



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 DOROSTENCI

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.

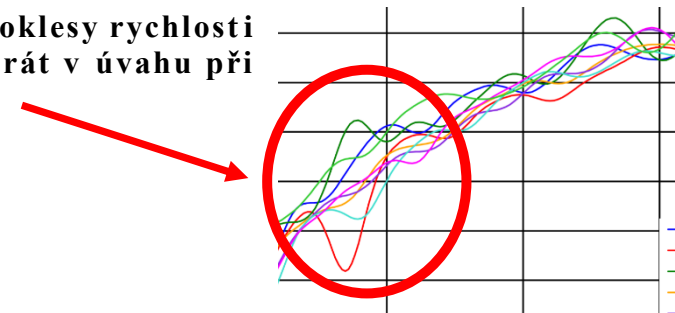
Poznámka autora:

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.

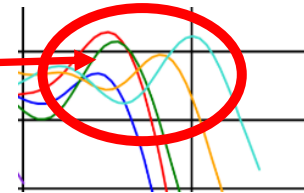
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



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.

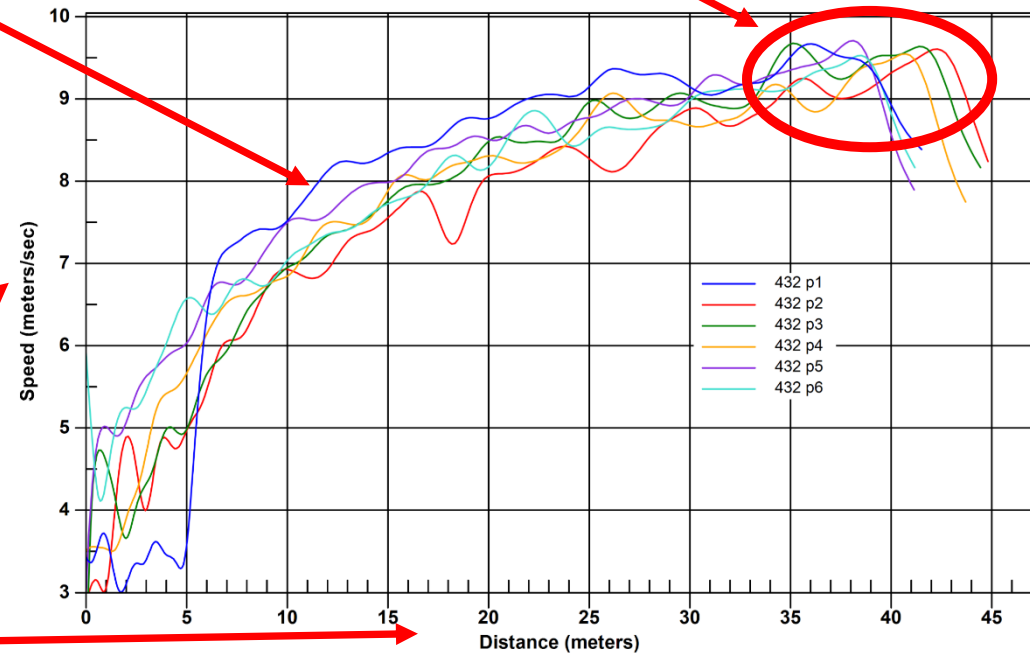
Modrá křivka je posunuta více vlevo, to je způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným probíhajícím závodníkem, nebo dalším pohybem).

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 Dorostenci

VÝKON		JMENO		ODDIL/ZEMĚ		DATUM		MÍSTO				
NR		7.65 Jaroslav Krivka		CZE		9. Čer 1973 Nitra						
23. červen 2018						ZAČÁTEK	14:35	TEPLOTA	VLHKOST			
						KONEC	15:40	19.0°C	49.1%			
								16.9°C	56.5%			
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	588	Tomáš Kratochvíl	SKKCB	22. Led 02	17	6.89 -0.4 m/s	X	6.89 -0.4	4.60 +06	5.12 +05	-	X
2	309	Jonáš Pospíšil	AKLCL	20. Čvc 01	15	6.78 +1.1 m/s	6.42 -0.7	6.58 +08	6.66 +14	6.78 +11	6.60 +04	6.51 +05
3	304	Samuel Lawson	AKLCL	28. Dub 02	16	6.69 +0.7 m/s	6.47 +06	6.40 -10	6.62 +01	6.69 +07	6.65 +17	X
4	144	Jakub Kunt	UHHRA	24. Zář 01	14	6.62 +1.4 m/s	6.28 +06	6.44 +14	6.42 +20	6.46 +14	6.61 +04	6.62 +14
5	346	František Vejmelík	JHILA	5. Led 01	13	6.44 +1.2 m/s	6.17 +06	6.11 +17	6.42 +04	6.21 +02	6.21 +24	6.44 +12
6	707	Dominik Holub	KOLIN	8. Led 01	5	6.38 +0.7 m/s	6.38 +0.7	X	6.28 -0.3	X	X	6.36 +0.0
7	204	Jan Bílek	SKPLZ	27. Říj 01	11	6.32 +0.7 m/s	X	6.28 -0.5	6.32 +0.7	X	6.31 +08	5.98 +0.4
8	521	David Skřelec	SKPRE	11. Dub 02	9	6.32 +0.8 m/s	6.06 +0.2	6.30 +0.3	6.32 +0.8	6.20 +1.7	X	6.22 +1.0
9	731	Štěpán Pokorný	MILEV	15. Čvc 02	4	6.30 +0.2 m/s	5.98 -0.9	6.30 +0.2	6.25 -0.6			
10	240	Michael Höfner	SLAPR	26. Pro 02	7	6.27 +1.0 m/s	5.97 -0.4	6.27 +1.0	6.25 +1.2			
11	306	Jan Mautner	AKLCL	15. Kvě 01	12	6.23 -0.2 m/s	X	6.13 +0.2	6.23 -0.2			
12	661	Jakub Petrjanoš	BRECL	8. Dub 02	6	6.21 +1.5 m/s	5.89 -0.1	6.16 +0.7	6.21 +1.5			
13	911	Thach Nguyen Ngoc	SNLIB	23. Srp 01	1	6.19 +0.4 m/s	6.19 +0.4	X	6.01 -0.9			
14	308	Daniel Nevrla	AKLCL	6. Lis 02	3	6.13 +0.6 m/s	5.87 +1.1	6.13 +0.6	5.81 -0.6			
15	793	Robert Moucha	STOPR	7. Říj 01	10	6.12 -0.5 m/s	X	6.12 -0.5	6.08 +0.7			
16	101	Ondřej Mikeš	ACPAR	25. Led 02	8	5.99 +0.6 m/s	5.10 +0.3	X	5.99 +0.6			
17	912	Samuel Slabý	KOTPR	5. Zář 02	2	5.95 +1.4 m/s	5.82 +1.0	5.95 +1.4	5.72 -1.7			
Tomáš Kratochvíl zvítězil o 0.11s												

