



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 JUNIOŘI

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**

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.

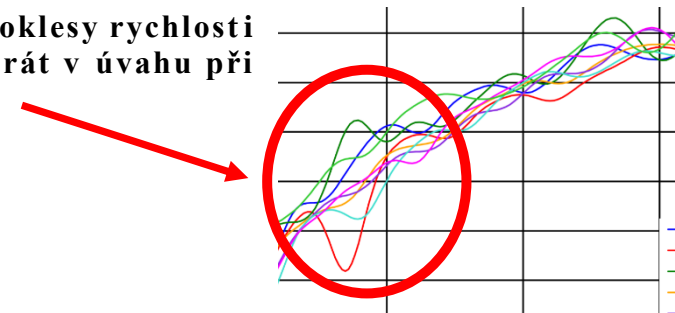
Poznámka autora:

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.

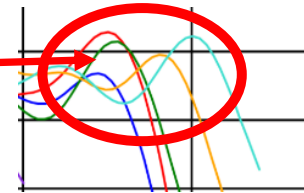
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

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

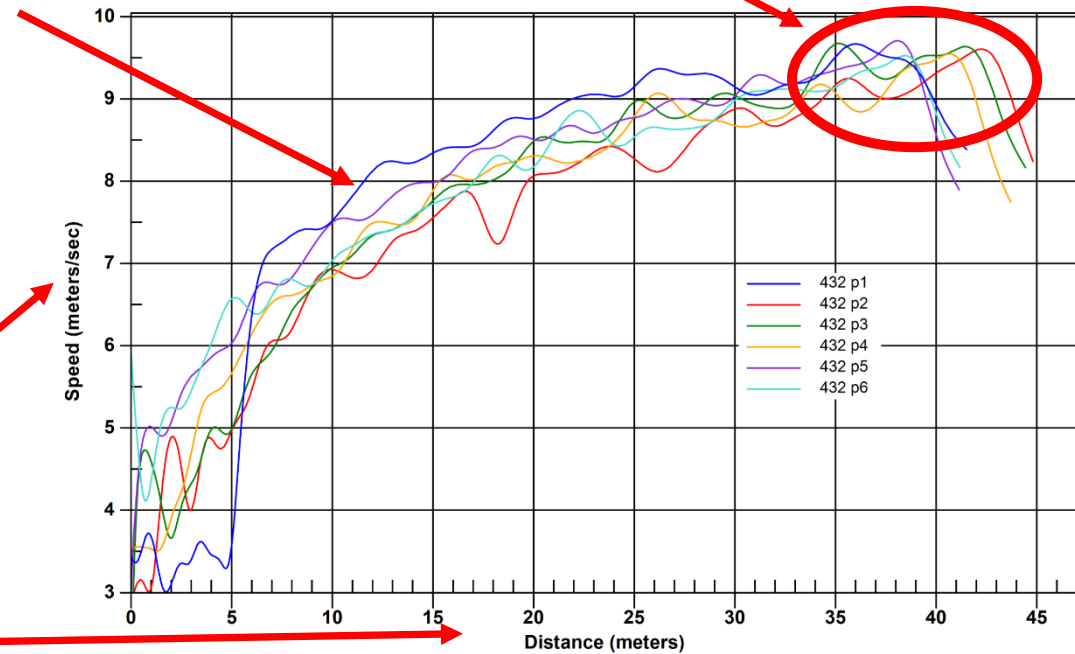


Čtení grafu:

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 Junioři

VÝKON		JMÉNO		ODDIL/ZEMĚ		DATUM MÍSTO						
NR		7.91 Ivo Krsek		CZE		19. Srp 1986 Praha						
23. červen 2018						ZAČÁTEK KONEC	16:40 17:47	TEPLOTA 16.6°C 17.5°C	VLHKOST 59.5% 57.9%			
UMÍS	SC	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	610	Jan Jirásek	DUKPR	23. Řer 00	15	7.21 +0.1 m/s	7.13 +1.0	6.77 -0.1	X	7.11 -1.1	6.98 -0.3	7.21 +0.1
2	251	Adam Pekárek	SLAPR	27. Led 99	14	7.06 +0.2 m/s	6.69 +0.6	6.96 +0.1	6.86 -0.1	6.99 +0.0	6.91 -0.3	7.06 +0.2
3	889	Vilém Stráský	UNIBR	3. Řec 99	13	6.97 +0.8 m/s	4.85 -0.7	6.50 +0.5	6.88 +0.4	6.78 +0.2	X	6.97 +0.8
4	532	Jakub Bystroň	VITKO	30. Zář 99	16	6.96 +0.7 m/s	6.81 +0.4	6.87 +1.1	6.96 +0.7	X	6.91 +0.0	X
5	417	Dmitry Bocharov	OLYPR	3. Dub 99	12	6.92 +0.4 m/s	6.86 +1.5	X	6.92 +0.4	X	X	X
6	800	Kryštof Pospíšil	SUMPE	28. Led 00	10	6.83 +1.6 m/s	X	6.82 +0.2	6.64 +0.5	6.60 -0.6	6.72 -0.2	6.83 +1.6
7	307	Matěj Namyslo	AKLOL	17. Pro 99	8	6.71 +0.5 m/s	6.71 +0.5	6.63 +0.2	6.57 +0.9	6.46 -0.4	X	X
8	623	Dan Kováč	HBROD	27. Řec 99	7	6.63 +1.3 m/s	6.53 +0.3	6.51 +1.0	6.63 +1.3	6.55 +0.4	X	X
9	140	Jan Rejha	JICIN	6. Řij 99	11	6.44 +0.6 m/s	6.42 +0.2	6.37 +1.1	6.44 +0.6			
10	846	Siddhartha Sivila	TJZNO	24. Dub 00	9	6.39 +0.0 m/s	6.39 +0.0	6.28 +0.0	X			
11	241	Vojtěch Komárek	SLAPR	27. Zář 00	4	6.22 +1.4 m/s	X	6.22 +1.4	X			
12	751	Otaakar Záruba	SOKOP	30. Lis 99	1	6.11 +0.6 m/s	5.83 +0.7	6.11 +0.6	6.07 -0.2			
13	699	Adam Miller	JAROM	27. Řec 00	2	6.11 +0.7 m/s	6.01 +1.9	X	6.11 +0.7			
14	714	Robin Martinek	KOLIN	23. Zář 00	6	6.09 +1.9 m/s	6.09 +1.9	6.01 +0.9	6.08 +1.8			
15	367	Tomáš Praský	LITV	30. Bře 99	3	5.85 +3.0 m/s	5.85 +3.0	5.83 +1.4	X			
19		Vojtěch Novák	TEKLA	1. Úno 99	5	DNS						

