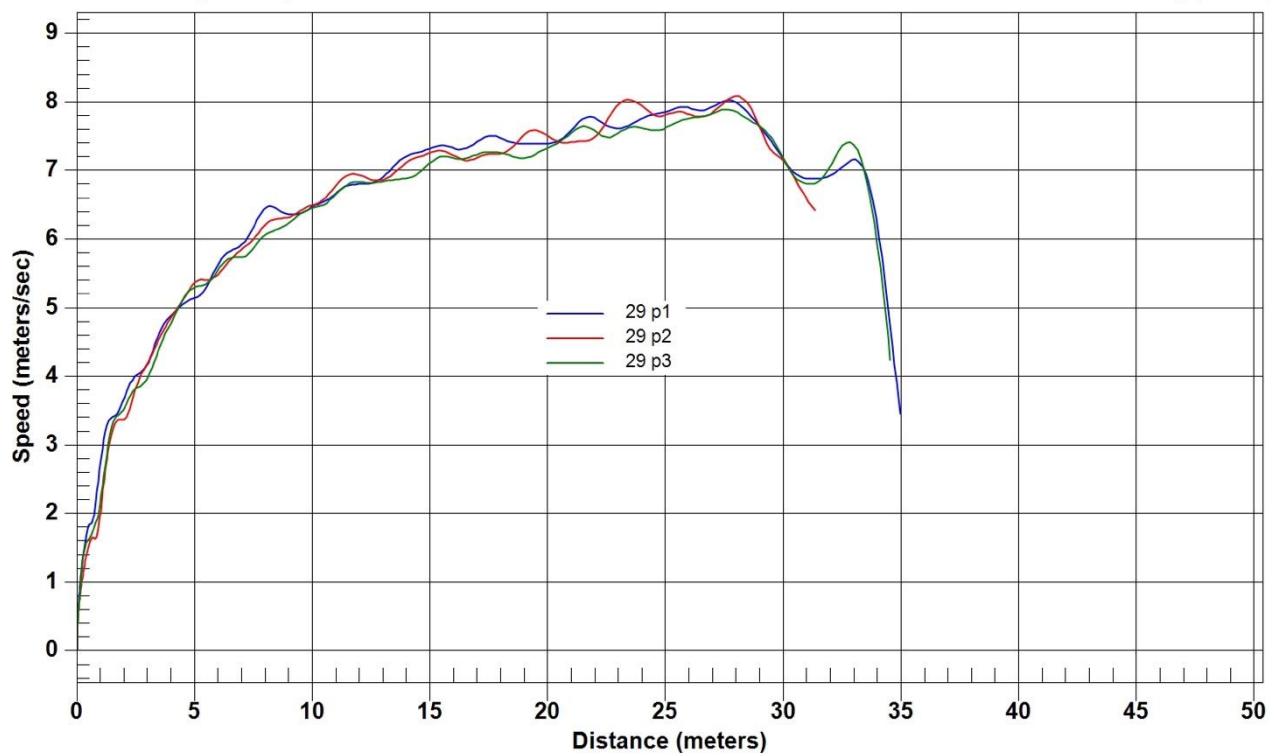
Kateřina Hájková

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



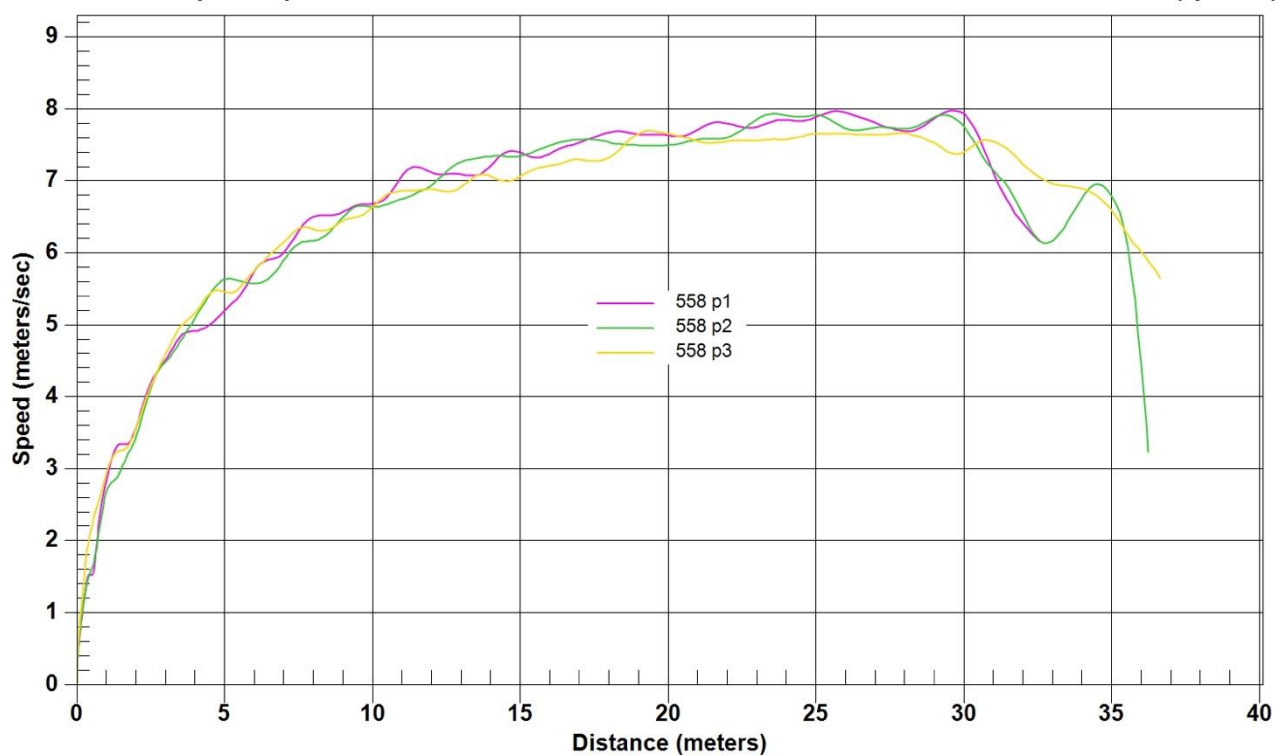
Tereza Čurdová

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



