



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU O TYČI

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

24. - 25. 6. 2017

Jablonec nad Nisou

Analyzované disciplíny:

SKOK O TYČI JUNIOŘI

Autor projektu:

Mgr. Jan Feher
PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D

Členové realizačního týmu:

Aneta Franková
Tereza Krejnusová
Michal Šístek
Tomáš Vodička
Štěpán Wagner

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.

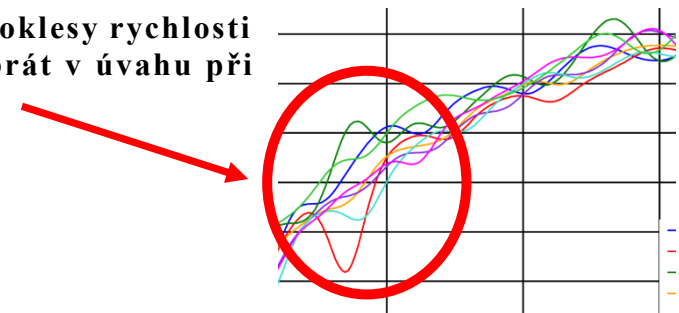
Poznámka autora:

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.

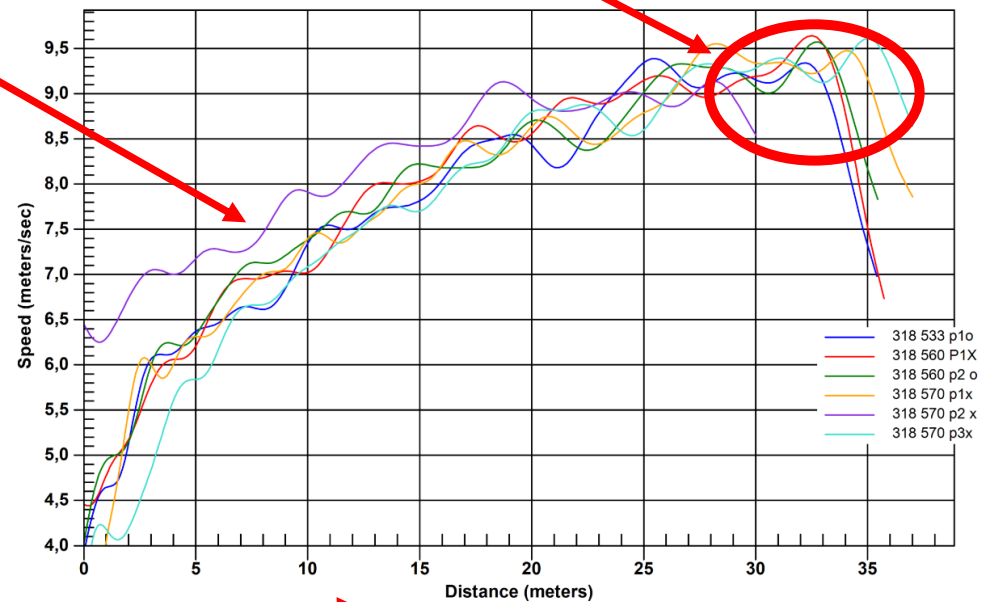
V případě druhého pokusu např. Jana Kudličky (číslo závodníka 318) na výšce 570 (fialová křivka) je celá křivka posunutá více vlevo. Je to způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným závodníkem, nebo dalším pohybem).

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

Jan Kudlička MČR Třinec 2017



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



Jablonec nad Nisou, 24. - 25.6.2017

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok o tyči Junioři - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDÍL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	5.61	Jan Kudlička	CZE	25. Srp 2007	Břeclav
MR	5.61	Jan Kudlička		2007	
NL	5.20	Dan Bárta	CZE	23. Kvě 2017	Turnov