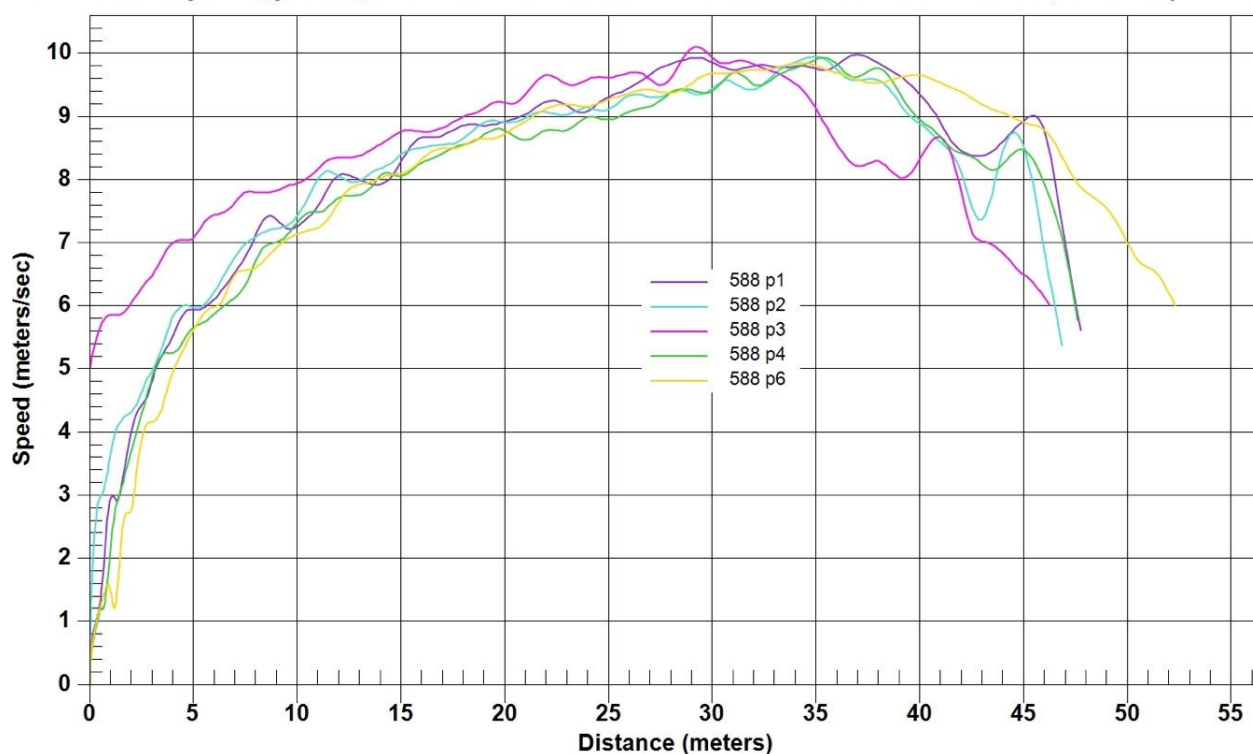
Tomáš Kratochvíl zvítězil o 0.11m

LEGENDA

NR National Record

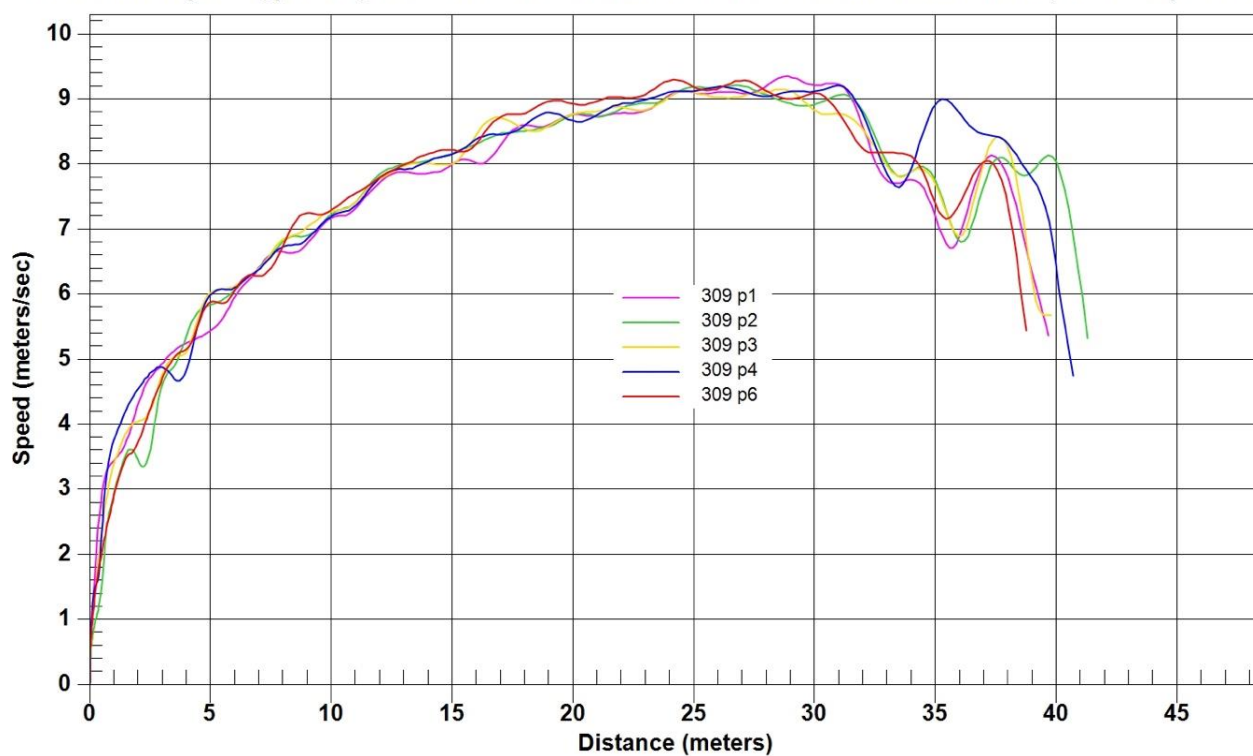
Tomáš Kratochvíl

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



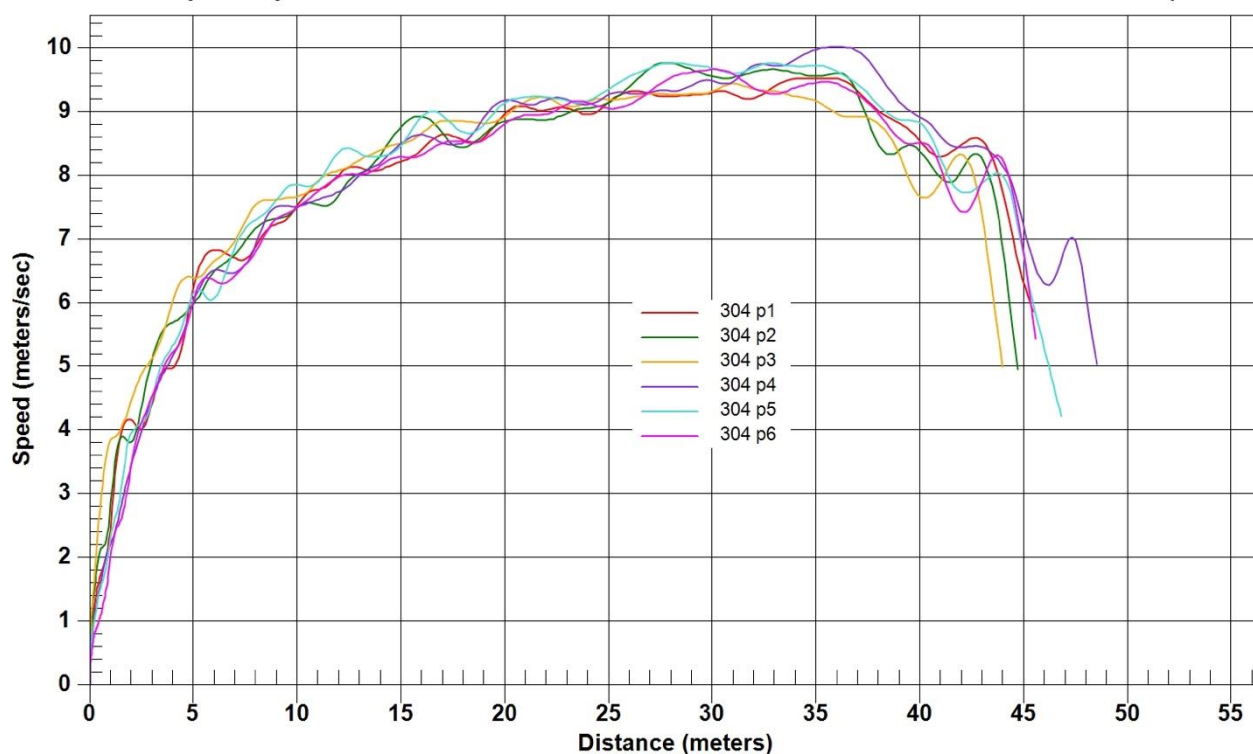
Jonáš Pospíšil