Jan Jirásek zvítězil o 0.15m

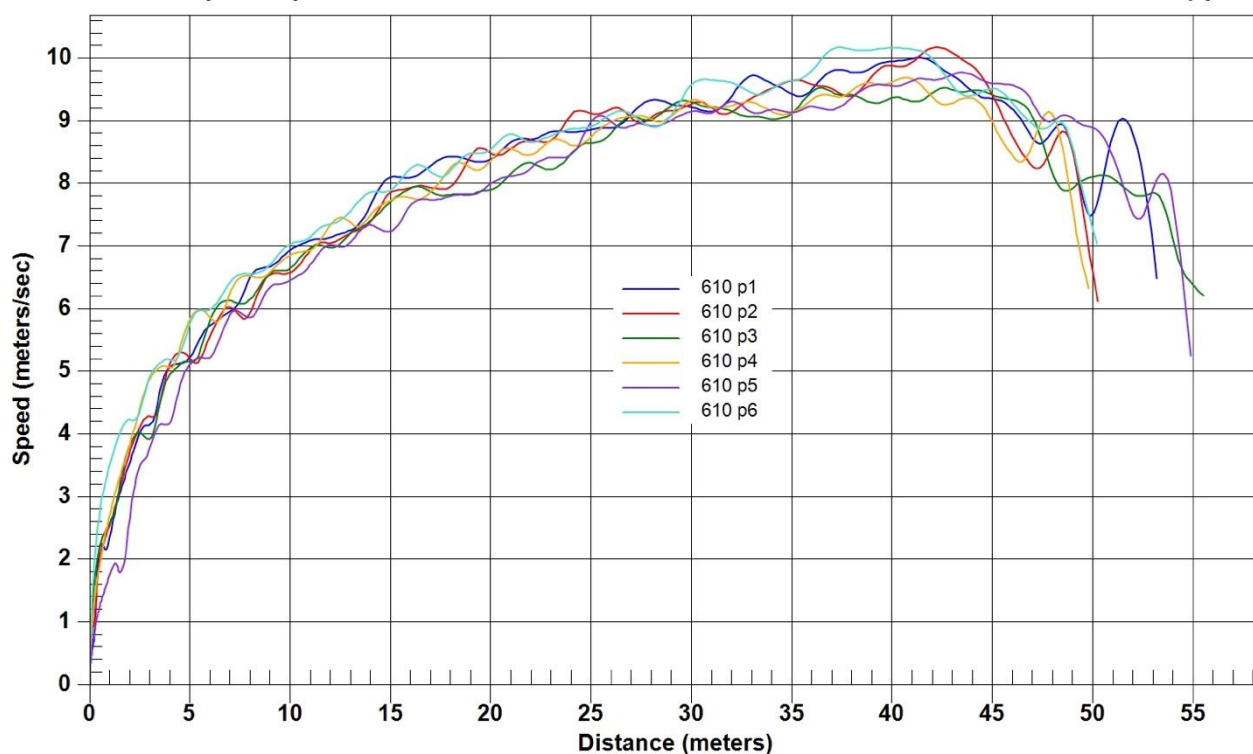
LEGENDA

NR National Record

DNS Did Not Start

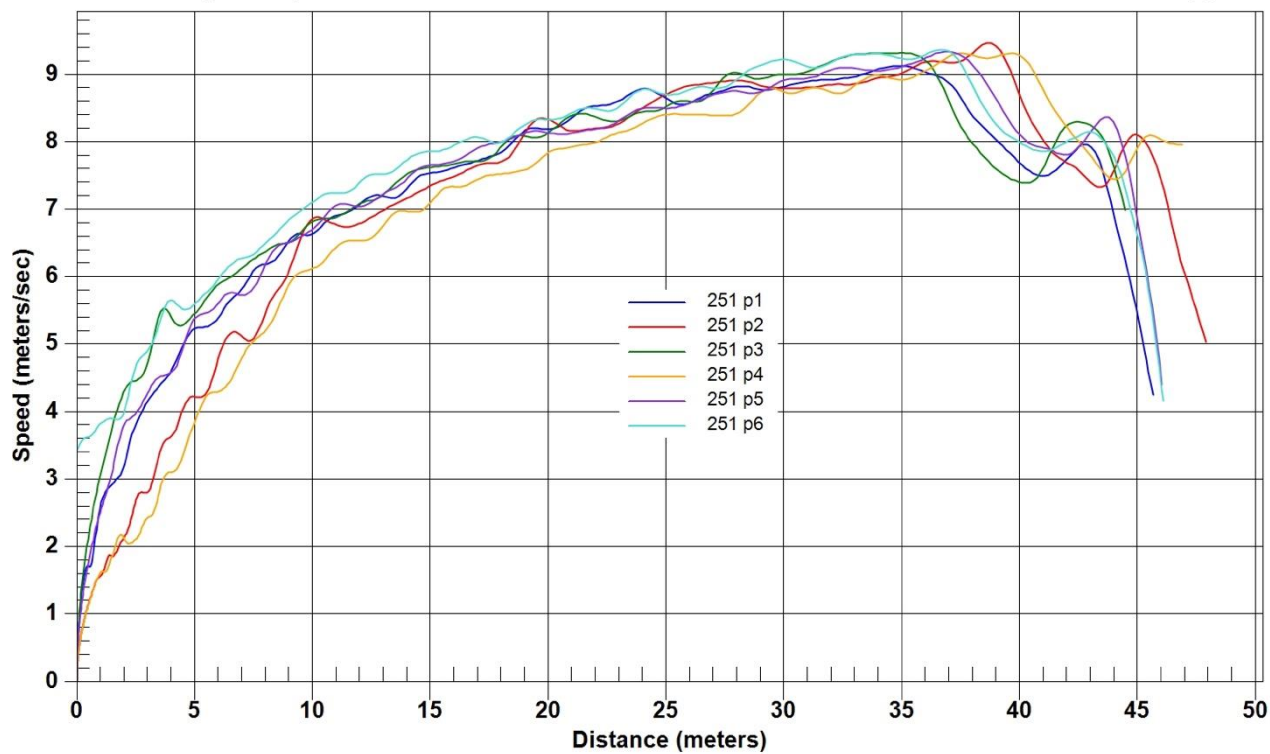
Jan Jirásek

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



