



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 O TYČI 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 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.

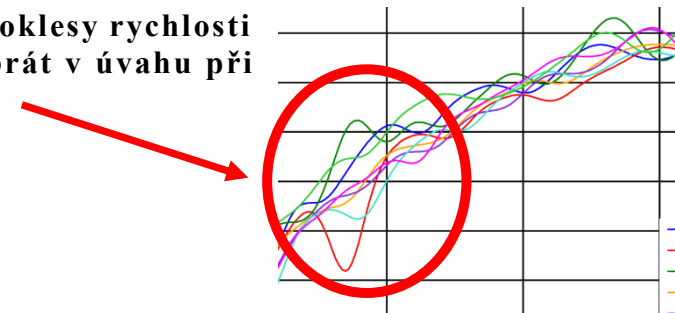
Poznámka autora:

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.

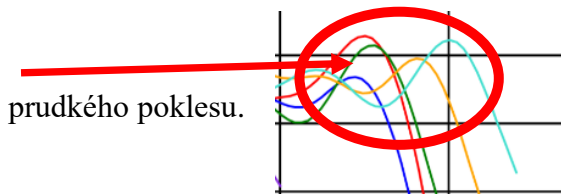
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



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.

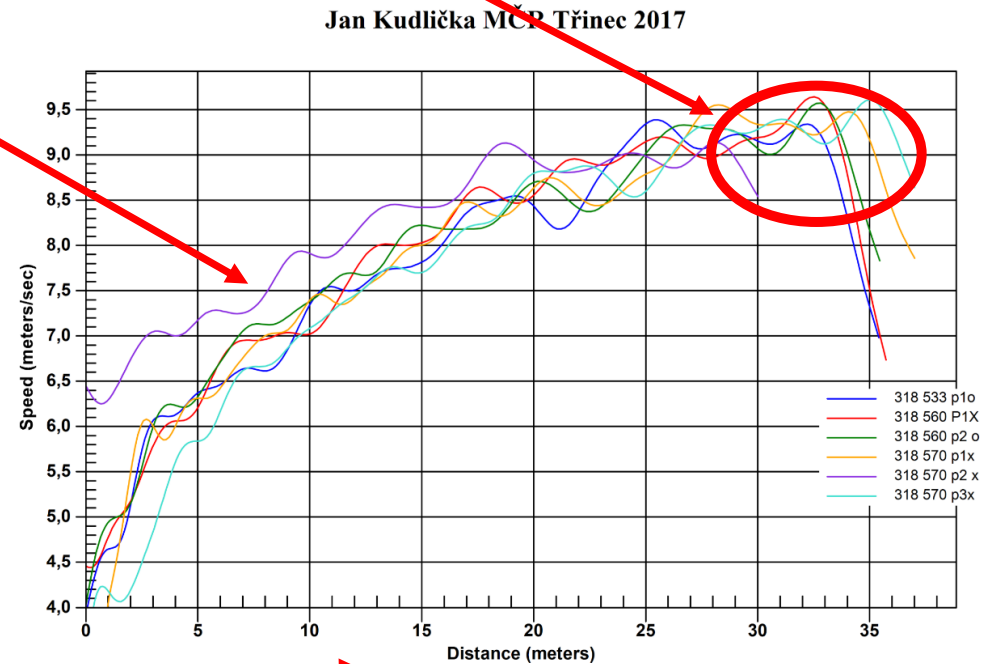
V případě druhého pokusu např. Jana Kudličky (číslo závodníka 318) na výšce 570 (fialová křivka) je celá křivka posunutá více vlevo. Je to způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem).