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



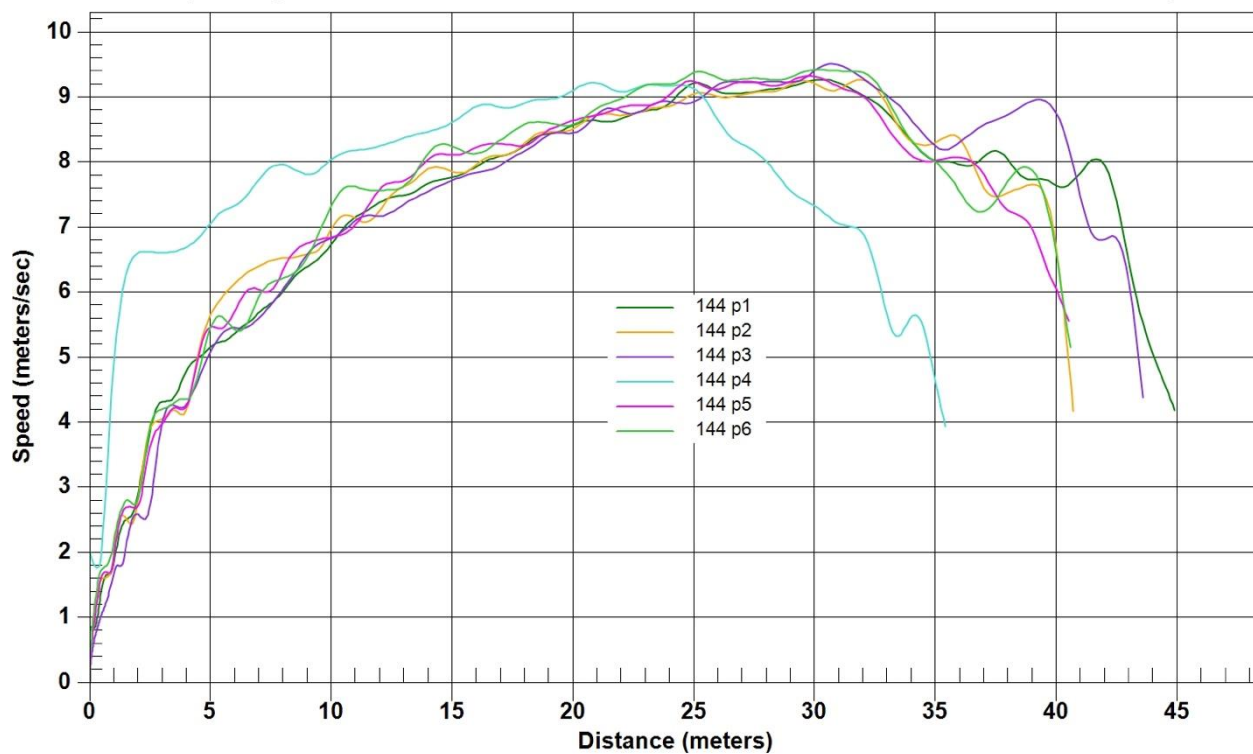
Samuel Lawson

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



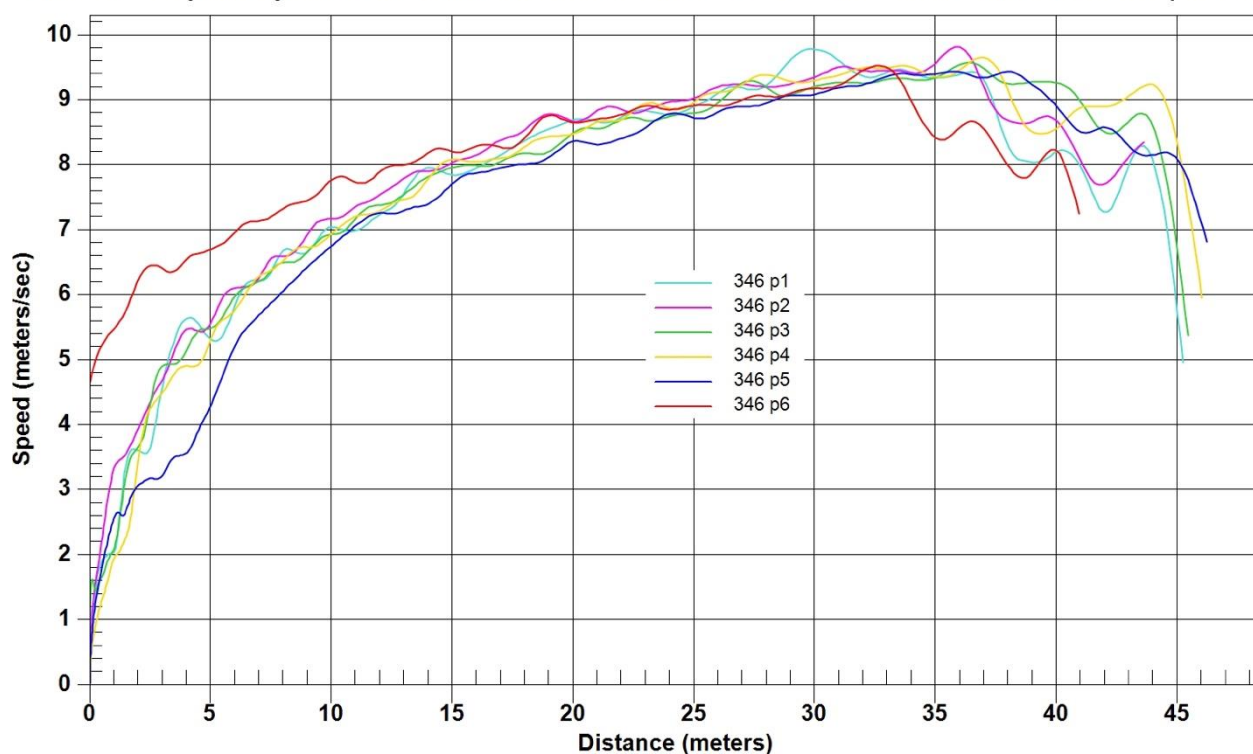
Jakub Kunt

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