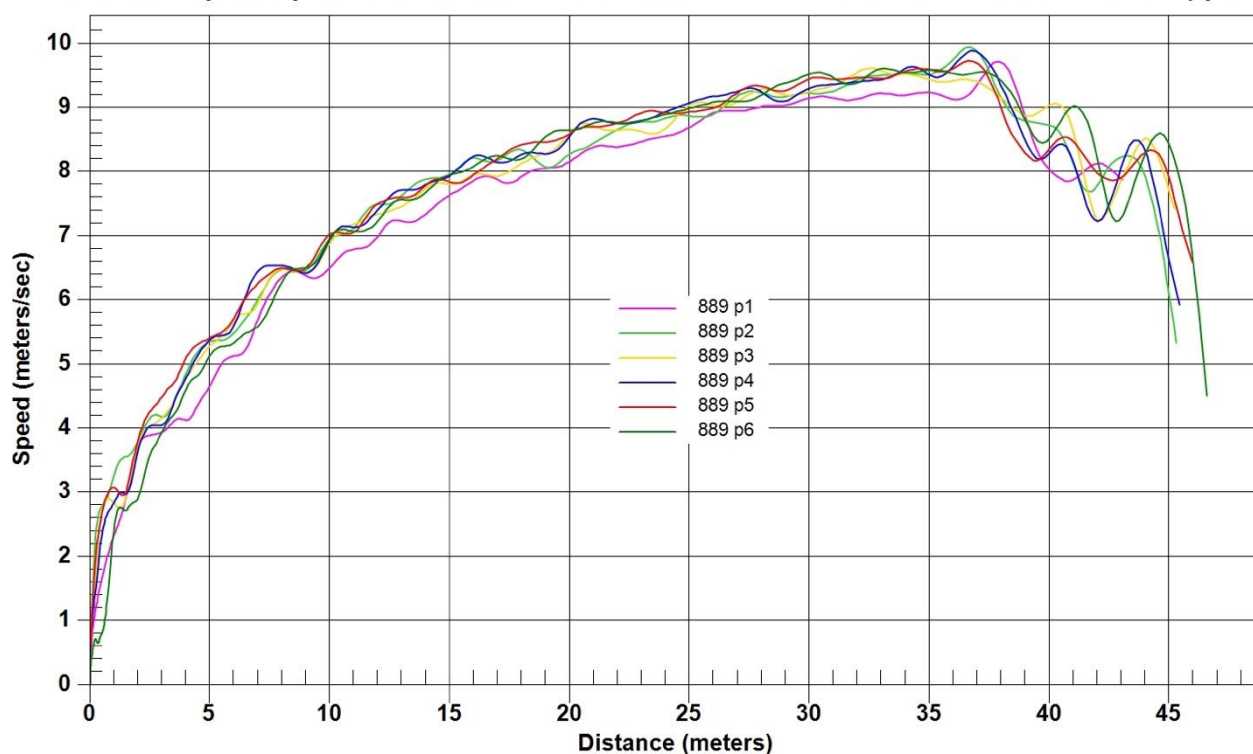
Adam Pekárek

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



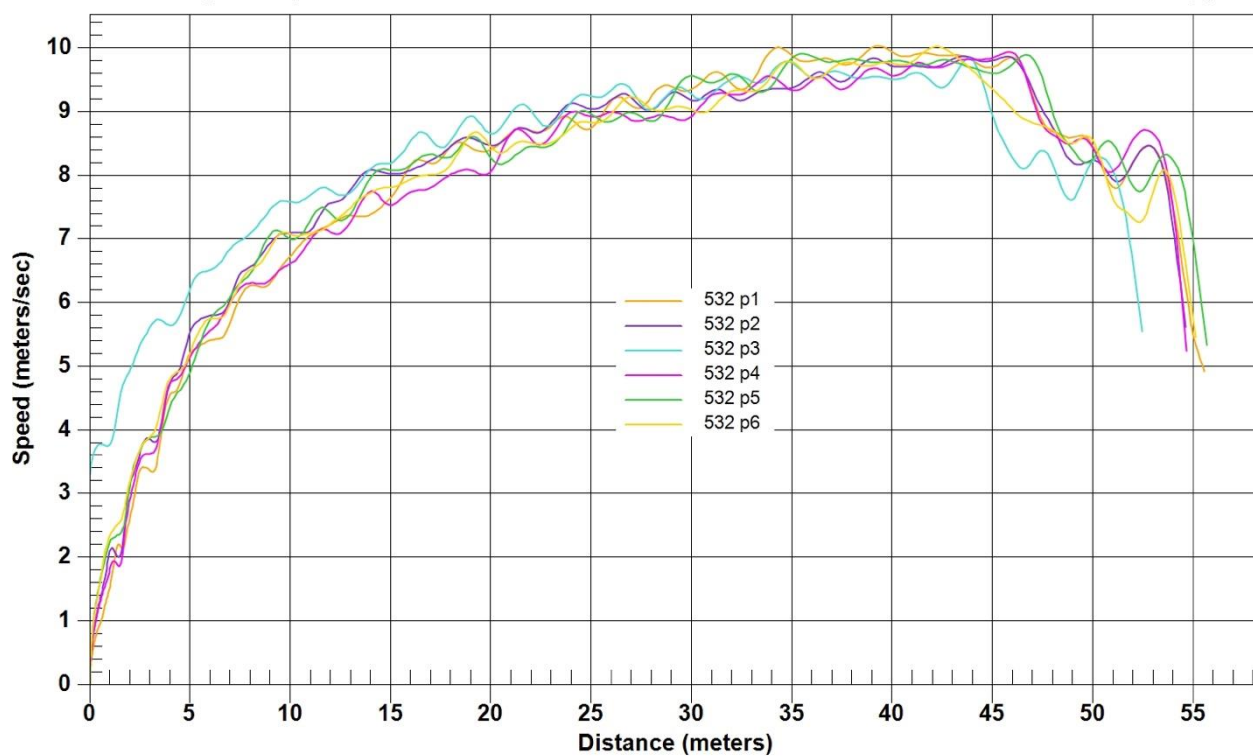
Vilém Stráský

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



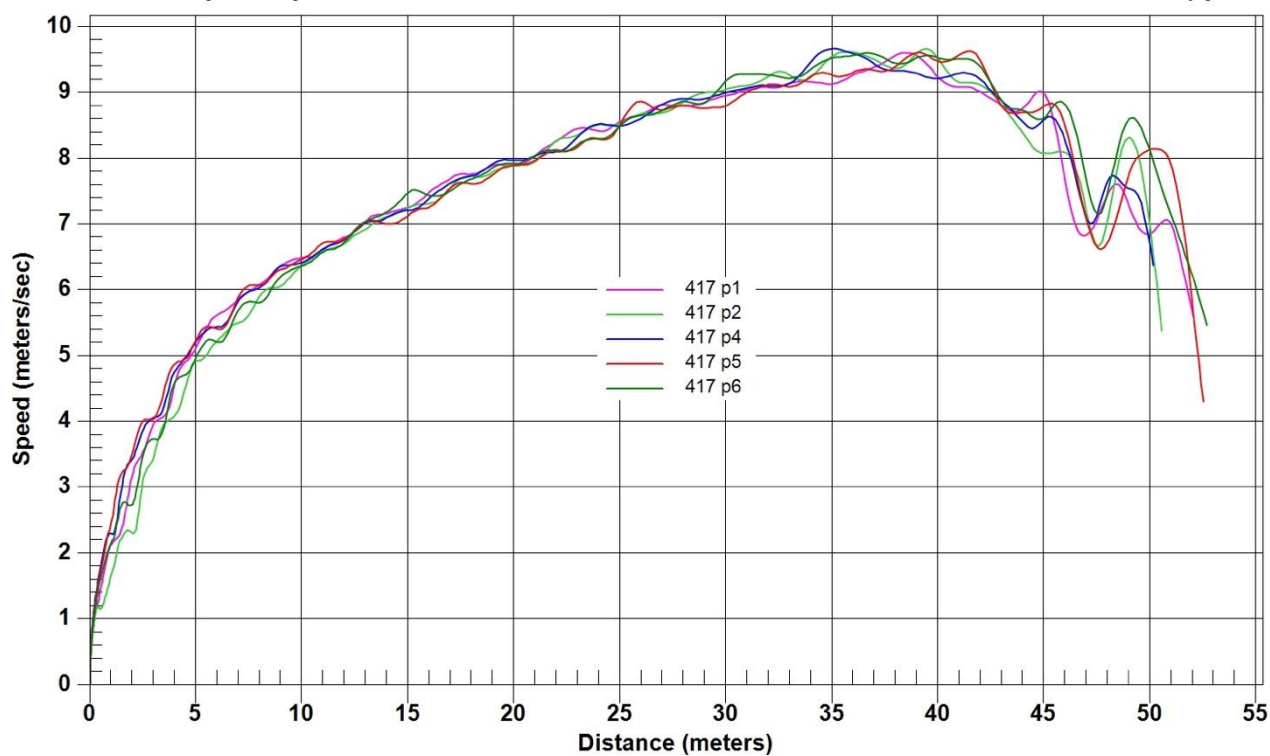