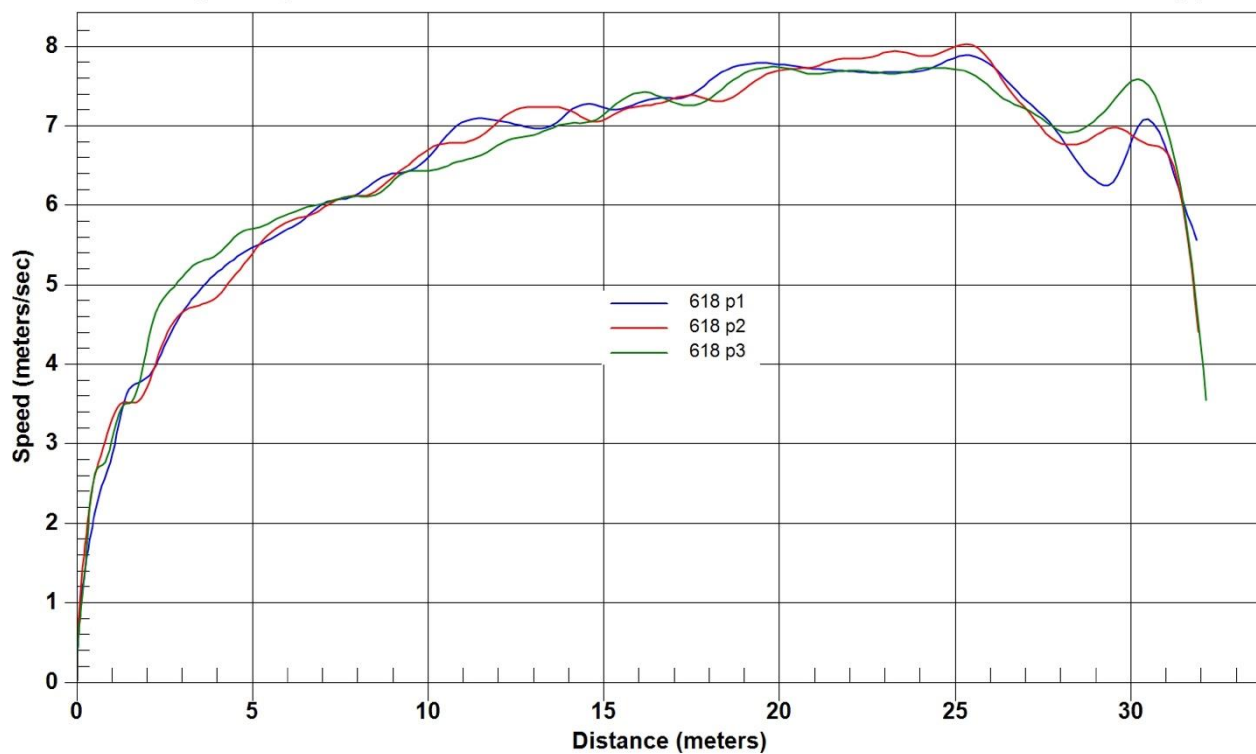
Lucie Hrdličková

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



Kateřina Fialová

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



Karolína Matoušková

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