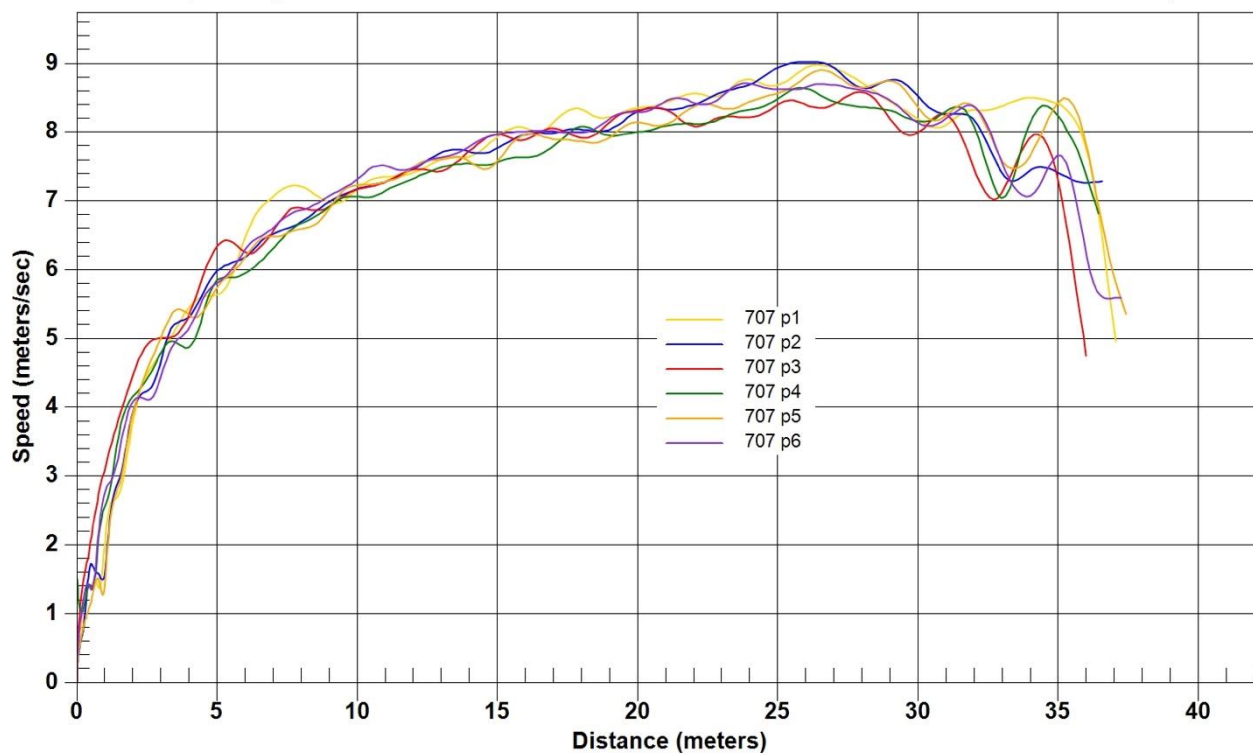
František Vejrnělek

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



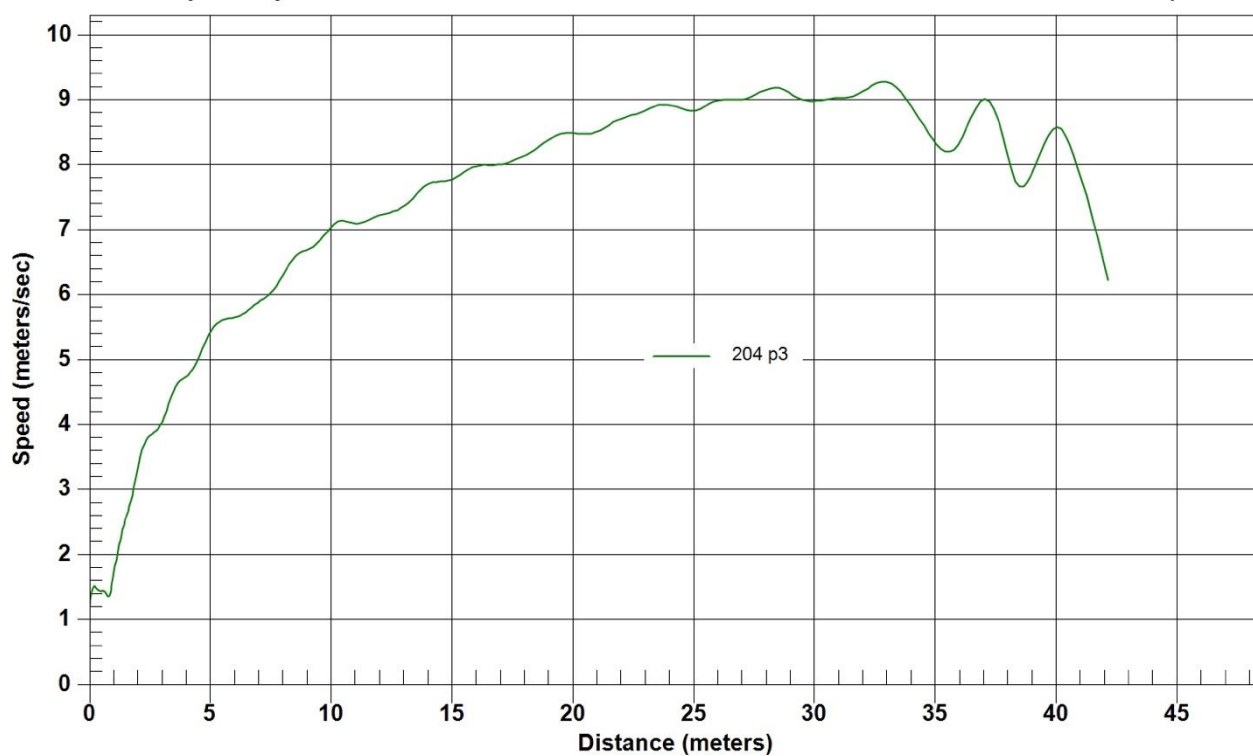
Dominik Holub

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



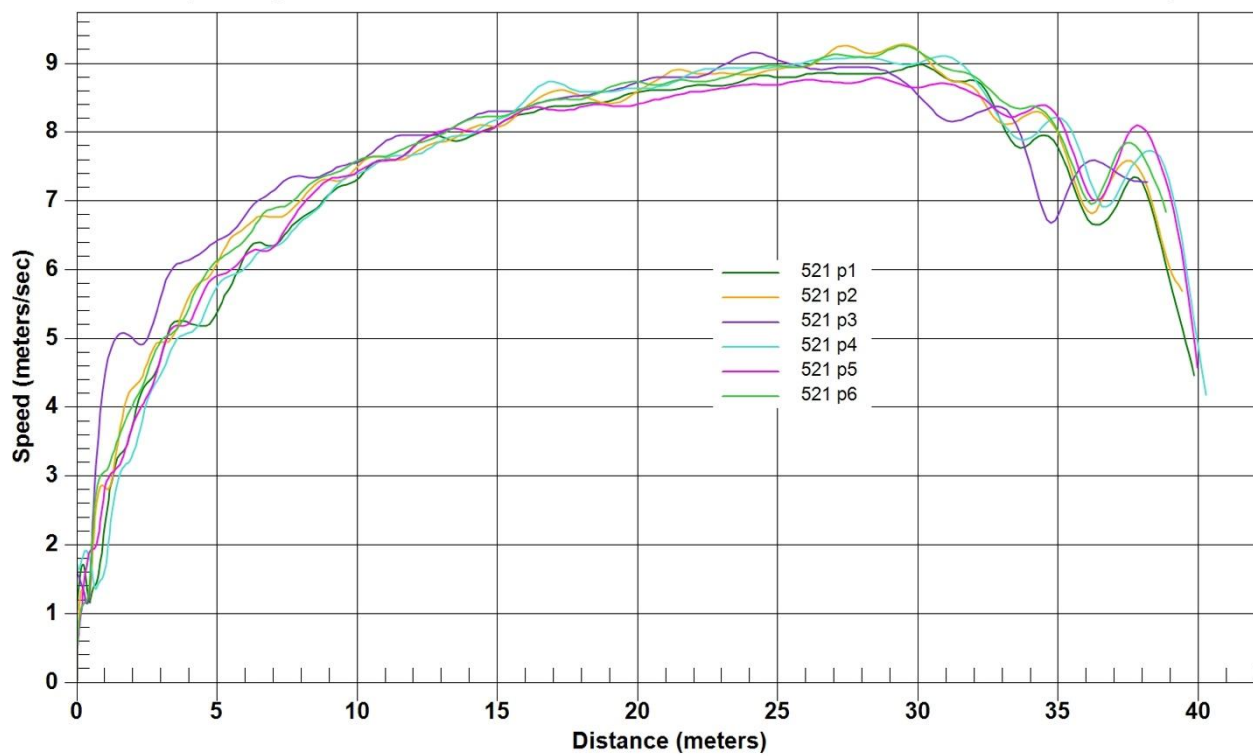