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	

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 na dráze



Praha-Juliska, 23. - 24.6.2018

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok o tyči Junioři

VÝKON		JMÉNO		ODDIL/ZEMĚ		DATUM		MÍSTO							
NR	5.61	Jan Kudlička	CZE	25. Srp 2007	Břeclav										
23. červen 2018															
				ZAČÁTEK		16:30		TEPLOTA							
				KONEC		18:58		16.6°C							
								VLHKOŠT							
								59.1%							
								56.7%							
UMÍS.	ČÍS.	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON	3.45	3.65	3.85	4.05	4.20	4.35	4.50	4.65	4.75
1	415	Filip Bartoněk	CLYPR	19. Bře 00	9	4.85	-	-	-	-	-	O	O	X	O
							O	XXX							
2	345	Jan Švec	JHHLA	18. Lis 99	10	4.75	-	-	-	-	-	O	O	O	O
3	630	Ondřej Páleník	KLAST	21. Čer 99	7	4.20	-	-	O	O	O	XX			
4	691	David Capoušek	HKRAL	2. Pro 99	5	4.20	-	-	O	XO	O	XX			
5	693	Pavel Halír	HKRAL	25. Dub 00	3	4.20	-	-	XO	XO	O	XX			
6	446	Patrik Seidl	JESPR	21. Lis 99	8	4.05	-	-	-	O	XX				
7	632	Václav Zahradka	KLAST	9. Čec 00	2	4.05	O	O	O	XO	XX				
8=	811	Vojtěch Grycz	TZTRI	5. Čec 00	4	3.85	-	-	O	XX					
8=	853	Jakub Flírt	USKPR	22. Zár 00	6	3.85	-	-	O	XX					
	436	Mikuláš Valo	AKTPR	7. Zár 00	1	NM	-	XX							