Jakub Bystron

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



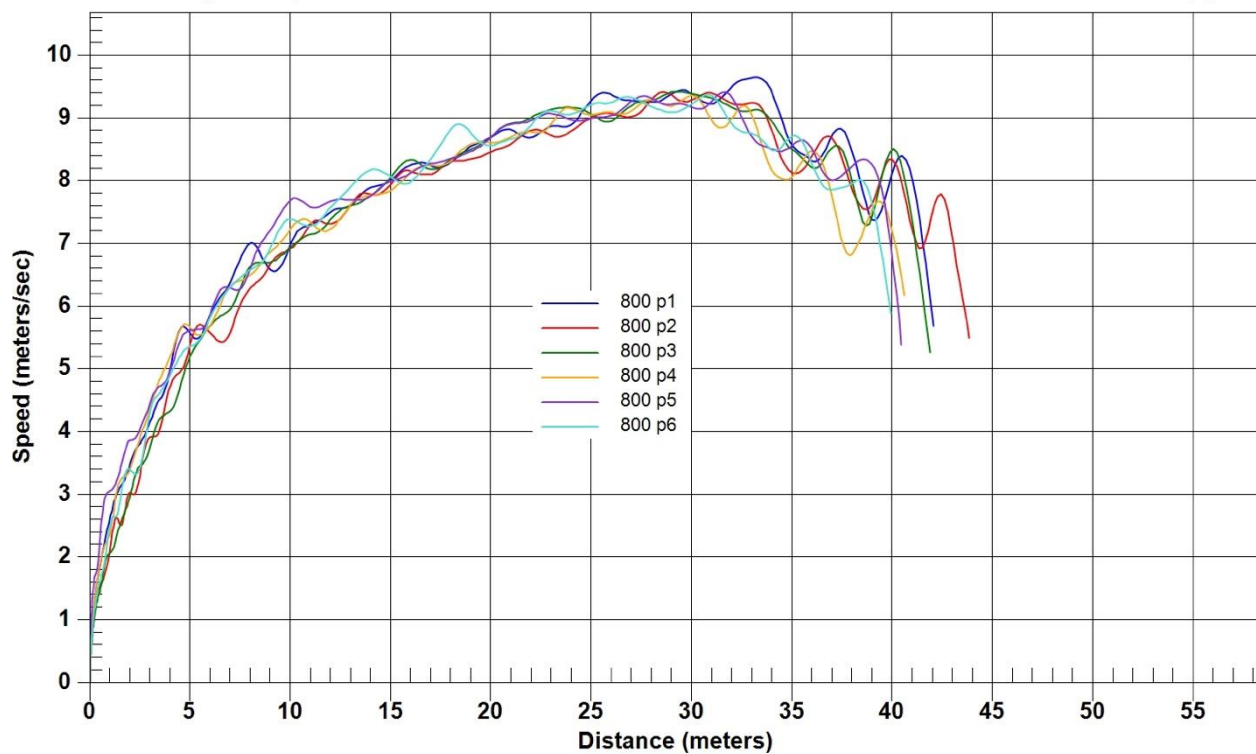
Dmitry Bocharov

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



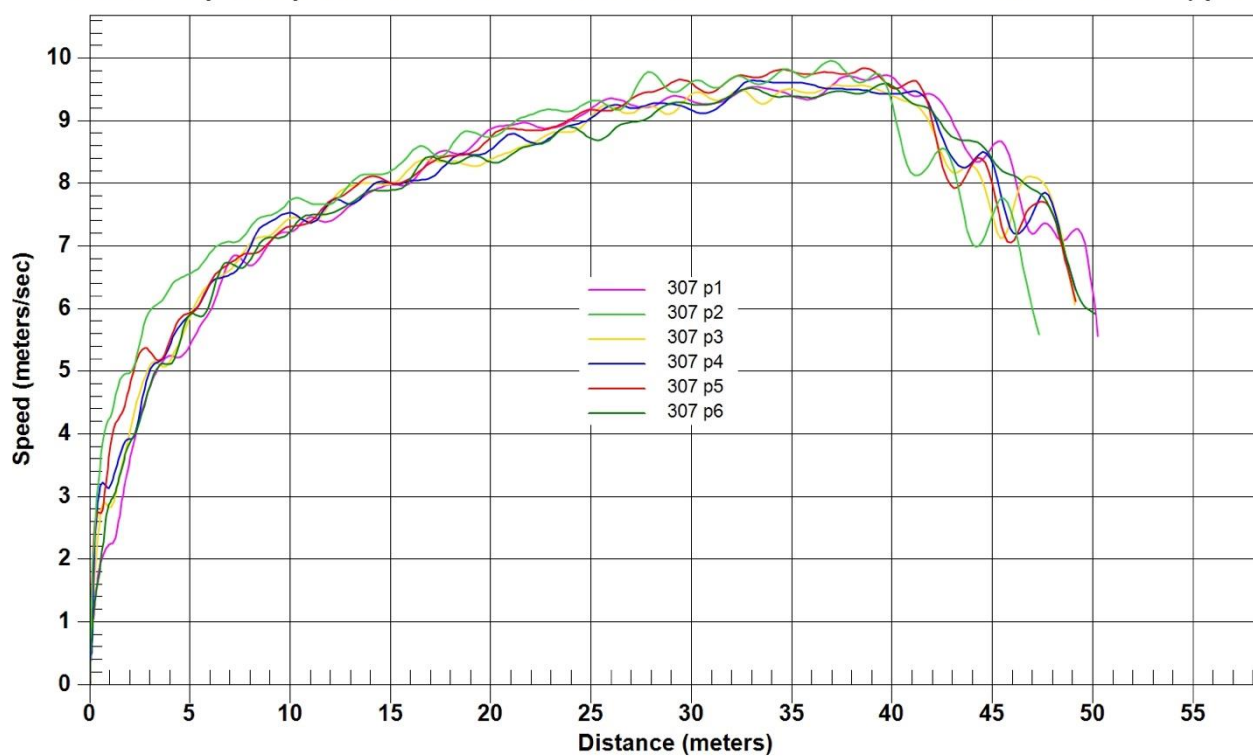
Kryštof Pospíšil