Jan Bílek

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



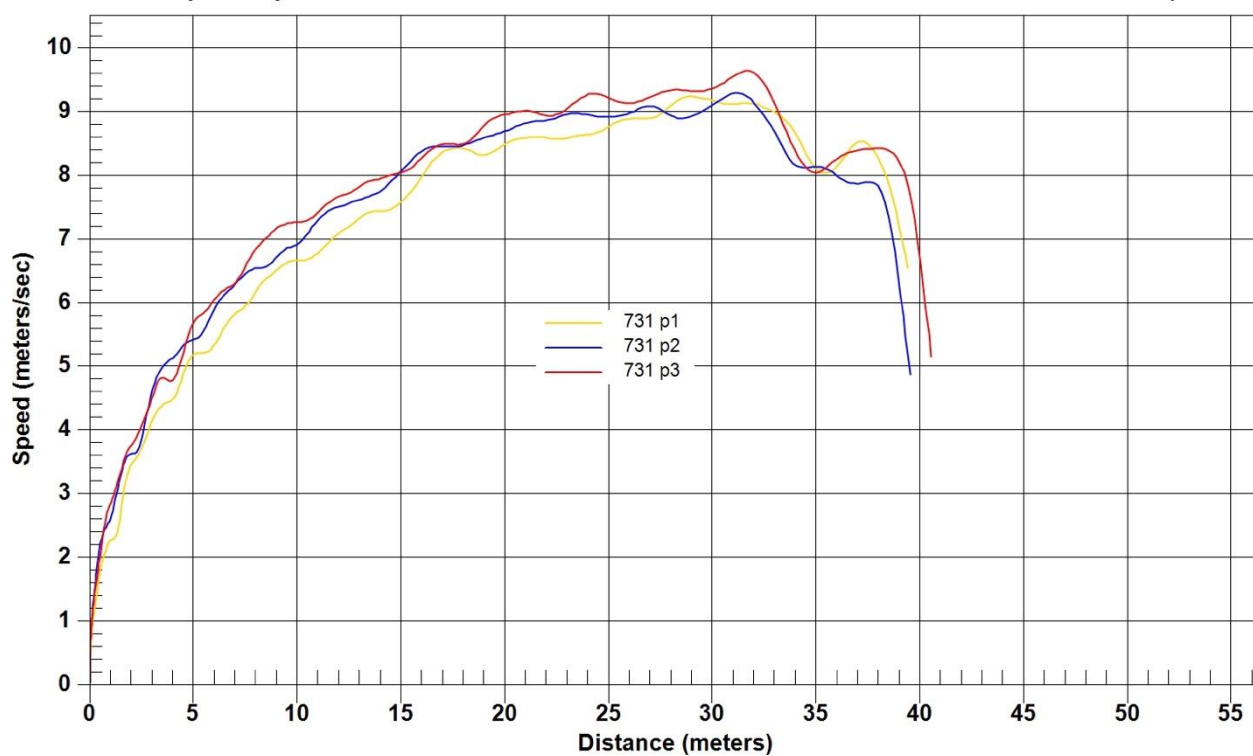
David Skřeček

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



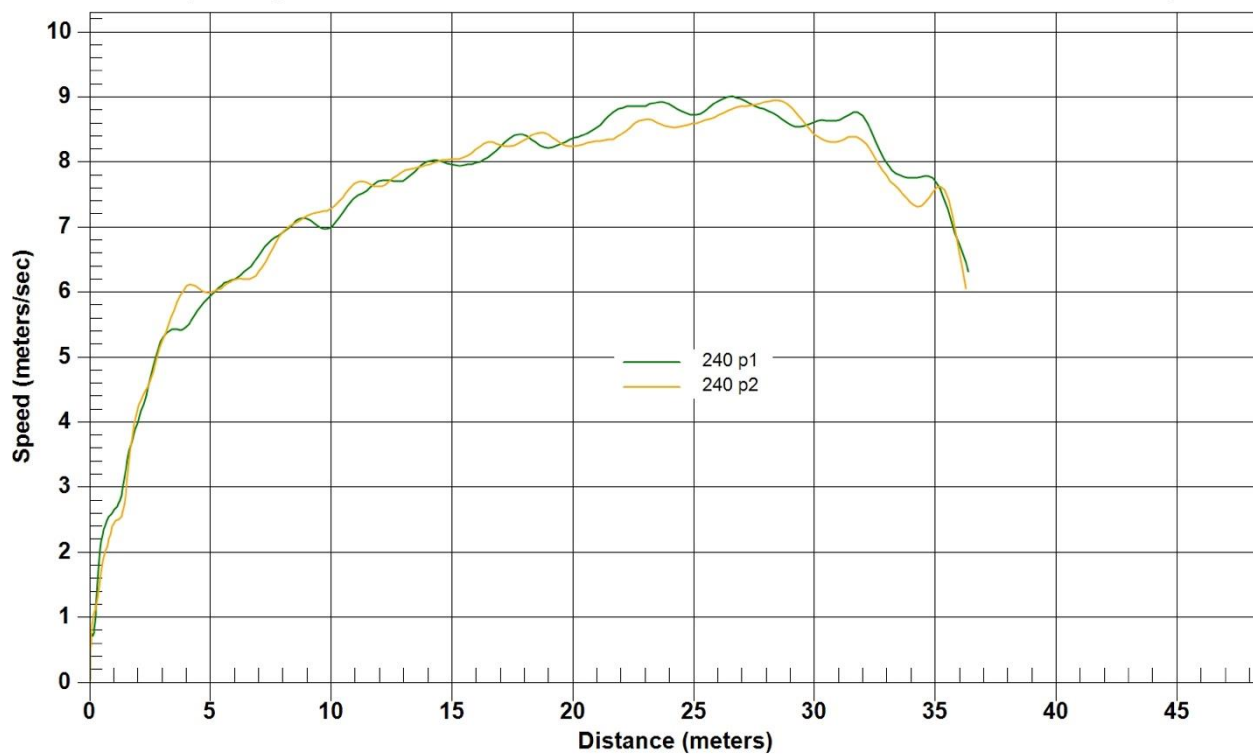
Štěpán Pokorný

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