Filip Bartoněk zvířel o 0.10m

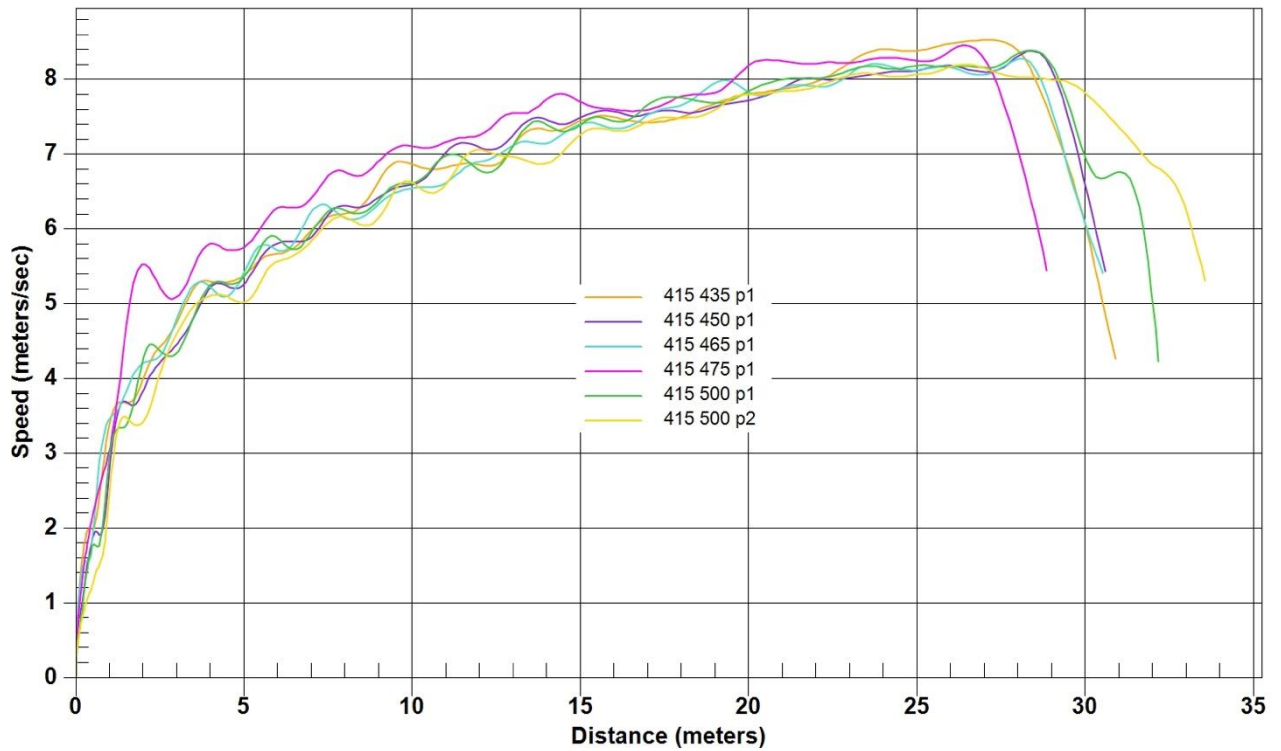
LEGENDA

NR National Record

NM No Mark

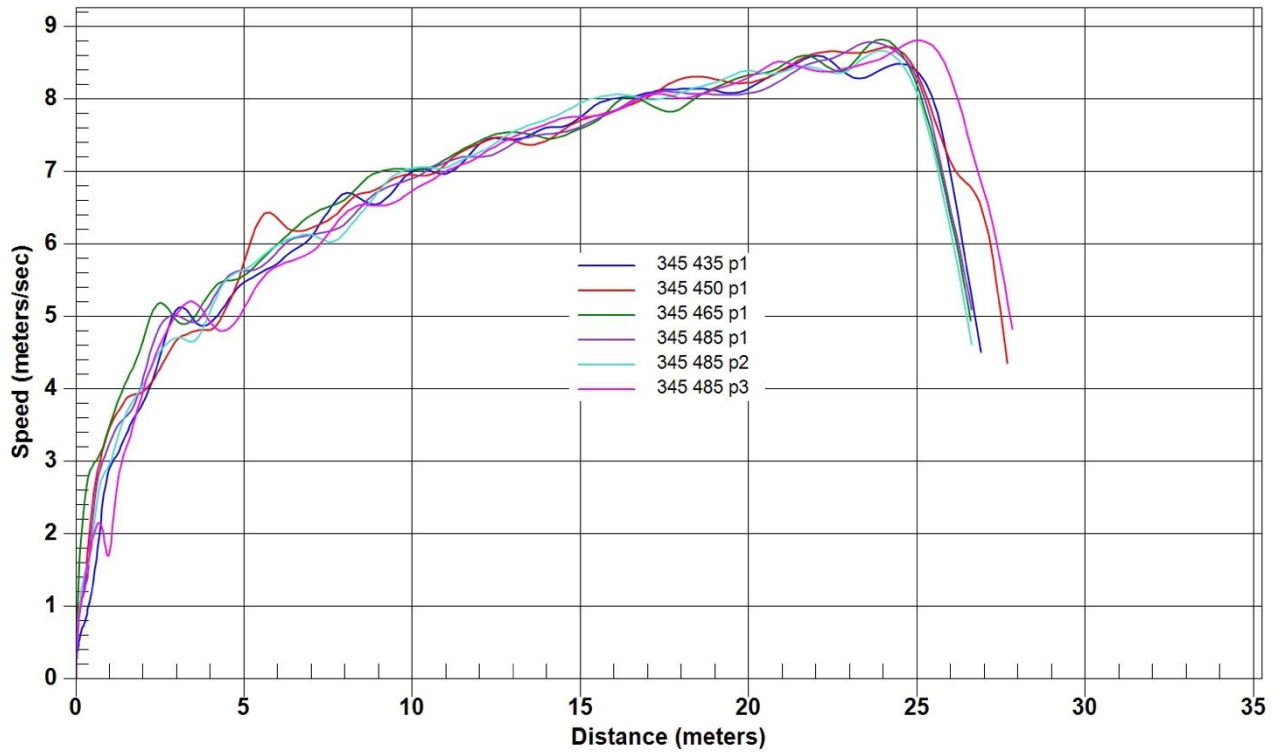
Filip Bartoněk

Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči junioři