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



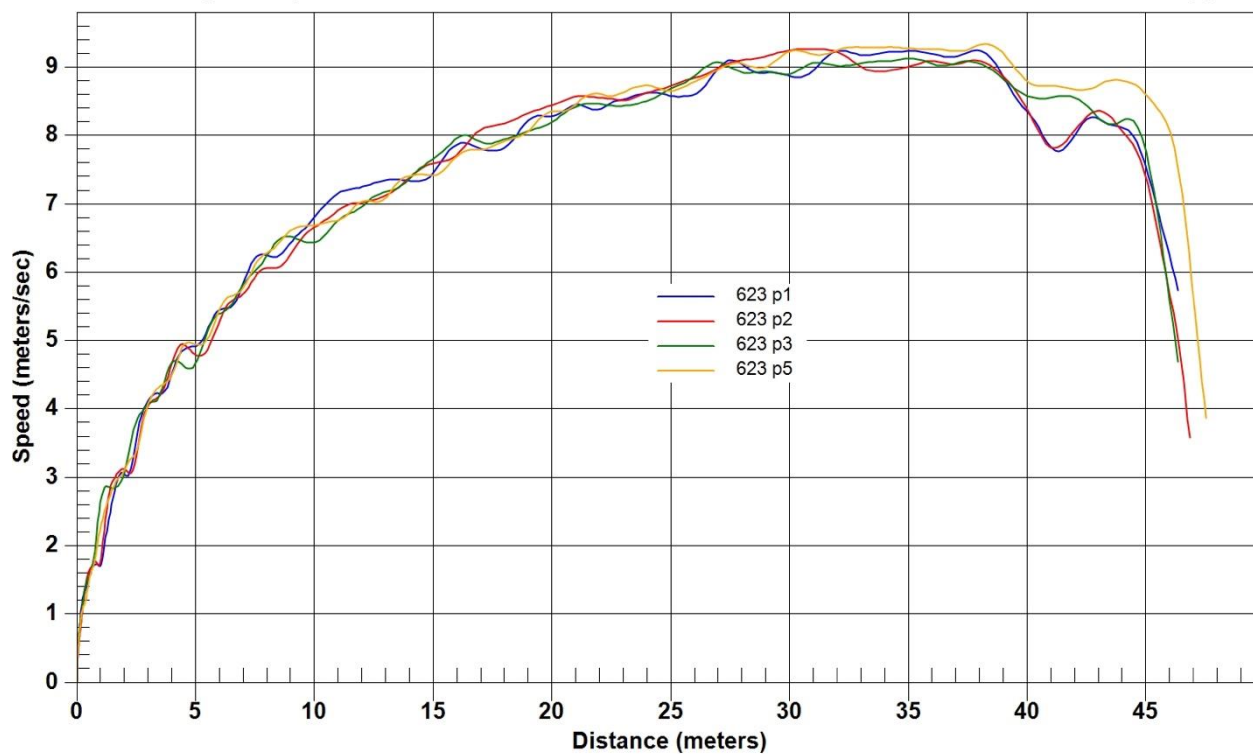
Matěj Namyslo

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



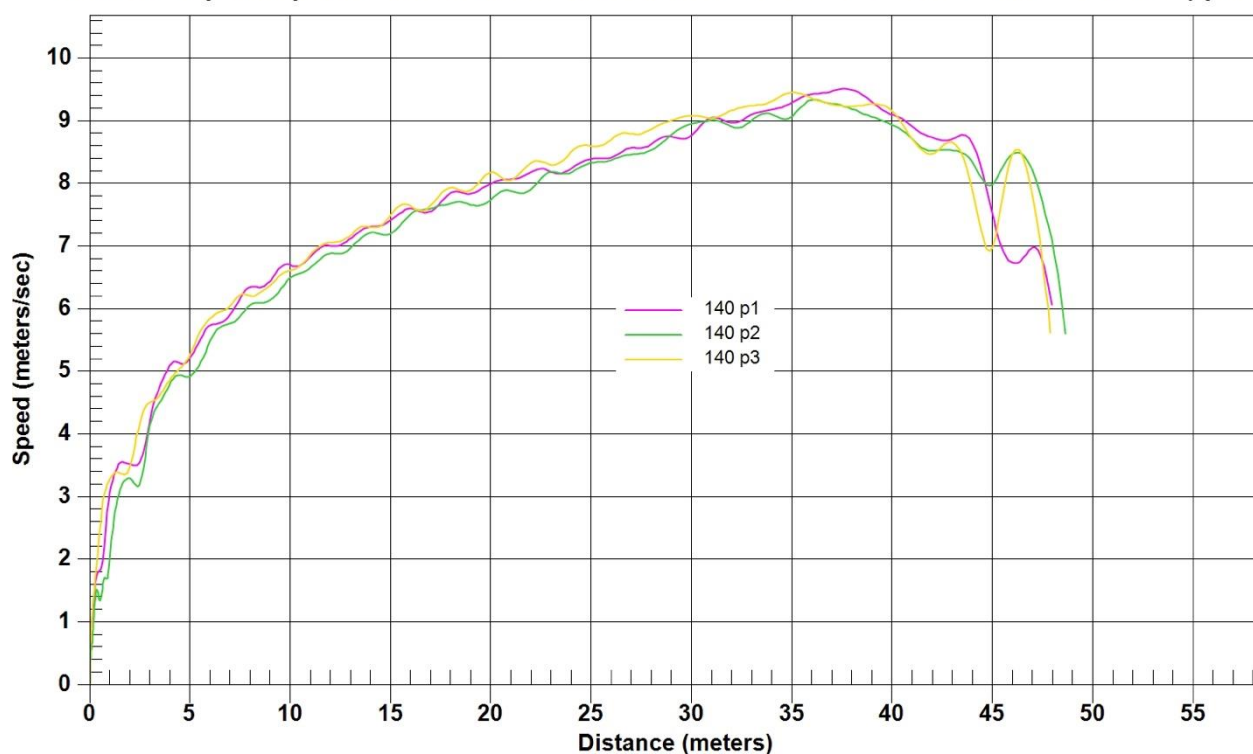
Dan Kováč