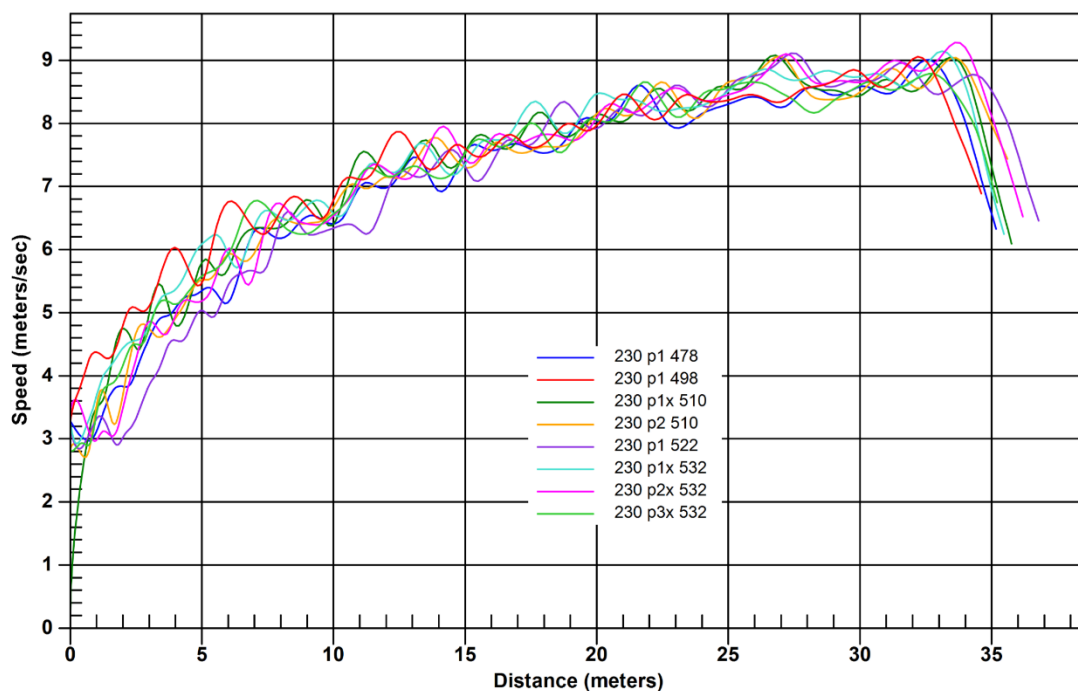
Finále		24. červen 2017					ZAČÁTEK KONEC		16:40 19:42		TEPLOTA -		VLHKOST -			
UMÍS.	SČ	JMÉNO	ODDÍL	NAROZEN	POŘ.	VÝKON		3.20 4.78	3.45 4.88	3.65 4.98	3.85 5.04	4.03 5.10	4.18 5.16	4.33 5.22	4.48 5.32	4.63
1	230	Dan Bárta	SLAPR	24. Úno 98	12	5.22	NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								0	-	0	-	XO	-	0	XXX	
2	273	Matěj Ščerba	ATCUL	9. Pro 98	11	5.10		-	-	-	-	-	-	-	-	-
								0	-	0	-	0	XXX			
3	333	David Holý	CHRUDE	4. Bře 98	10	4.78		-	-	-	-	-	-	-	XO	-
								0	-	X-	XX					
4	342	Jan Švec	JIHLA	18. Lis 99	7	4.33		-	-	-	-	-	0	0	XXX	
5	517	Patrik Seidl	JESPR	21. Lis 99	5	4.33		-	-	-	XO	XXO	0	0	XXX	
6	698	David Capoušek	HKRAL	2. Pro 99	4	4.33		-	-	0	0	0	XXO	XXO	XXX	
7	306	Filip Samuel	AKLOL	8. Lis 98	8	4.18		-	-	0	XXO	XO	0	XXX		
8	639	Ondřej Páleníček	KLAST	21. Čer 99	6	4.03		-	-	0	0	XXO	XXX			
9	340	Martin Kopecký	JIHLA	9. Čer 99	1	3.85		-	-	0	XXO	XXX				
10	236	Jan Kaisler	SLAPR	11. Srp 98	2	3.20		0	XXX							
	65	Jiří Strnádek	ACJAB	6. Lis 99	3	DNS										
	88	Ondřej Kopecký	ACPAR	16. Kvě 98	9	NH										