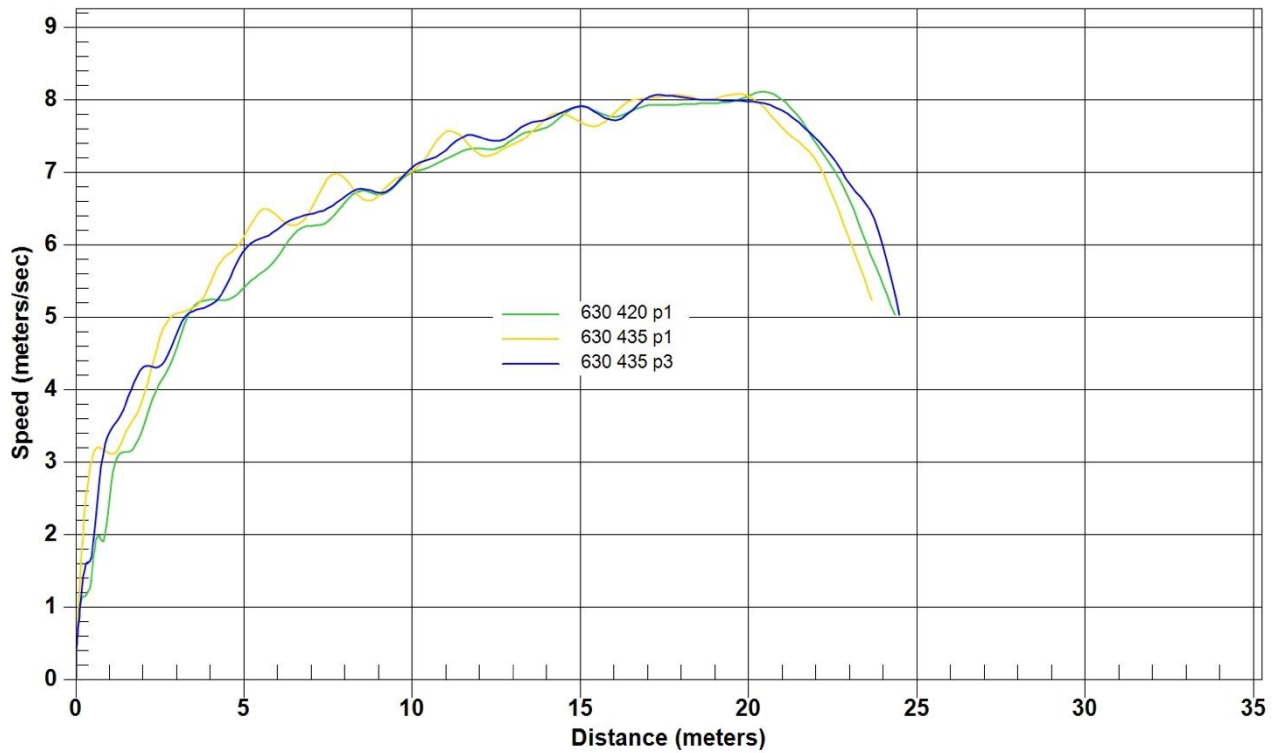
Jan Švec

Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči junioři



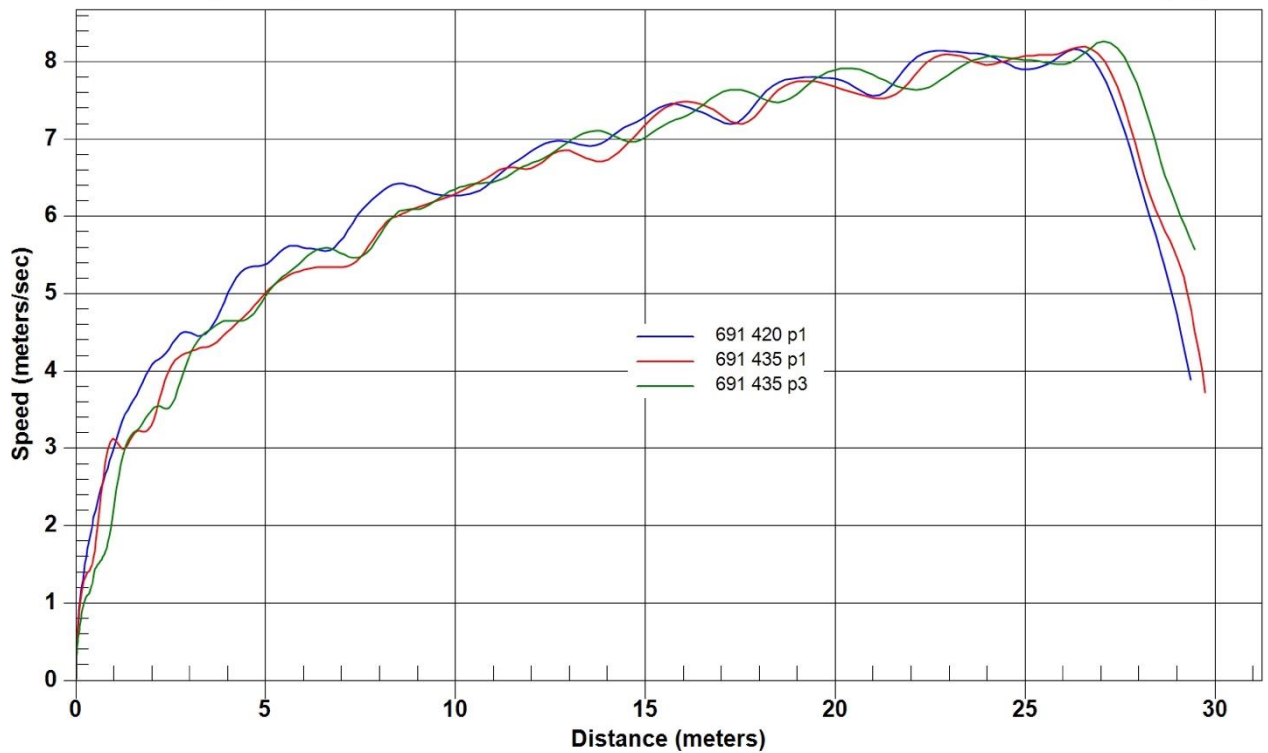
Ondřej Páleník

Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči junioři