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



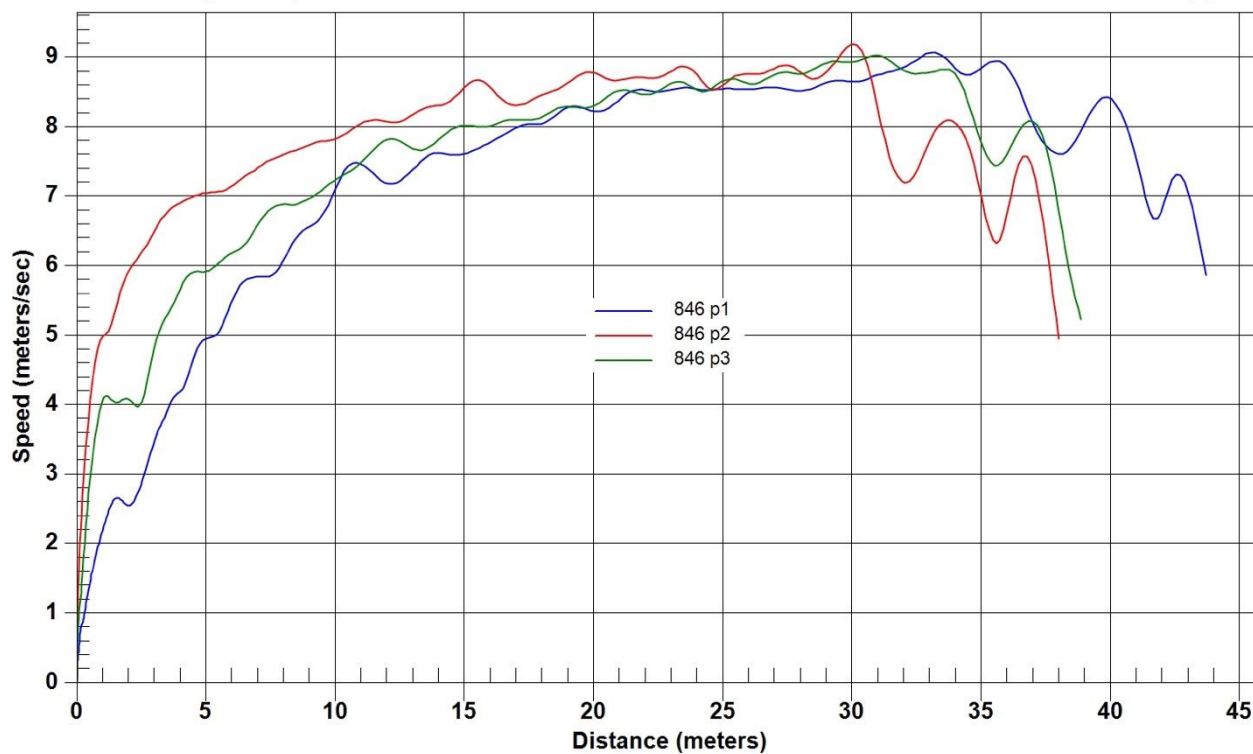
Jan Rejha

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



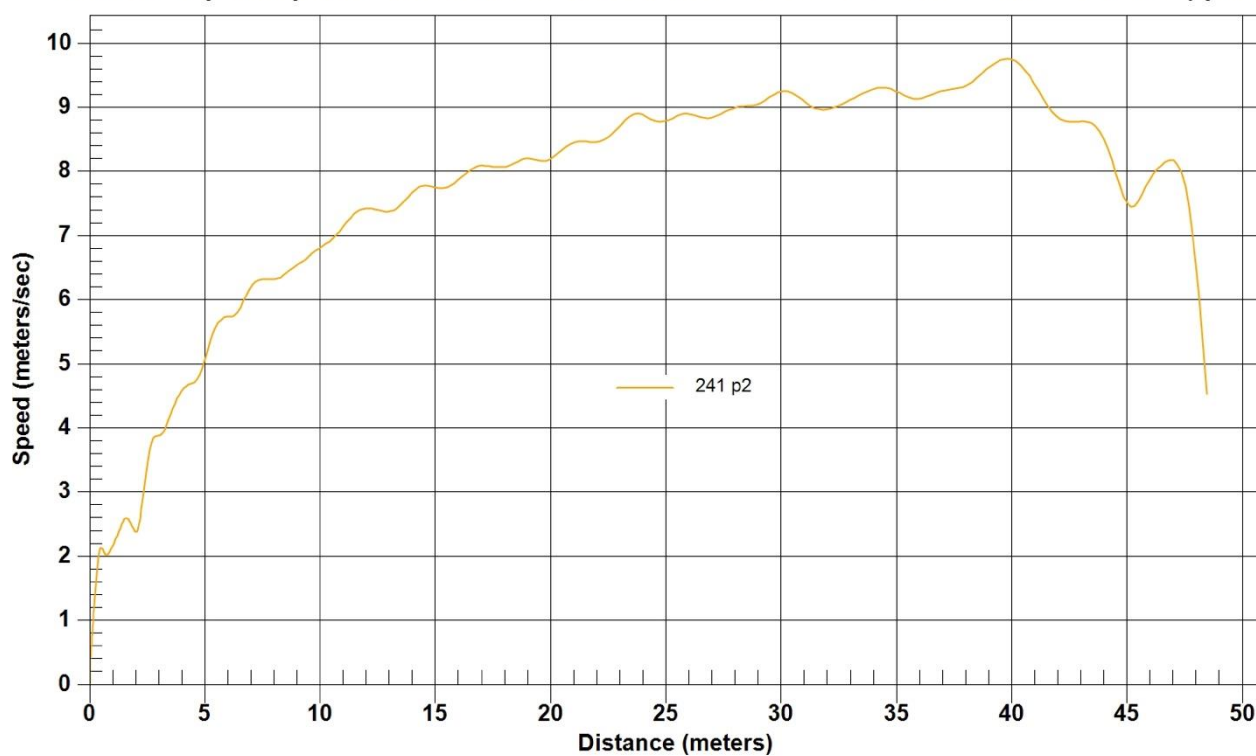
Siddartha Sivila

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