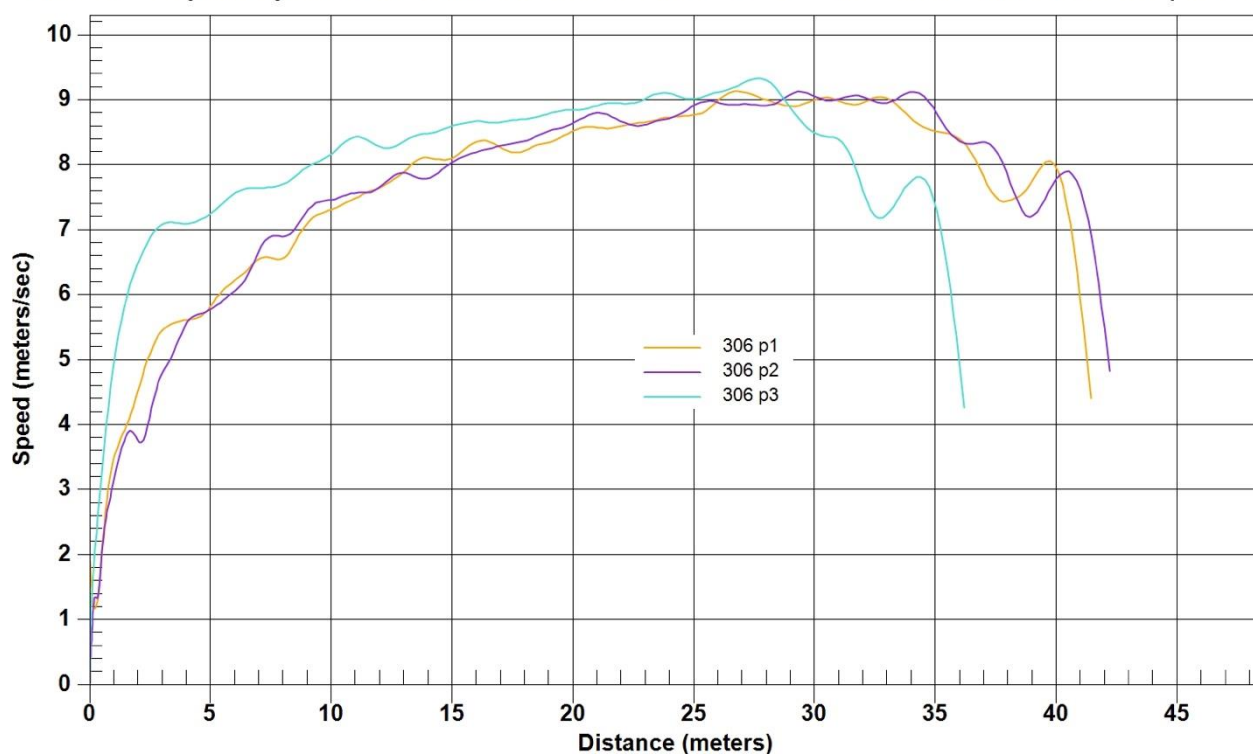
Michael Höfner

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



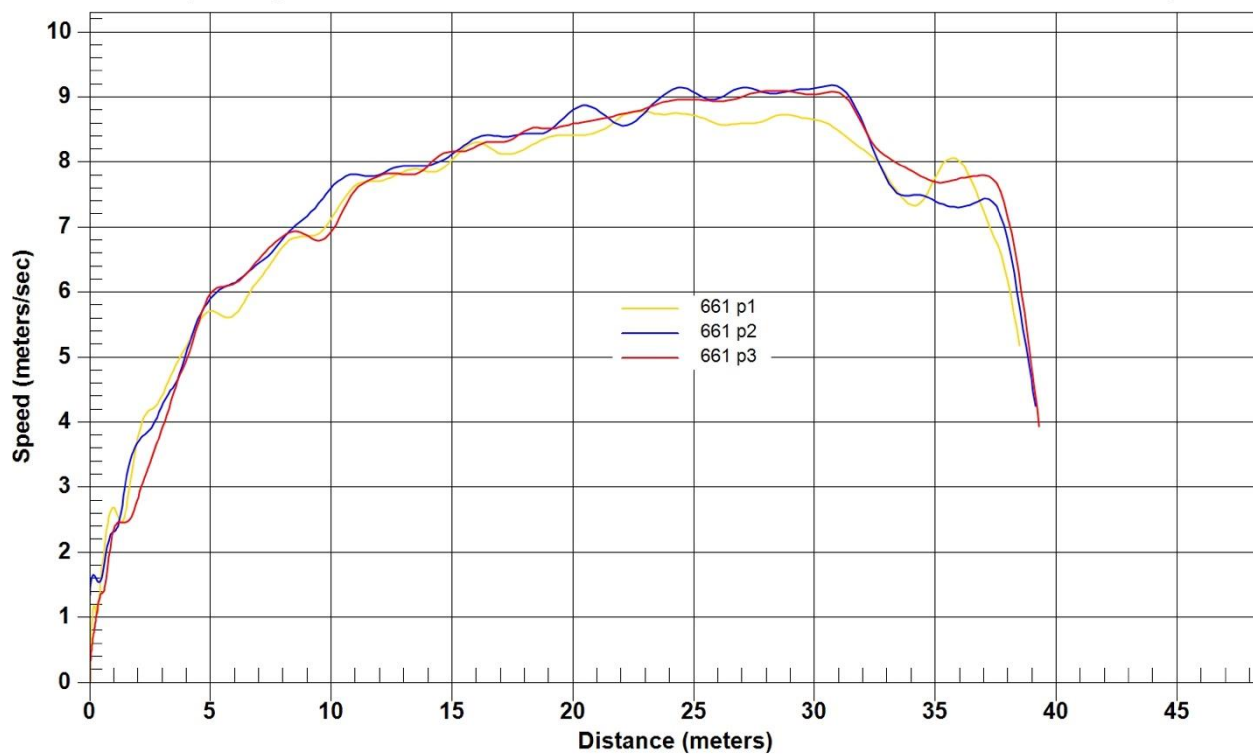
Jan Mautner

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



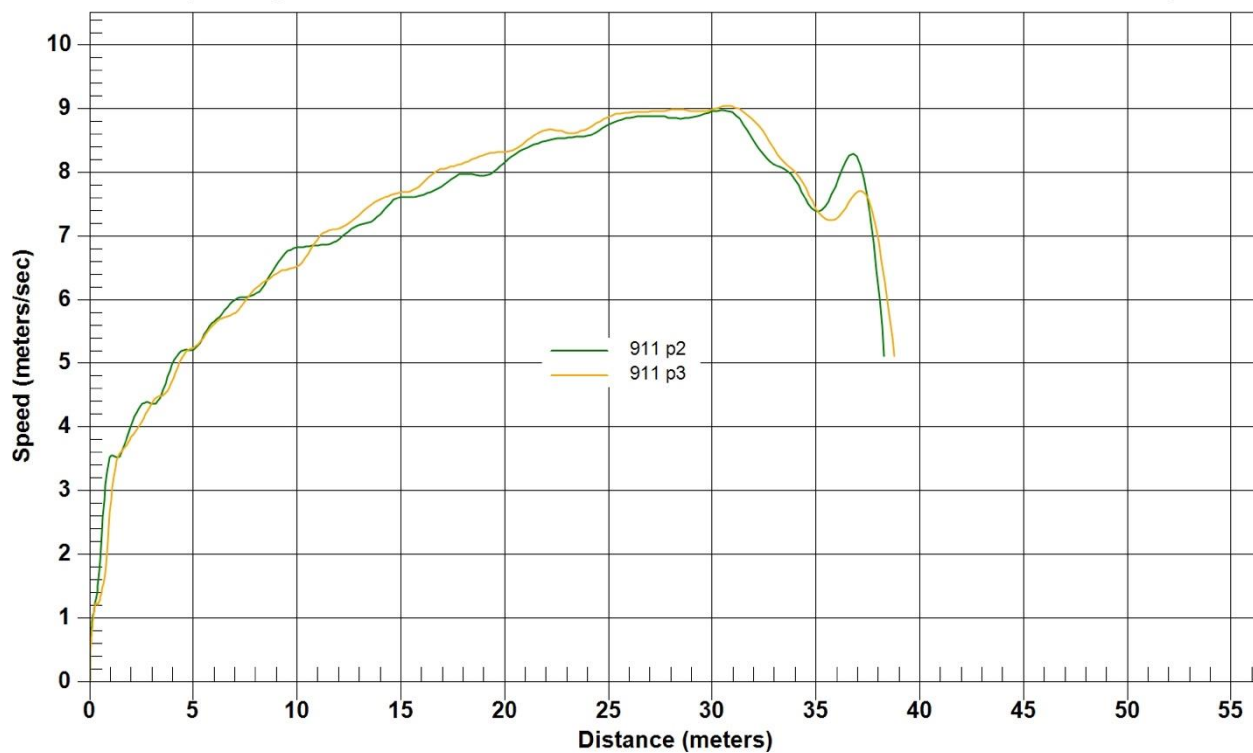