Dan Bárta zvítězil o 0.12m

LEGENDA	
MR Meeting Record	NR National Record
NL National Lead	DNS Did Not Start

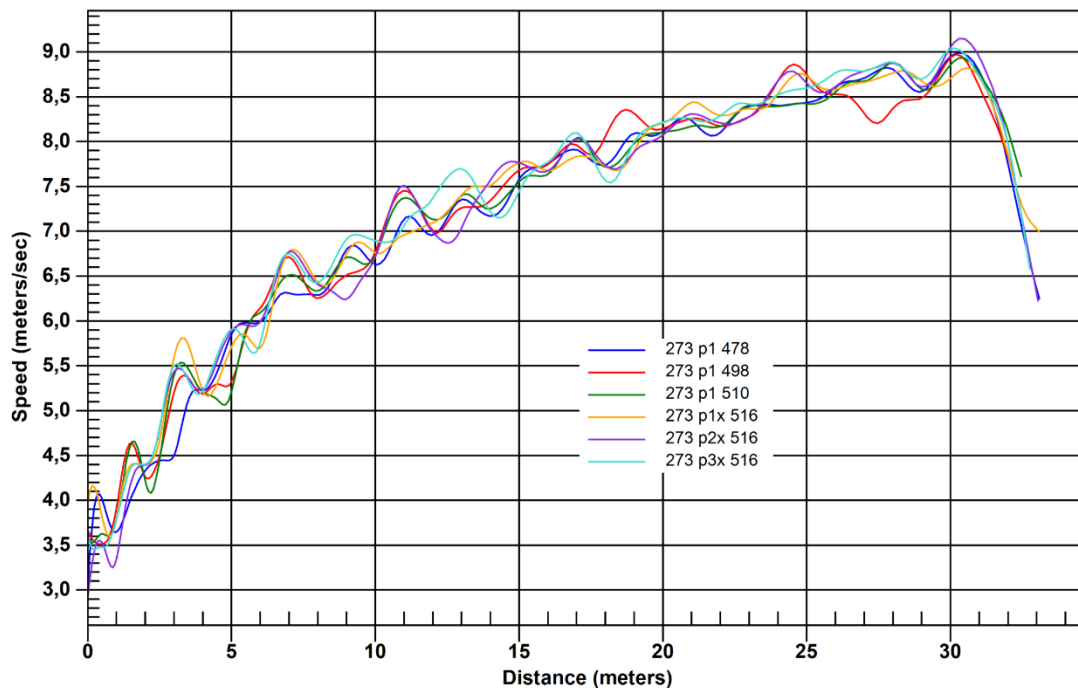
Dan Bárta