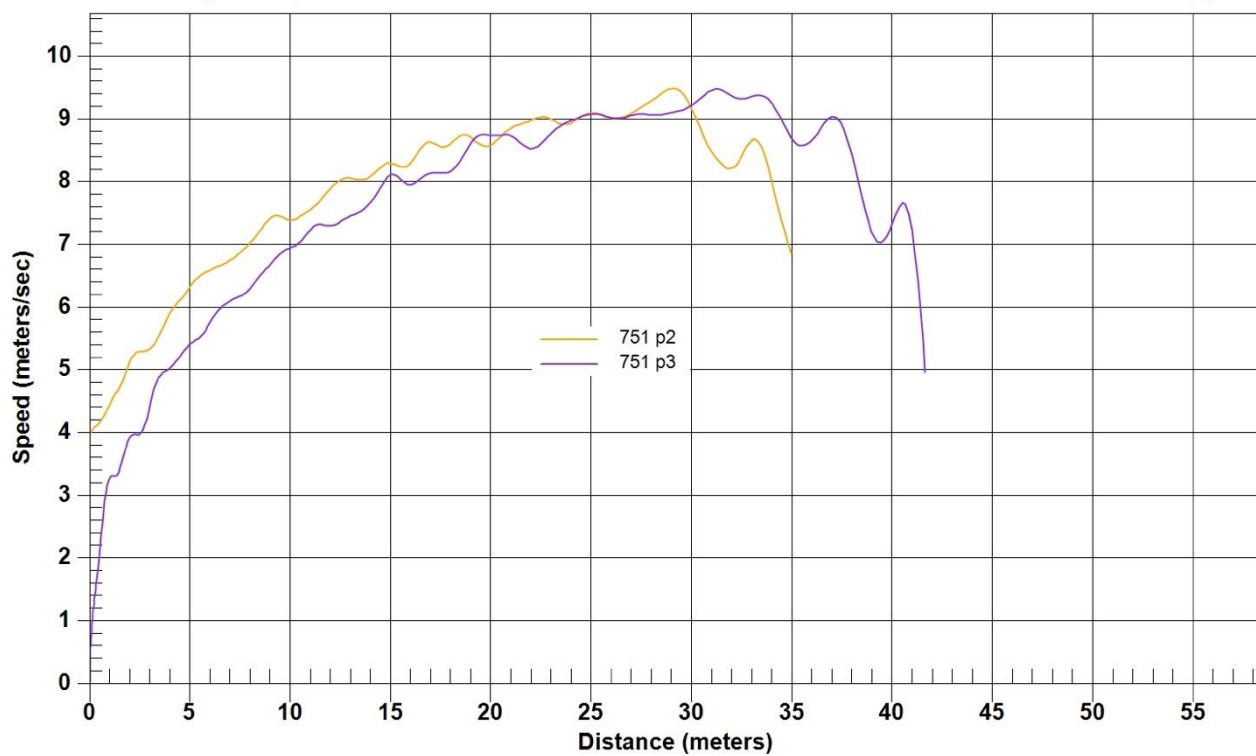
Vojtěch Komárek

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



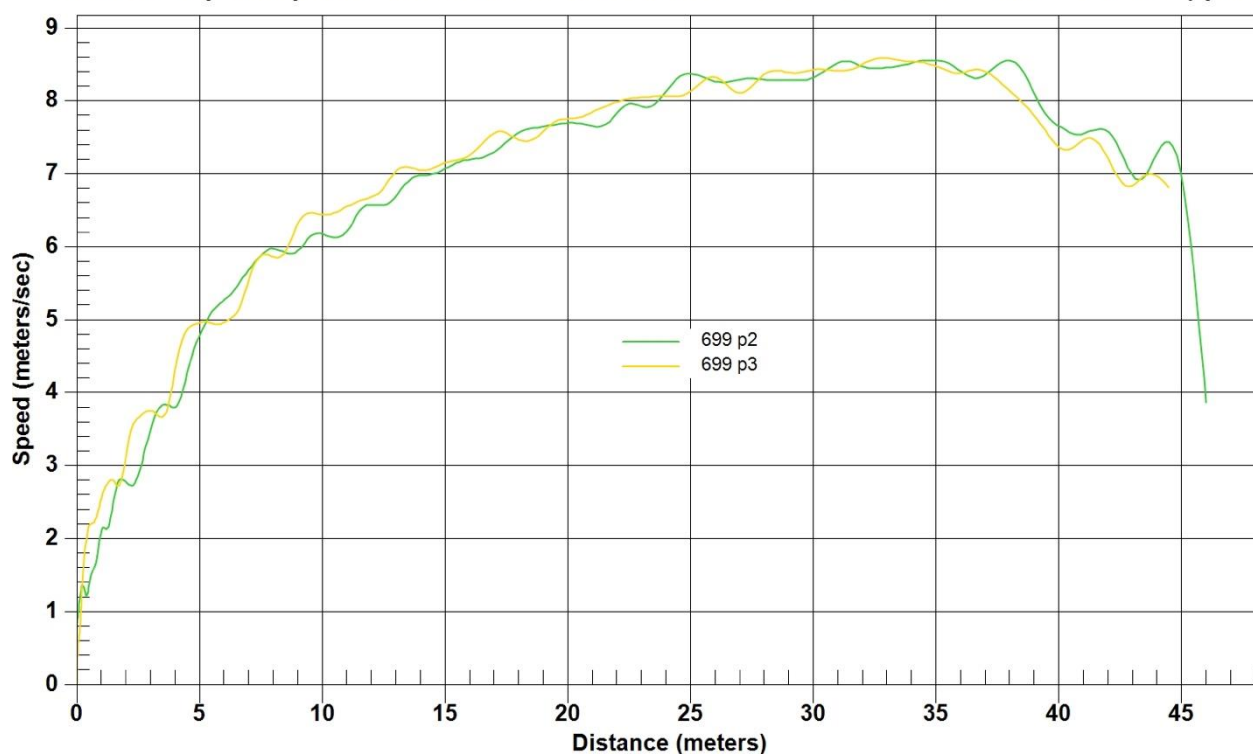
Otakar Záruba

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