Jakub Petrjanoš

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



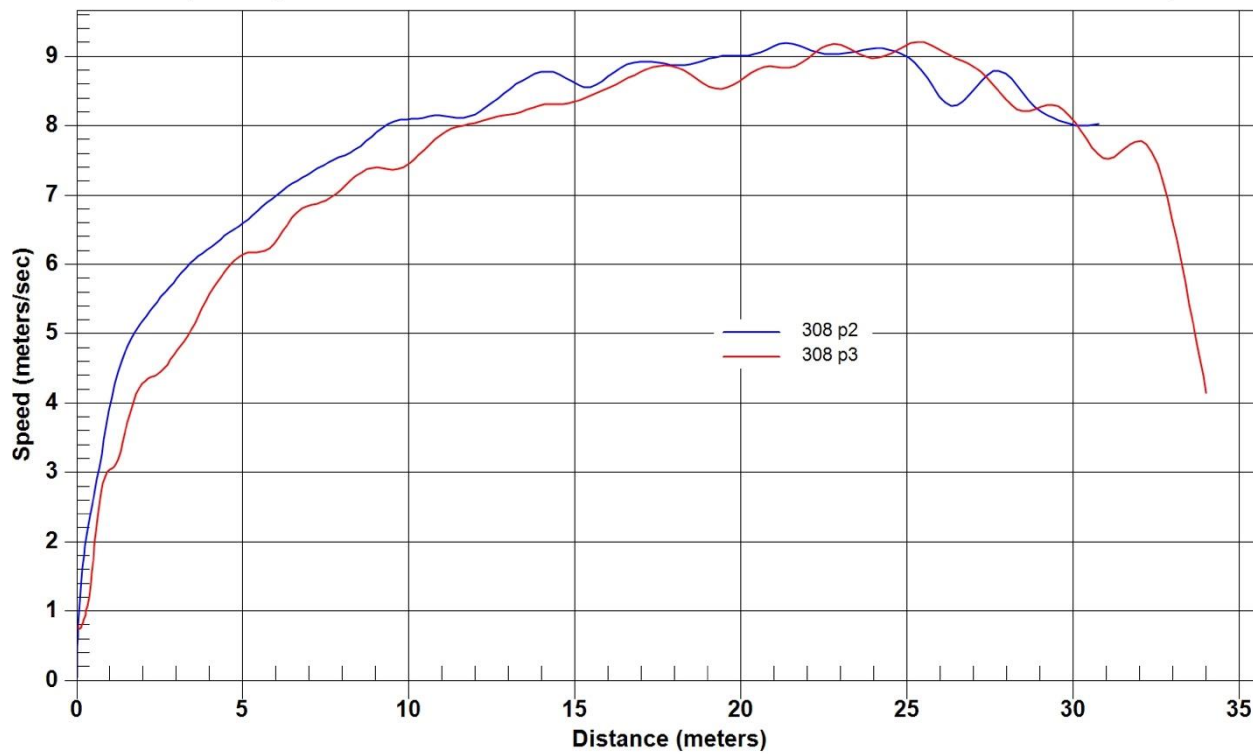
Thach Nguyen Ngoc

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



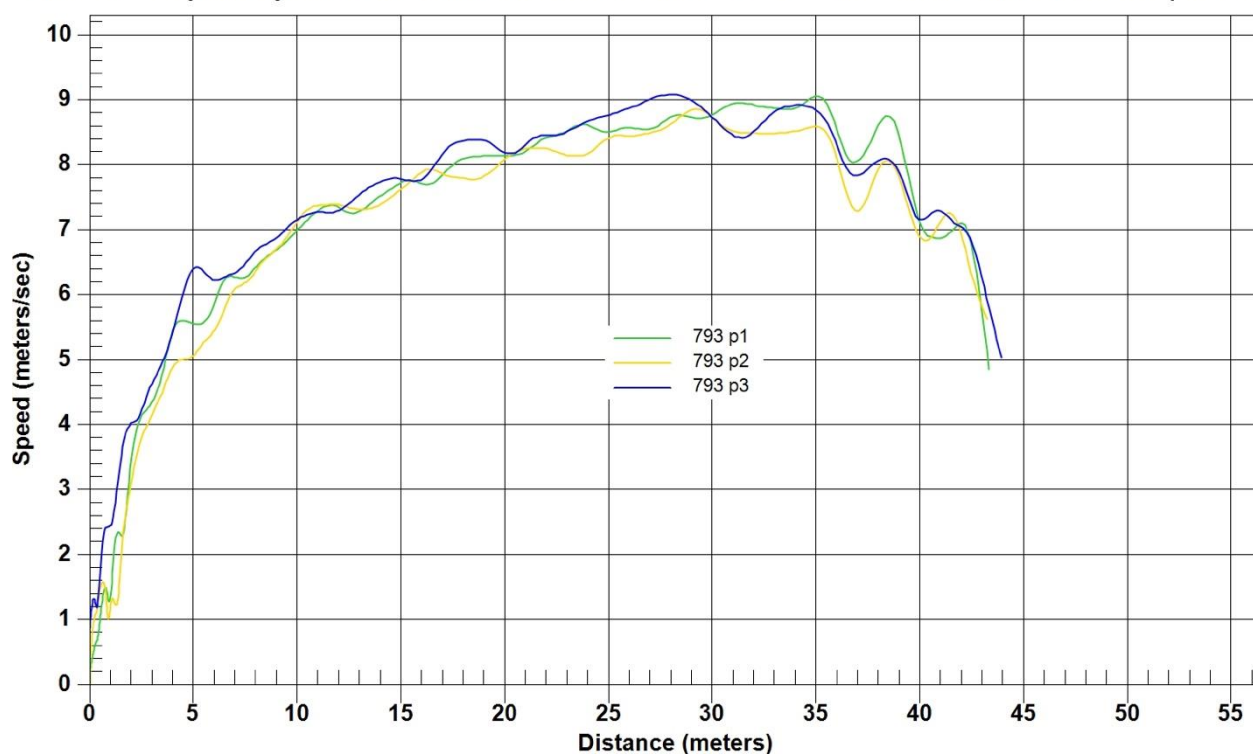
Daniel Nevrla

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