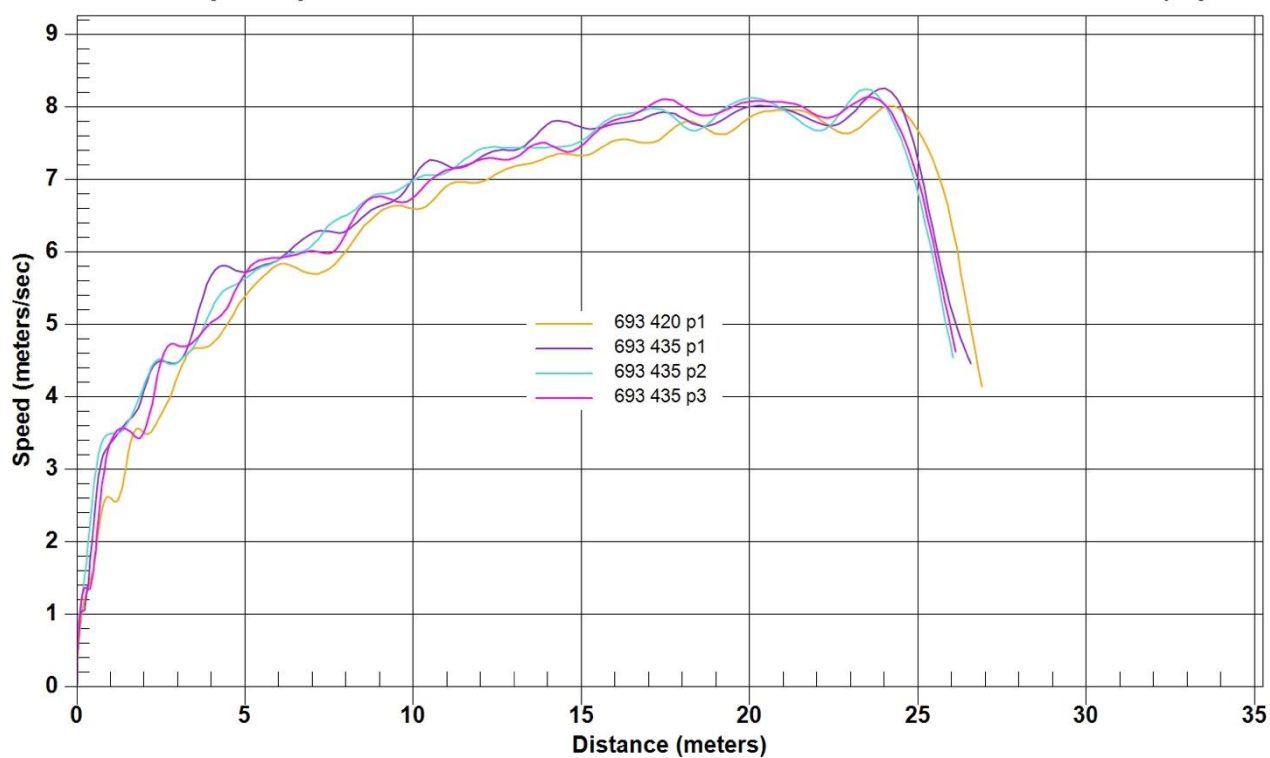
David Capoušek

Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči junioři



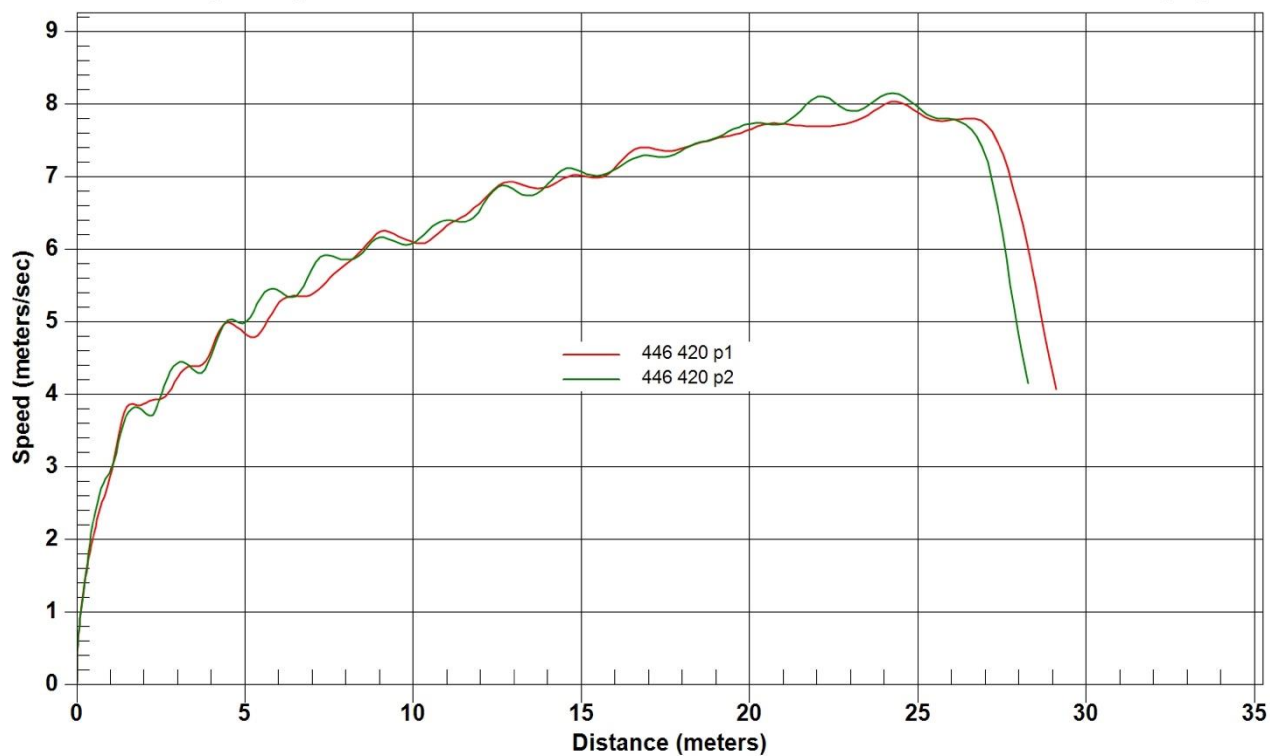
Pavel Halíř

Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči junioři



Patrik Seidl

Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči junioři



Václav Zahradka

Mistrovství ČR juniorů, junierek, dorostenců a dorostenek na dráze 23. - 24.6. 2018 - Praha - Juliska - skok o tyči junioři