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



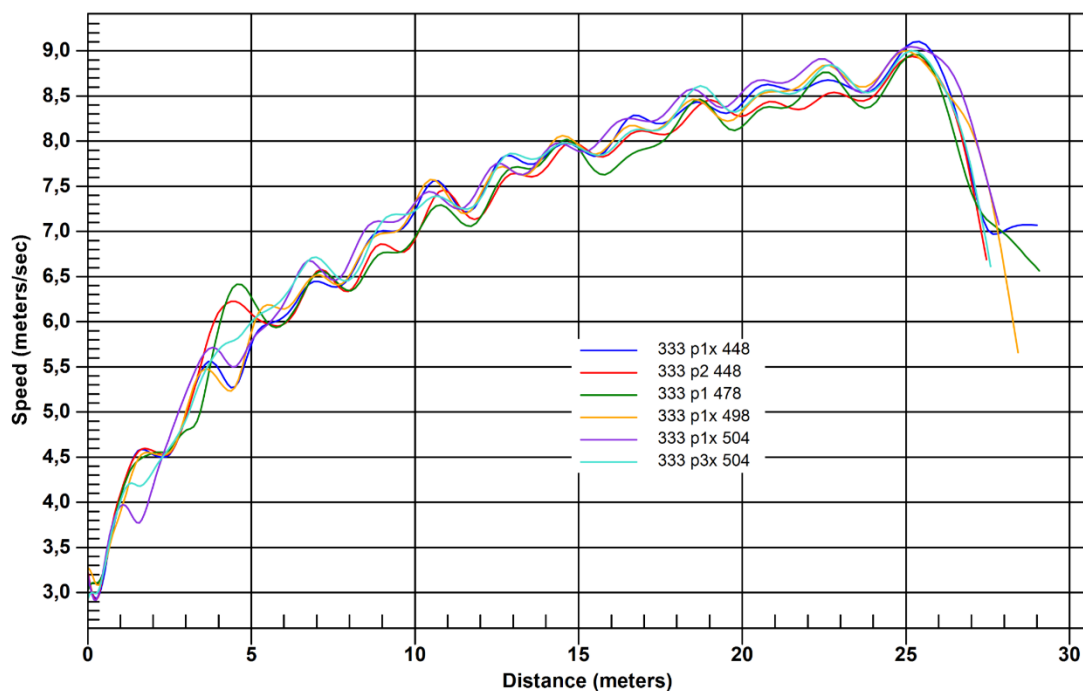
Matěj Ščerba

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