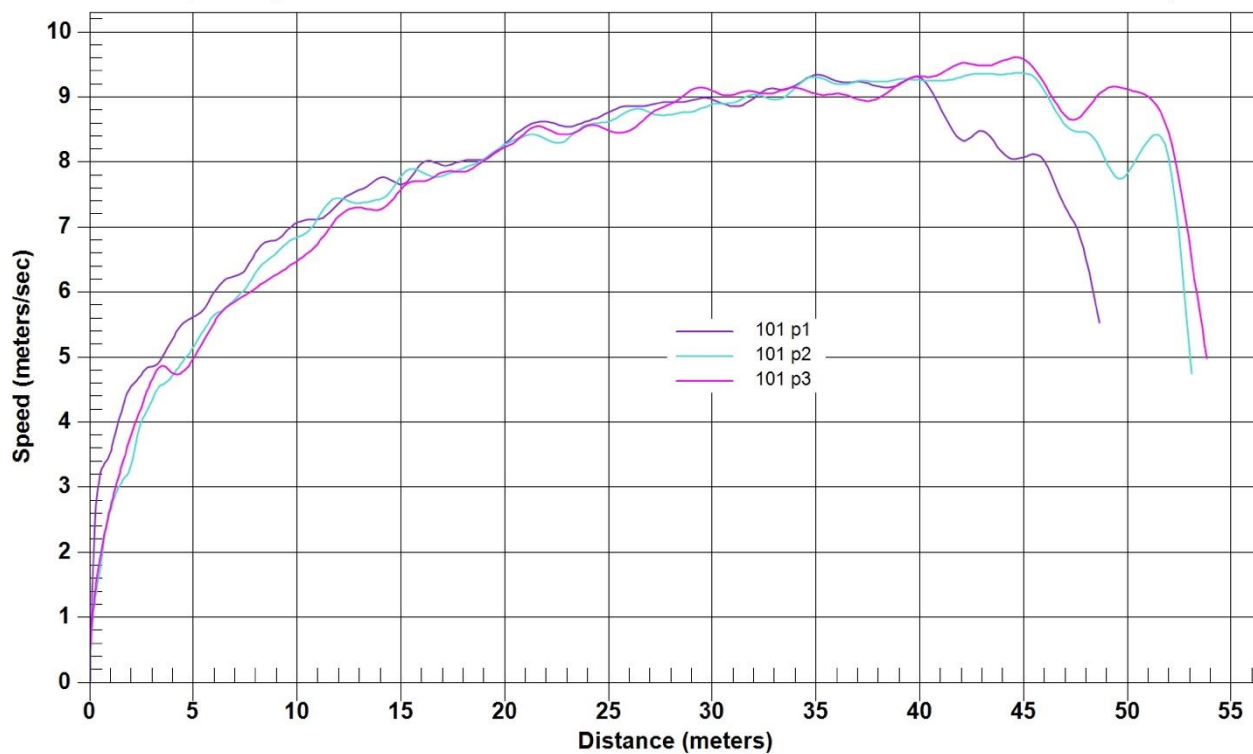
Robert Moucha

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



Ondřej Mikeš

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



Samuel Slabý

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