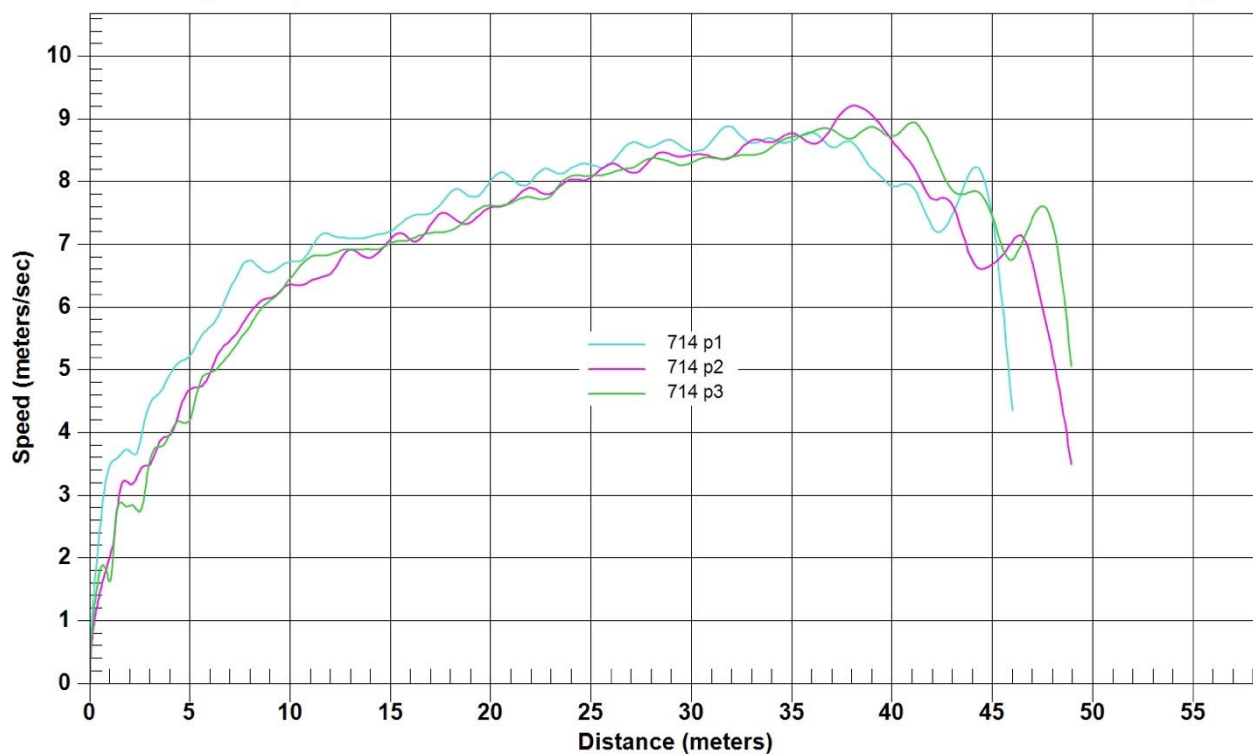
Adam Miler

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



Robin Martinek

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



Tomáš Praský

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