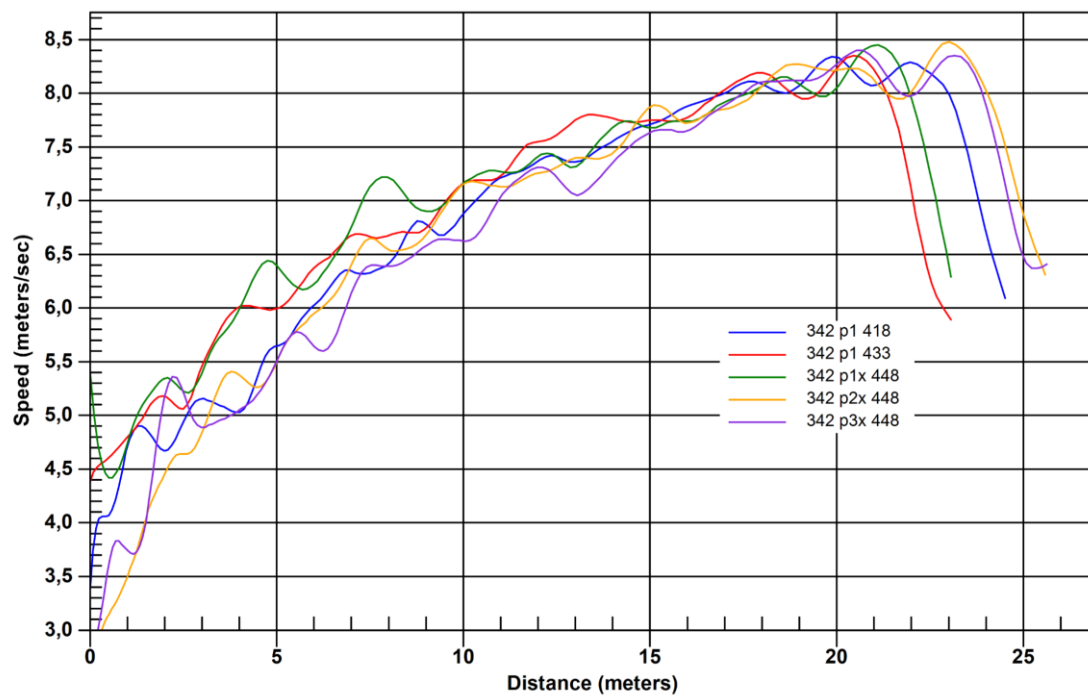
David Holý

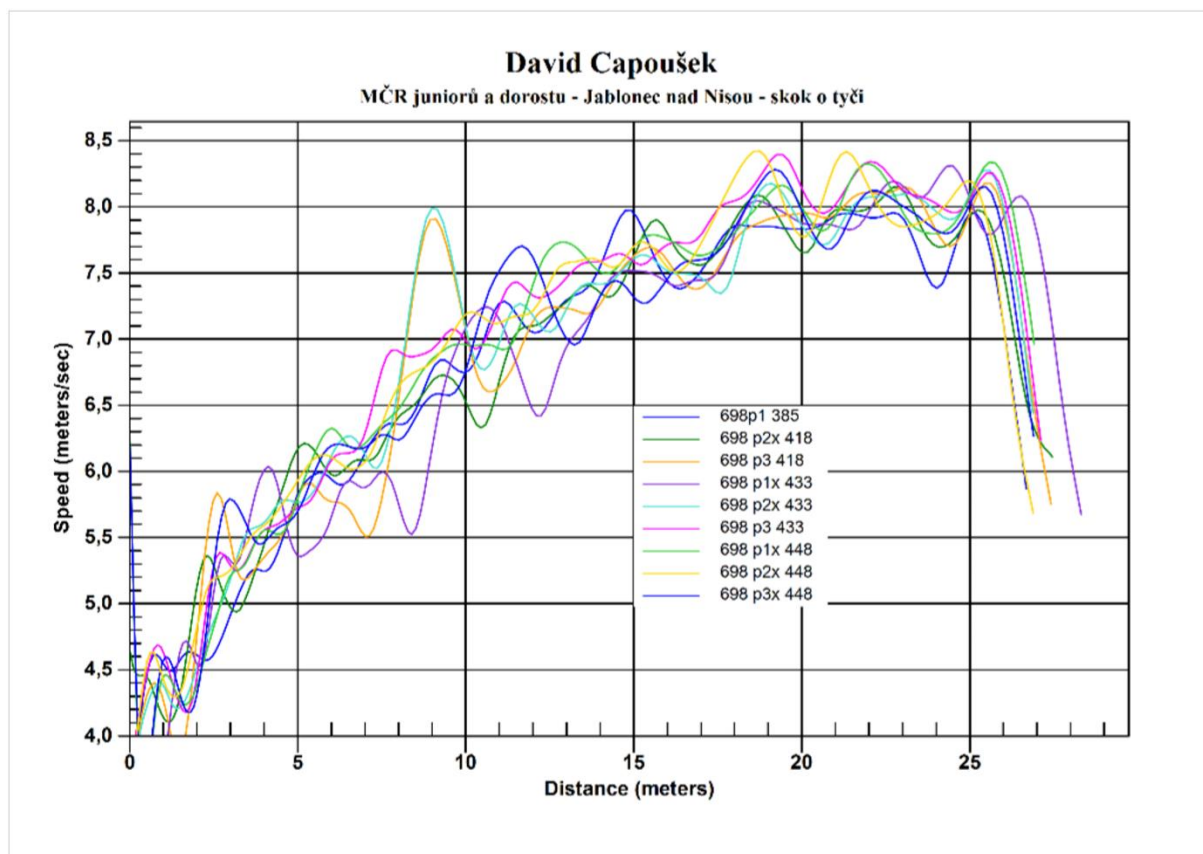
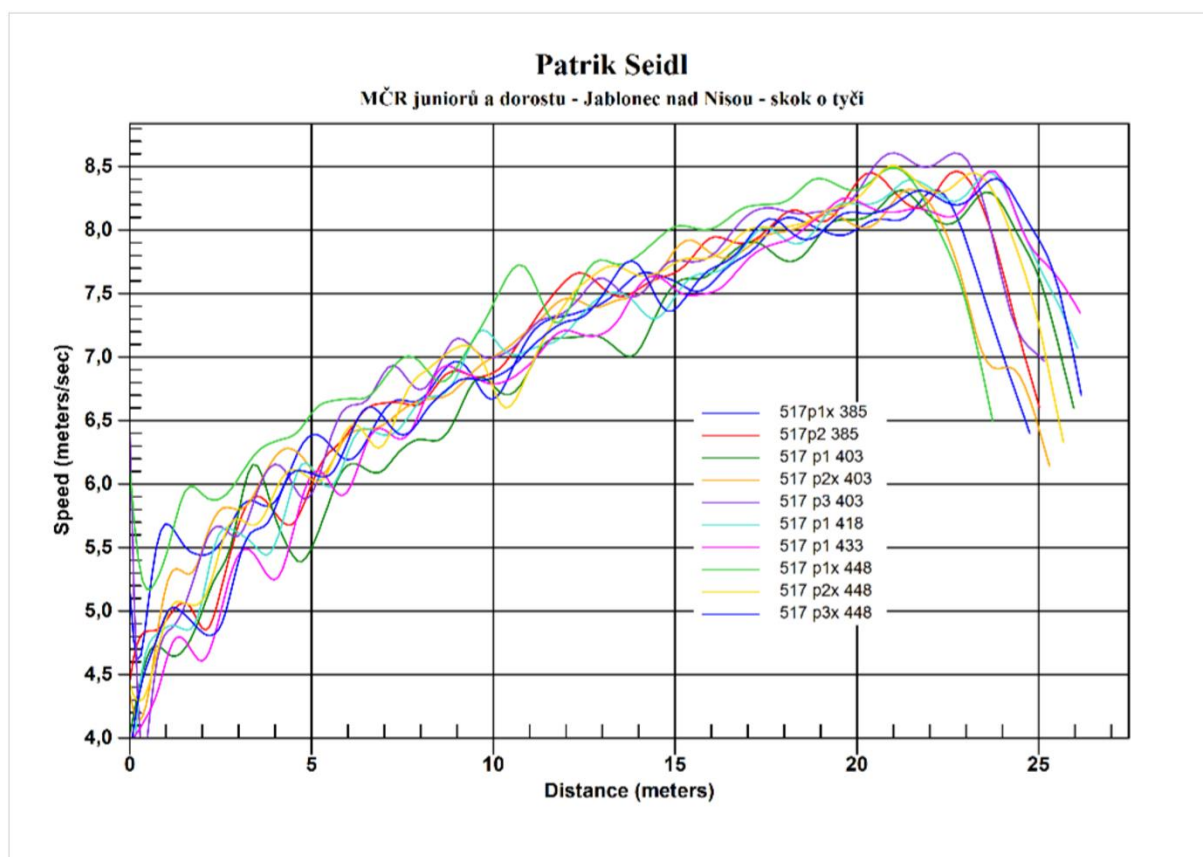
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



Jan Švec

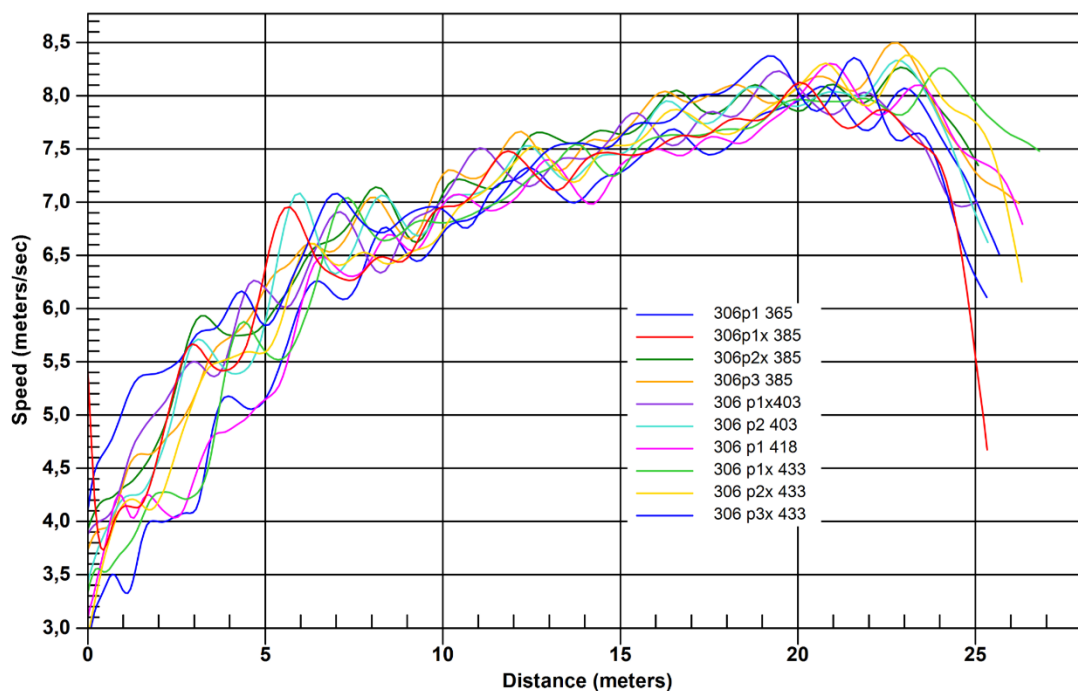
MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči





Filip Samuel

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči



Ondřej Páleník

MČR juniorů a dorostu - Jablonec nad Nisou - skok o tyči

